

BECKHOFF

製品紹介 | 2026



当社の開発製品および機能拡張に関する
最新情報は以下よりご確認いただけます。

▶ www.beckhoff.com/product-news

Beckhoff®, ATRO®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, MX-System®, Safety over EtherCAT®, TC/BSD®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TwinSAFE®, XFC®, XPlanar®, および XTS®は、Beckhoff Automation GmbHの登録商標です。このカタログで使用されているその他の名称は商標である可能性があり、第三者が独自の目的のために使用すると所有者の権利を侵害する可能性があります。

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 01/2026

このカタログに記載されている情報は一般的な製品説明および性能を記載したものであり、場合により記載通りに動作しない場合があります。製品の情報・仕様は予告なく変更されます。

製品の個別の特性に関する情報提供の義務は、契約条件において明示的に合意している場合にのみ発生します。

製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

AMDおよびAMD Ryzen™は、Advanced Micro Devices, Inc.の商標です。

Arm、Arm9およびCortexは、米国およびその他の地域において、Arm Limited（またはその子会社・関連会社）の登録商標です。

AS-Interfaceは、Verein zur Förderung busfähiger Interfaces für binäre Aktuatoren und Sensoren e.V.の登録商標です。

BACnetは、American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.の登録商標です。

BiSSはIC Haus GmbHの商標です。

CANopenはCAN in AUTOMATION -International Users and Manufacturers Group e.V.の登録商標です。

CC-Linkは三菱電機株式会社の登録商標です。

CFastはCompactFlash Associationの登録商標です。

DALIおよびDALI-2は、Digital Illumination Interface Allianceの商標であり、各国において同団体が独占的に使用しています。

DeviceNetおよびEtherNet/IPはODVA, Inc.の商標です。

Embedded Coder、MATLAB、MATLAB

Coder、MathWorks、SimulinkおよびSimulink Coderは、The MathWorks, Inc.の登録商標です。

EnDatはDr. Johannes Heidenhain GmbHの商標です。

EnOcean®は、EnOcean GmbHの登録商標です。

HIPERFACE®は、SICK AGの登録商標です。

Intel、Intel ロゴ、Celeron、Intel Atom、Intel

Core、Pentium、Xeon は、Intel Corporation またはその子会社の商標です。

INTERBUSは、Phoenix Contact GmbH & Co.の登録商標です。

Inventorは、米国およびその他の国々において、Autodesk, Inc. およびその子会社・関連会社の登録商標です。

IO-Linkは、PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. の登録商標です。

LabVIEW™ は、National Instrumentsの商標です。

Beckhoff および Beckhoff が提供するソフトウェアプログラム、その他の商品やサービスは、National Instruments と提携、承認、または後援しているものではありません。

登録商標 Linux® は、世界的な商標権者である Linus Torvalds の独占ライセンスである Linux Foundation からのサブライセンスに基づき使用されています。

Mechatronics Concept Designer™およびNX™は、Siemens

Industry Software Inc.の商標です。

Microsoft、Visual StudioおよびWindowsは、Microsoftグループの商標です。

ModbusはSchneider Electric USA, Inc.の登録商標です。

National Instruments® および LabVIEW™ は、National Instruments の商標です。Beckhoff および Beckhoff が提供する

ソフトウェアプログラム、その他の商品やサービスは、National Instruments と提携、承認、または後援しているものではありません。

NVM Express および NVMe ワードマークは、米国およびその他の国における NVM Express, Inc. の登録商標および未登録の商標・サービスマークです。

PCI Express®, PCIe®, PCI™ は、PCI-SIG の商標、登録商標およびサービスマークです。

SercosはSercos International e.V.の登録商標です。

SOLIDWORKS® は、Dassault Systèmes の登録商標です。

"Stäubli" は、スイスおよびその他の国々で登録された STÄUBLI

INTERNATIONAL AG またはその子会社の商標です。

IPC



10 IPC製品

I/O



24 I/O製品

モーション



80 モーション製品

オートメーション



100 オートメーション製品

MX-System



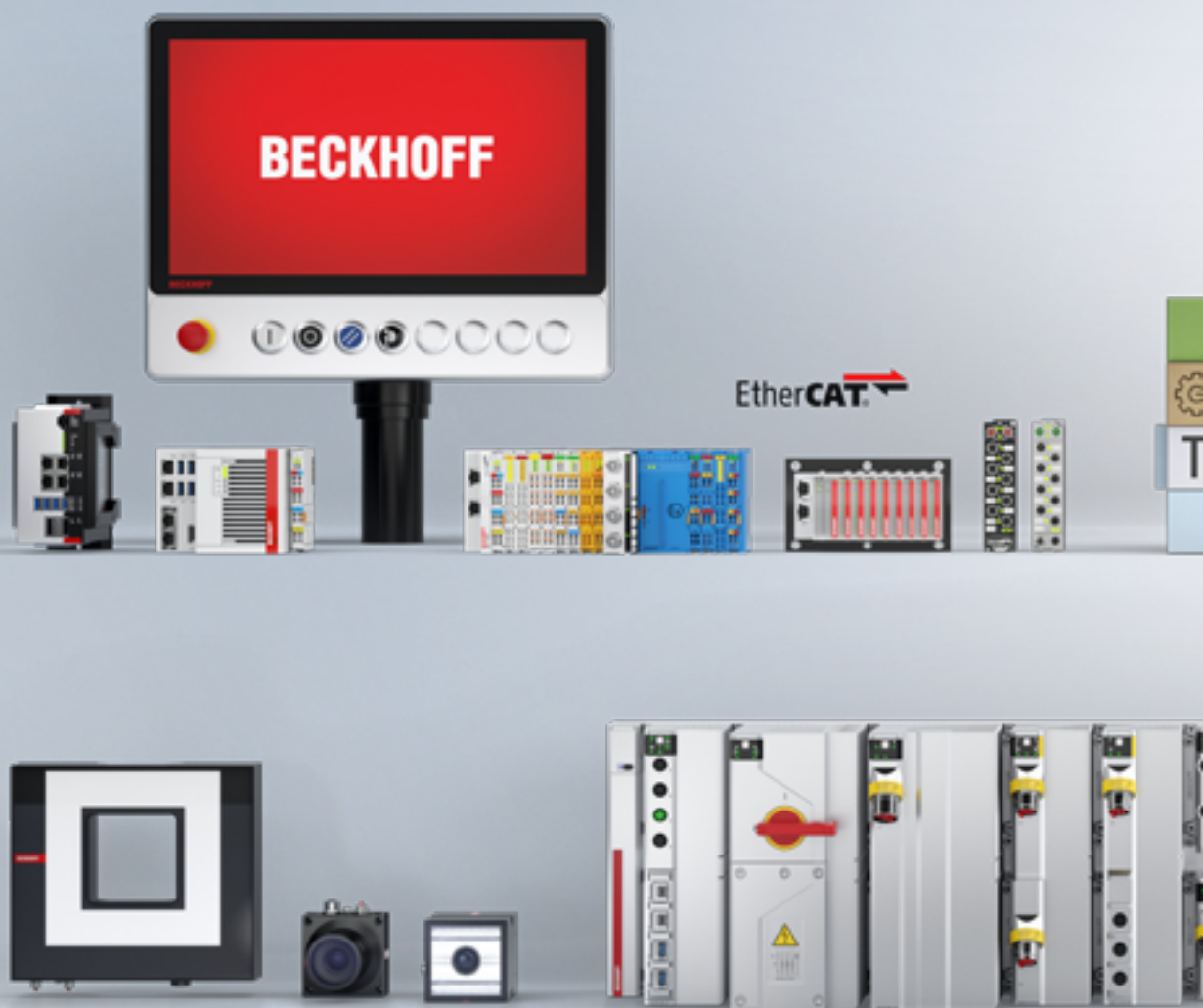
118 システム製品

Vision



128 Vision製品

New Automation Technology



ベッコフは、PC制御の専門メーカーとして、長年にわたりオープンな自動化ソリューションを開発してきました。産業用PC、各種フィールドバス対応I/O、ドライブテクノロジー、自動制御ソフトウェアから、制御盤フリーを実現するモジュール式制御ユニットにいたるまで、豊富な製品ラインナップを誇ります。単体の機器として使用するだけでなく、複数の製品を組み合わせた1つの制御システムとしてシームレスに活用できるベッコフ製品があらゆる産業のニーズにお応えします。ベッコフが提案する「New Automation Technology」とは、世界中で使用されるCNC制御工作機械から高度なビルディングオートメーションまで、幅広い用途に応用できる汎用的でオープンな自動制御ソリューションを意味します。

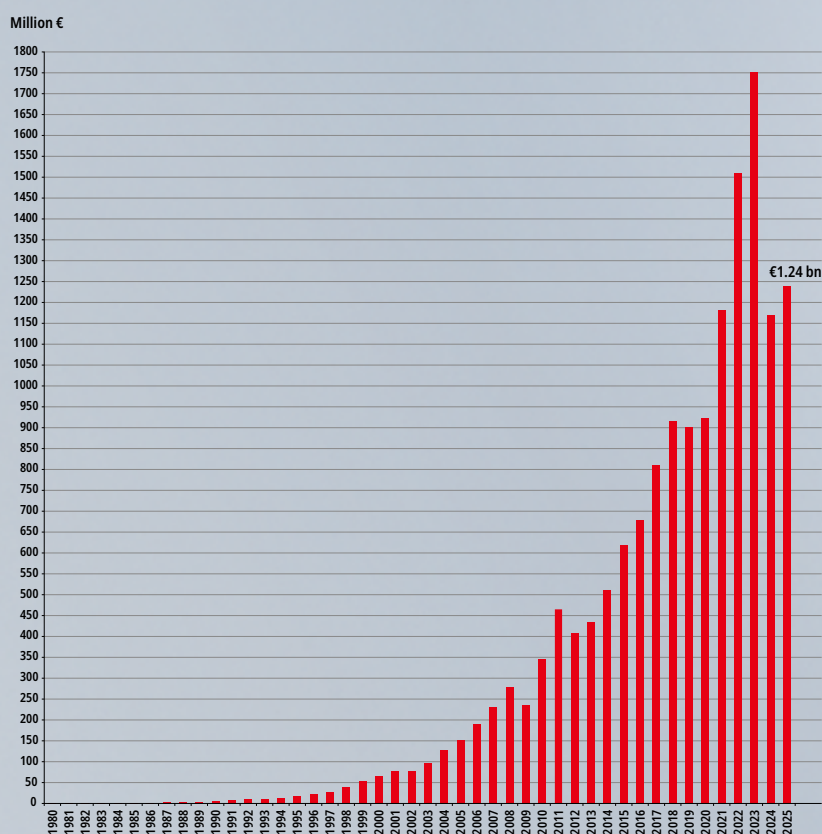


1980年の会社設立以来、ベッコフはPC制御技術を使用した画期的な製品やソリューションを次々に生み出してきました。このたゆまない研究開発の努力はベッコフ成長の原動力です。現在の業界標準となっている多くのオートメーションテクノロジーは、ベッコフによって市場に導入されたものです。

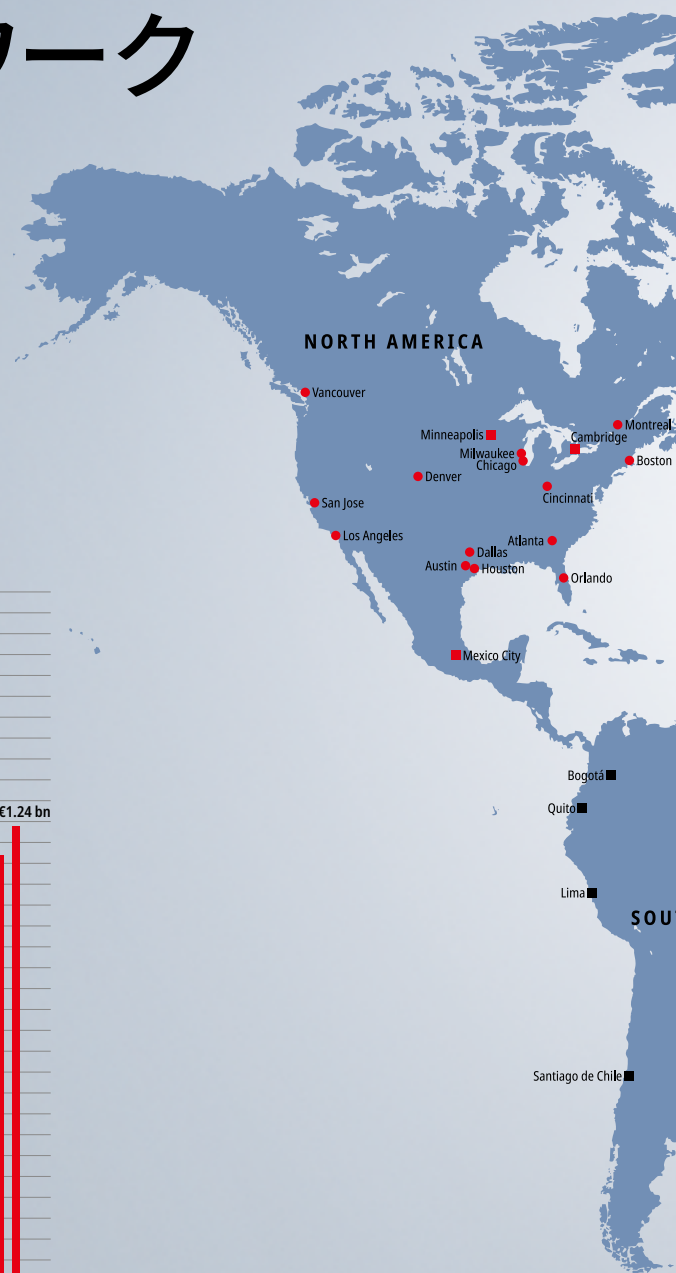
オートメーションテクノロジー史のマイルストーンと言えるベッコフのPC制御理念、Lightbusシステム、バスターミナル、TwinCATオートメーションソフトウェアの研究開発は、従来の制御技術に代わる高性能技術として市場に受け入れられてきました。次世代の最先端制御アプリケーションで利用できる、さらに先を見据えた高性能技術が、リアルタイムのイーサネットソリューションEtherCATによって実現されます。

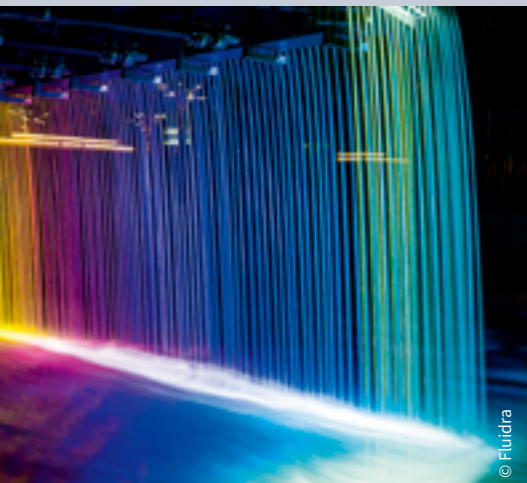
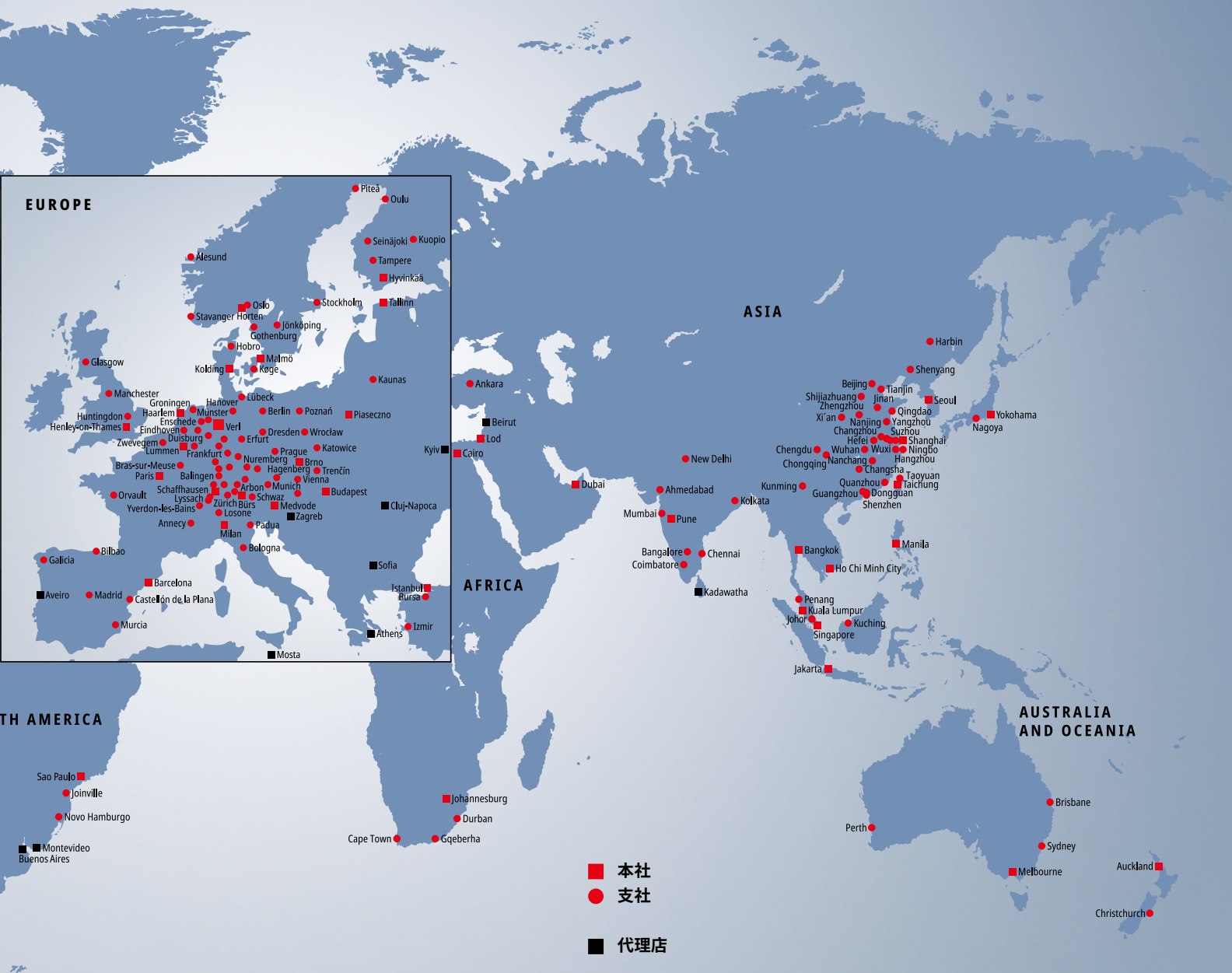
世界各国に広がる グローバルネットワーク

ベッコフの中核となる研究開発、製造、管理、販売流通、マーケティング、サポート、サービスの各部門は、ドイツのフェアルにあるBeckhoff Automation GmbH & Co. KG本社に置かれています。また、世界市場においては、各国の支社が急成長を遂げています。このような各国のパートナーとの提携によって、現在、75以上の国に展開しています。



総売上高の推移 (2026年4月現在)

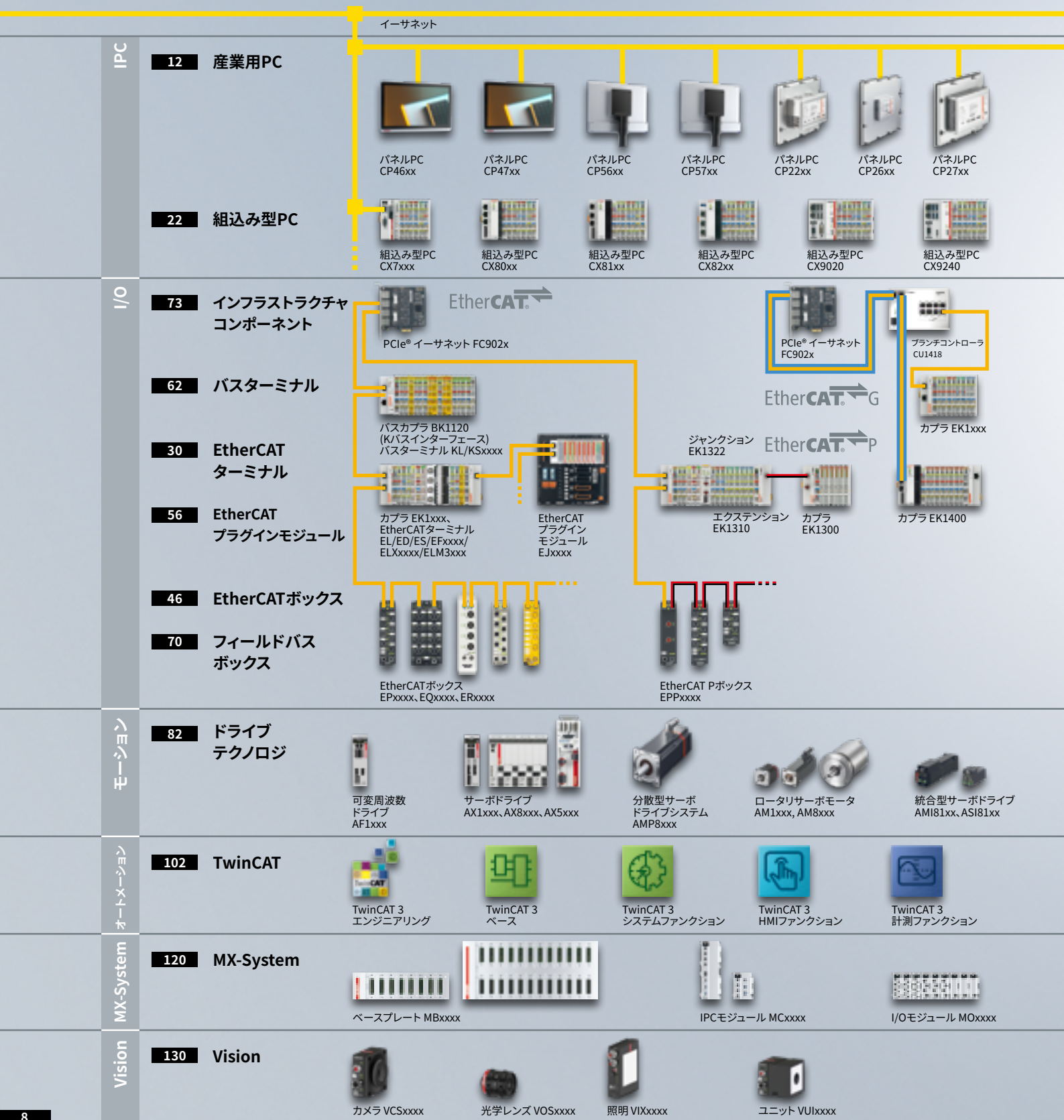


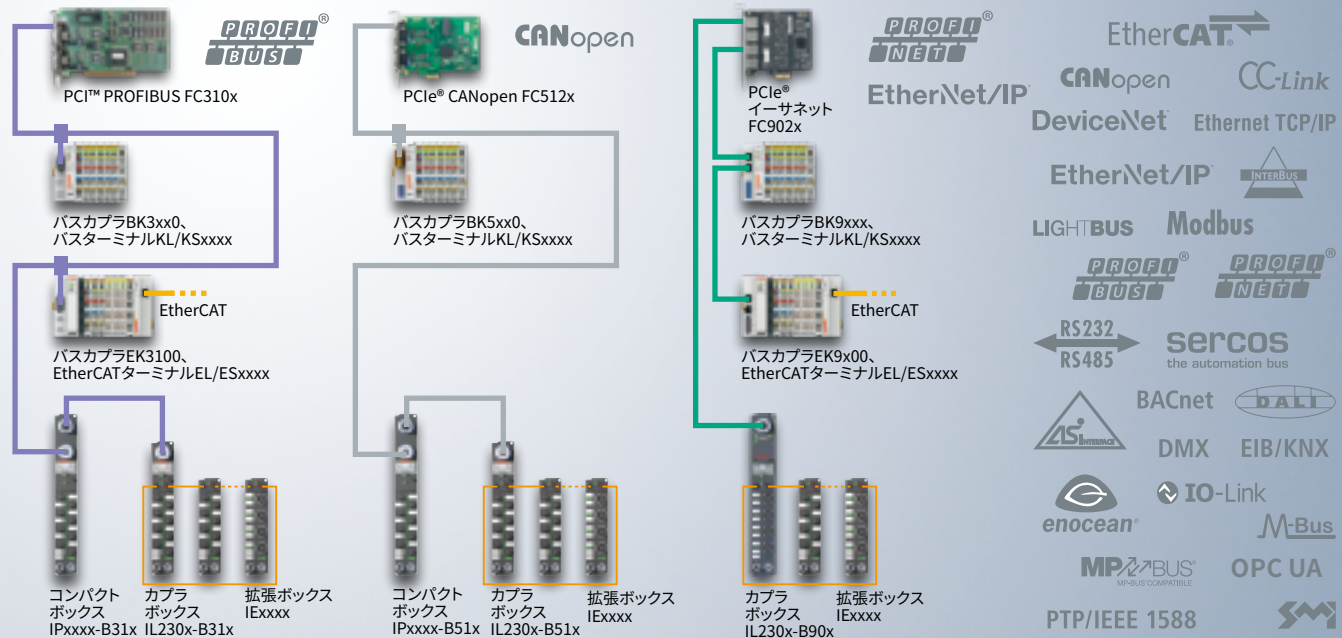
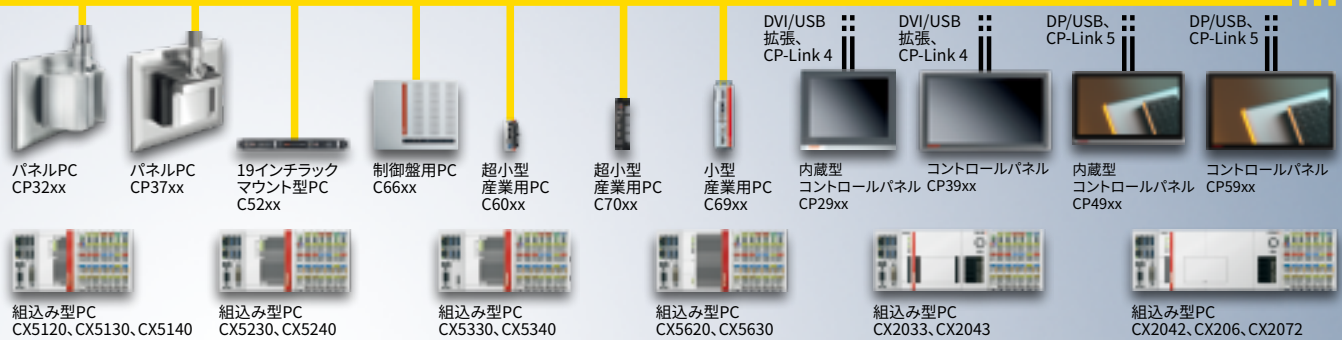


本社概要

- 総売上高 (2025年) : 12億4,000万ユーロ
- 所在地: フェアル (ドイツ)
- 経営責任者: Hans Beckhoff
- 総従業員数: 5,450名 (2026年 2月現在)
- エンジニア: 2,000名
- 世界各国の支社: 41社
- ドイツ国内の販売拠点: 23ヶ所
- 代理店: 世界75ヶ国以上

システム概要:





IPC製品

産業用PC (IPC) は、PC制御技術における最も重要なハードウェアです。ベックホフは、あらゆる産業用途に応じた最適な産業用PCを提供しています。オープンな標準規格に基づいたこれらの産業用PCは、高品質な部品のみを使用し、さまざまな構造の筐体を用意しているため、制御機器のあらゆる設置環境要件に対応できます。

組込み型PCは、産業用PCをDINレールに設置することで省スペースでコンパクトなシステムを実現します。さらにベックホフでは、マザーボードを自社開発しているため、PC市場の新しい技術とユーザ独自の要件に迅速に対応できます。

▶ www.beckhoff.com/ipc

次世代マルチタッチパネル 14

- マルチタッチ機能付き高品質産業用ディスプレイ
- コントロールパネルまたはパネルPC
- 7インチから23.8インチまでのディスプレイサイズ
- 制御盤や取り付けアームへの設置が簡単

▶ www.beckhoff.com/next-panel-generation

マルチタッチパネルPC 15

- 豊富なラインナップ
- 高い演算性能
- 7インチから24インチまでのディスプレイサイズ
- 制御盤や取り付けアームへの設置が簡単
- 防爆対応の特別仕様
- ユーザの要件に応じた実装が可能

▶ www.beckhoff.com/multi-touch

マルチタッチコントロールパネル 16

- 豊富なラインナップ
- 7インチから24インチまでのディスプレイサイズ
- 縦横両方の向きで使用可能
- 制御盤や取り付けアームへの設置が簡単
- 防爆対応の特別仕様
- ユーザの要件に応じた実装が可能

▶ www.beckhoff.com/multi-touch-cp





超小型産業用PC

産業用PC 19

- お客様のニーズに対応した性能範囲
- 高い演算能力
- 産業レベルの耐久性を約束する筐体設計
- 様々な機能
- 高度な柔軟性を備えたディスプレイ接続

▶ www.beckhoff.com/pc

組込み型PC 22

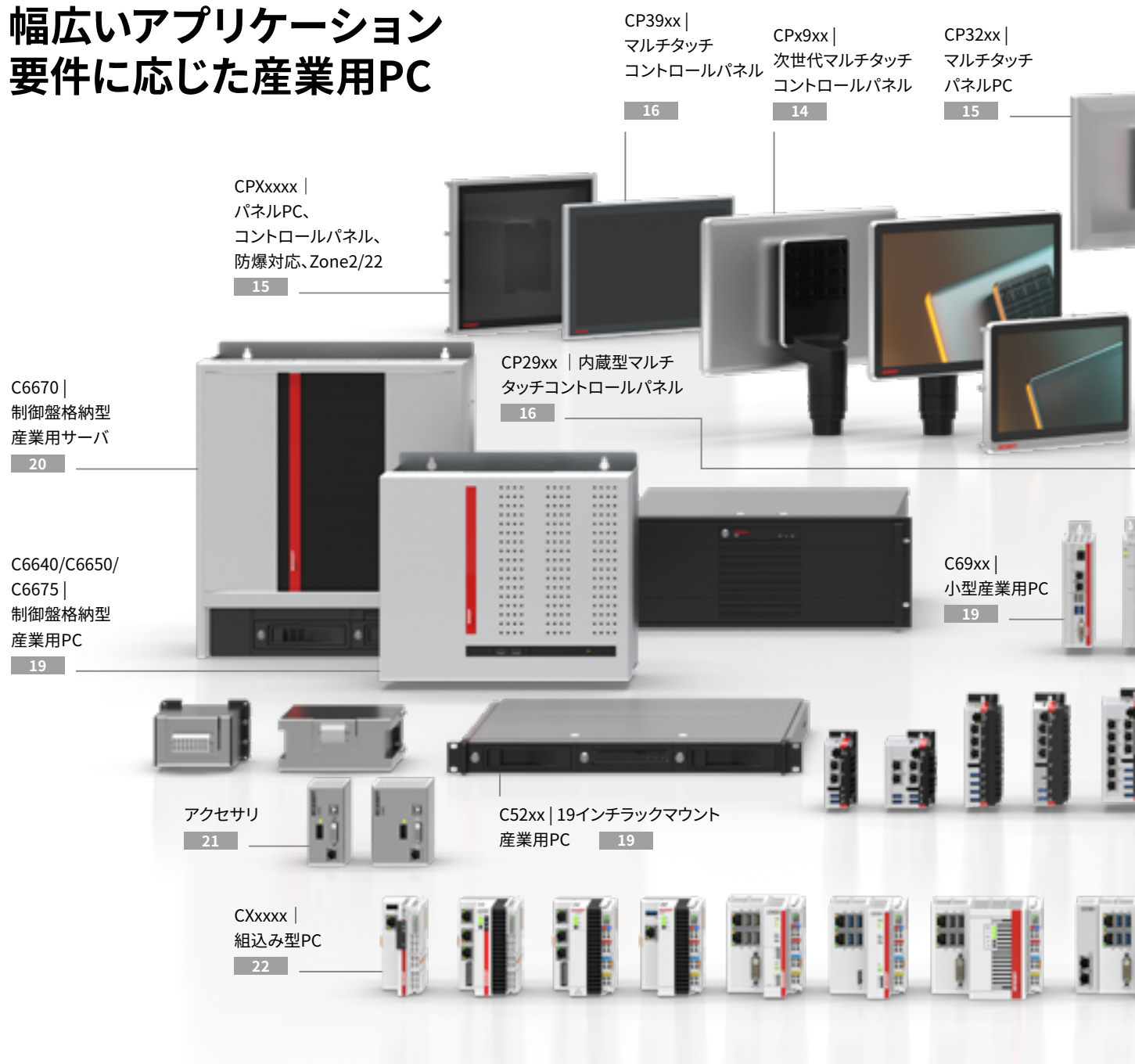
- お客様のニーズに対応した性能範囲
- 最大12コア
- コンパクト設計
- ダイレクトI/Oインターフェース
- モジュール式拡張オプション
- DINレール設置型

▶ www.beckhoff.com/embedded-pc



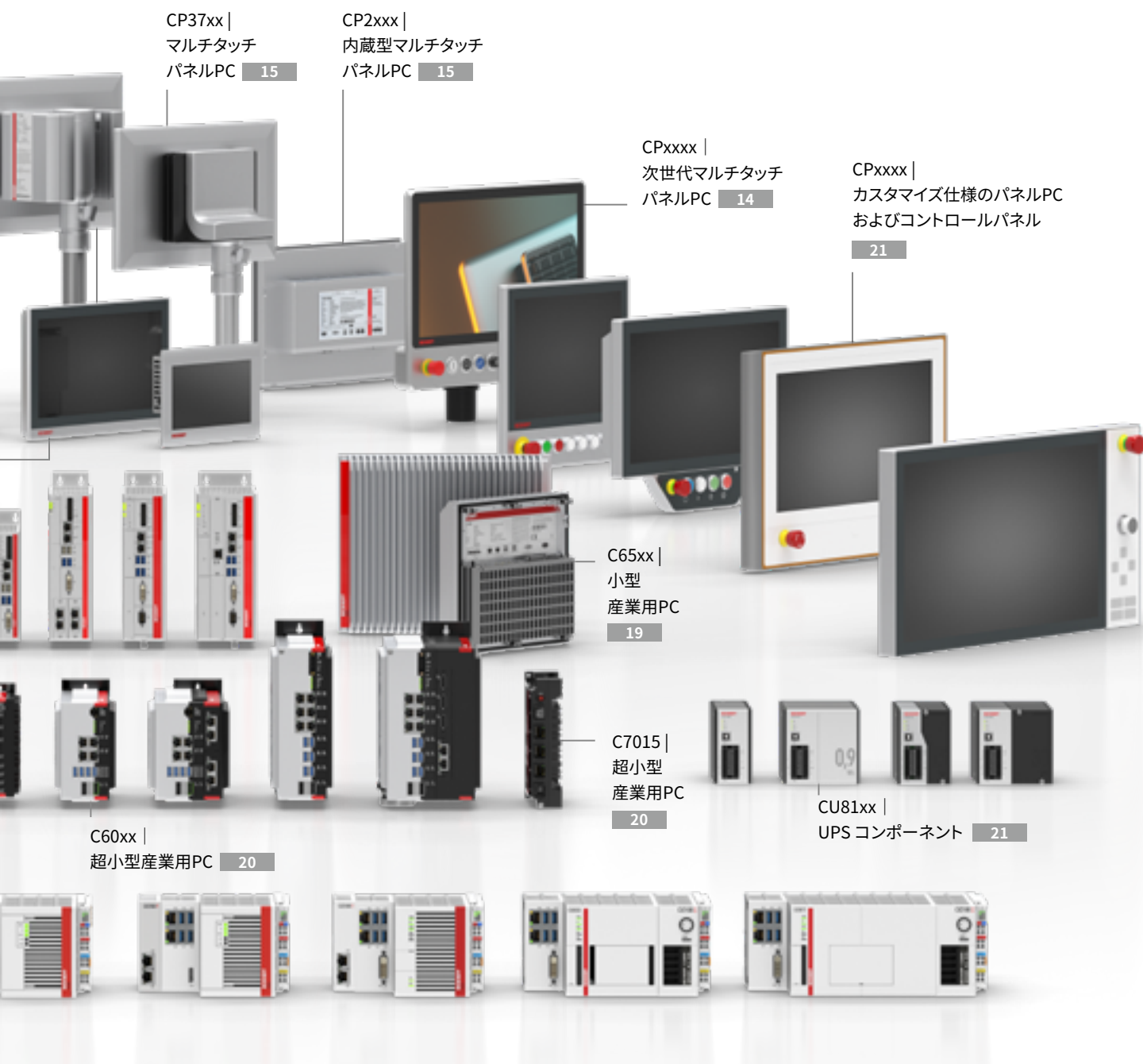
- 産業用PC、組込み型PCの豊富な製品ラインナップ
- Intel® Celeron®から最上位モデルのIntel® Core™ i9プロセッサまで、さまざまなプロセッサを取り揃えた高性能PC
- すべての産業用PCと組込み型PCで長期間の供給体制
- PC制御技術のパイオニアとして、ベッコフとグローバル技術パートナーのIntel社およびMicrosoft社との緊密な協力関係

幅広いアプリケーション 要件に応じた産業用PC



産業用PC

	コンパクト マザーボード Intel® Core™	コンパクト マザーボード Intel Atom®	ATX マザーボード Intel® Core™	3.5インチ マザーボード Intel® Core™	3.5インチ マザーボード Intel Atom®	3.5インチ マザーボード Arm® Cortex®-A8	コントロールパネル
次世代マルチタッチ パネルPC/ コントロールパネル					CP47xx <i>i</i> CP57xx <i>i</i>	CP46xx <i>i</i> CP56xx <i>i</i>	CP49xx <i>i</i> CP59xx <i>i</i>
マルチタッチパネルPC/ コントロールパネル				CP22xx CP32xx	CP27xx/CPX27xx CP37xx/CPX37xx	CP26xx	CP29xx/CPX29xx CP39xx/CPX39xx
シングルタッチパネルPC/ コントロールパネル		CP77xx		CP62xx CP72xx	CP67xx	CP66xx	CP69xx CP79xx
19インチラックマウント 産業用PC			C5240	C5210			
制御盤格納型 産業用PC	C6025/C6027 C6030/C6032 C6040/C6043	C6015 C6017 C6025-0020 <i>i</i>	C6640/C6650 C6675	C6515/C6525 C6920/C6930	C6905/C6915 C6925		
IP65 産業用PC		C7015					



制御盤格納型 産業用サーバ

SSI EEBマザーボード
Intel® Xeon® x 2
C6670

組込み型PC

Arm® CPU	Intel Atom® CPU	Intel® CPU	AMD CPU
CX7xxx	CX51xx	CX20x2	CX56xx
CX80xx	CX52xx		CX20x3
CX81xx	CX53xx		
CX82xx			
CX9020			
CX9240			

次世代マルチタッチパネル

▶ www.beckhoff.com/next-panel-generation



CP4xxx



CP5xxx

次世代マルチタッチパネルPC、内蔵型、前面IP65準拠

	ディスプレイ 分解能 形式	7インチ 800 x 480 5:3	10.1インチ 1280 x 800 16:10	15.6インチ 1920 x 1080 16:9	18.5インチ 1920 x 1080 16:9	21.5インチ 1920 x 1080 16:9	23.8インチ 1920 x 1080 16:9
CP46xx - Arm® Cortex®	マルチタッチ スクリーン	CP4607 i	CP4610 i	CP4616 i	CP4618 i	CP4621 i	CP4624 i
CP47xx - Intel Atom®	マルチタッチ スクリーン	CP4707 i	CP4710 i	CP4716 i	CP4718 i	CP4721 i	CP4724 i

次世代マルチタッチパネルPC、IP65準拠

	ディスプレイ 分解能 形式	15.6インチ 1920 x 1080 16:9	18.5インチ 1920 x 1080 16:9	21.5インチ 1920 x 1080 16:9	23.8インチ 1920 x 1080 16:9
CP56xx - Arm® Cortex®	マルチタッチ スクリーン	CP5616 i	CP5618 i	CP5621 i	CP5624 i
CP57xx - Intel Atom®	マルチタッチ スクリーン	CP5716 i	CP5718 i	CP5721 i	CP5724 i

次世代マルチタッチコントロールパネル、内蔵型、前面IP65準拠

	ディスプレイ 分解能 形式	7インチ 800 x 480 5:3	10.1インチ 1280 x 800 16:10	15.6インチ 1920 x 1080 16:9	18.5インチ 1920 x 1080 16:9	21.5インチ 1920 x 1080 16:9	23.8インチ 1920 x 1080 16:9
CP49xx-0020 - DP/USB	マルチタッチ スクリーン	CP4907-0020 i	CP4910-0020 i	CP4916-0020 i	CP4918-0020 i	CP4921-0020 i	CP4924-0020 i
CP49xx-0030 - CP-Link 5	マルチタッチ スクリーン	CP4907-0030 i	CP4910-0030 i	CP4916-0030 i	CP4918-0030 i	CP4921-0030 i	CP4924-0030 i

次世代マルチタッチコントロールパネル、IP65準拠

	ディスプレイ 分解能 形式	15.6インチ 1920 x 1080 16:9	18.5インチ 1920 x 1080 16:9	21.5インチ 1920 x 1080 16:9	23.8インチ 1920 x 1080 16:9
CP59xx-0020 - DP/USB	マルチタッチ スクリーン	CP5916-0020 i	CP5918-0020 i	CP5921-0020 i	CP5924-0020 i
CP59xx-0030 - CP-Link 5	マルチタッチ スクリーン	CP5916-0030 i	CP5918-0030 i	CP5921-0030 i	CP5924-0030 i

マルチタッチパネルPC

▶ www.beckhoff.com/multi-touch



内蔵型マルチタッチパネルPC、前面IP65準拠

	ディスプレイ 分解能 形式	7インチ 800 x 480 5:3	12インチ 800 x 600 4:3	12.1インチ 1280 x 800 16:10	15インチ 1024 x 768 4:3	15.6インチ 1366 x 768 16:9	18.5インチ 1366 x 768 16:9	19インチ 1280 x 1024 5:4	21.5インチ 1920 x 1080 16:9	24インチ 1920 x 1080 16:9
CP22xx - Intel® Core™ i3/i5/i7まで	マルチタッチ スクリーン		CP2212	CP2213	CP2215	CP2216	CP2218	CP2219	CP2221	CP2224
CP26xx - Arm® Cortex®-A8	デュアルタッチ スクリーン	CP2607	CP2612	CP2613	CP2615	CP2616	CP2618	CP2619	CP2621	CP2624
CP27xx - Intel Atom®	マルチタッチス クリーン、 横型のみ		CP2712	CP2713	CP2715 CPX2715	CP2716	CP2718	CP2719 CPX2719	CP2721 CPX2721	CP2724

IP65マルチタッチパネルPC

	ディスプレイ 分解能 形式	7インチ 800 x 480 5:3	12インチ 800 x 600 4:3	12.1インチ 1280 x 800 16:10	15インチ 1024 x 768 4:3	15.6インチ 1366 x 768 16:9	18.5インチ 1366 x 768 16:9	19インチ 1280 x 1024 5:4	21.5インチ 1920 x 1080 16:9	24インチ 1920 x 1080 16:9
CP32xx - Intel® Core™ i3/i5/i7まで	マルチタッチ スクリーン、 横型のみ		CP3212		CP3215	CP3216	CP3218	CP3219	CP3221	CP3224
CP32xx-1600 - Intel® Core™ i3/i5/i7まで	マルチタッチ スクリーン、 横型のみ、 取付アーム アダプター 選択可能				CP3215- 1600	CP3216- 1600	CP3218- 1600	CP3219- 1600	CP3221- 1600	CP3224- 1600
CP37xx - Intel Atom®	マルチタッチス クリーン、 横型のみ		CP3712	CP3713	CP3715 CPX3715	CP3716	CP3718	CP3719 CPX3719	CP3721 CPX3721	CP3724
CP37xx-1600 - Intel Atom®	マルチタッチ スクリーン、 横型のみ、 ファンレス、 冷却フィンなし				CP3715- 1600	CP3716- 1600	CP3718- 1600	CP3719- 1600	CP3721- 1600	CP3724- 1600

マルチタッチコントロールパネル

▶ www.beckhoff.com/multi-touch-control-panel



CP29xx



CP39xx



CP39xx-14xx-0010

内蔵型マルチタッチコントロールパネル、前面IP65準拠

	ディスプレイ 分解能 形式	7インチ 800 x 480 5:3	12インチ 800 x 600 4:3	12.1インチ 1280 x 800 16:10	15インチ 1024 x 768 4:3	15.6インチ 1366 x 768 16:9	18.5インチ 1366 x 768 16:9	19インチ 1280 x 1024 5:4	21.5インチ 1920 x 1080 16:9	24インチ 1920 x 1080 16:9
CP29xx-0000 - DVI/USB 拡張 インターフェース	マルチタッチ スクリーン	CP2907- 0000	CP2912- 0000	CP2913- 0000	CP2915- 0000 CPX2915- 0000	CP2916- 0000	CP2918- 0000	CP2919- 0000 CPX2919- 0000	CP2921- 0000 CPX2921- 0000	CP2924- 0000
CP29xx-0010 - CP-Link 4	マルチタッチ スクリーン	CP2907- 0010	CP2912- 0010	CP2913- 0010	CP2915- 0010	CP2916- 0010	CP2918- 0010	CP2919- 0010	CP2921- 0010	CP2924- 0010

IP65マルチタッチコントロールパネル

	ディスプレイ 分解能 形式	7インチ 800 x 480 5:3	12インチ 800 x 600 4:3	12.1インチ 1280 x 800 16:10	15インチ 1024 x 768 4:3	15.6インチ 1366 x 768 16:9	18.5インチ 1366 x 768 16:9	19インチ 1280 x 1024 5:4	21.5インチ 1920 x 1080 16:9	24インチ 1920 x 1080 16:9
CP39xx-0000 - DVI/USB 拡張 インターフェース	マルチタッチ スクリーン	CP3907- 0000	CP3912- 0000	CP3913- 0000	CP3915- 0000	CP3916- 0000	CP3918- 0000	CP3919- 0000	CP3921- 0000	CP3924- 0000
CP39xx-0010 - CP-Link 4	マルチタッチ スクリーン	CP3907- 0010	CP3912- 0010	CP3913- 0010	CP3915- 0010 CPX3915- 0010	CP3916- 0010	CP3918- 0010	CP3919- 0010 CPX3919- 0010	CP3921- 0010 CPX3921- 0010	CP3924- 0010
CP39xx- 14xx-0010 - CP-Link 4	マルチタッチ スクリーン、 ステンレス製 筐体			CP3913- 14xx-0010		CP3916- 14xx-0010	CP3918- 14xx-0010		CP3921- 14xx-0010	

シングルタッチパネル

▶ www.beckhoff.com/single-touch



CP62xx



CP66xx



CP67xx

内蔵型シングルタッチパネルPC、前面IP54/65準拠

	ディスプレイ 分解能 形式 保護等級(前面)	5.7インチ 640 x 480 4:3 IP65	6.5インチ 640 x 480 4:3 IP65	7インチ 800 x 480 5:3 IP54	10.1インチ 1024 x 600 17:10 IP54	12インチ 800 x 600 4:3 IP65	15インチ 1024 x 768 4:3 IP65	19インチ 1280 x 1024 5:4 IP65
CP62xx - 3.5インチ マザーボード - Intel® Core™ i3/i5/i7まで	キーなし ファンクションキー テンキー 英数字キー					CP6201 CP6211 CP6221 CP6231	CP6202 CP6212 CP6222 CP6232 CP6242	CP6203 CP6213 CP6223 CP6233
CP66xx - 3.5インチ マザーボード - Arm® Cortex®-A8	キーなし ファンクションキー テンキー 英数字キー	CP6607	CP6609 CP6619 CP6629			CP6601 CP6611 CP6621 CP6631	CP6602 CP6612 CP6622 CP6632	CP6603 CP6613 CP6623 CP6633
CP6606、CP6600 - 3.5インチ マザーボード - Arm® Cortex®-A8	キーなし			CP6606	CP6600			
CP67xx - 3.5インチ マザーボード - Intel Atom®	キーなし ファンクションキー テンキー 英数字キー	CP6707				CP6701 CP6711 CP6721 CP6731	CP6702 CP6712 CP6722 CP6732 CP6742	CP6703 CP6713 CP6723 CP6733
CP6706、CP6700 - 3.5インチ マザーボード - Intel Atom®	キーなし			CP6706	CP6700			
CP67061400、 CP6700-1400 - 3.5インチ マザーボード - Intel Atom®	キーなし、 前面ステンレス製			CP6706- 1400	CP6700- 1400			



IP65シングルタッチパネルPC

	ディスプレイ 分解能 形式	5.7インチ 640 x 480 4:3	6.5インチ 640 x 480 4:3	7インチ 800 x 480 5:3	10.1インチ 1024 x 600 17:10	12インチ 800 x 600 4:3	15インチ 1024 x 768 4:3	19インチ 1280 x 1024 5:4
CP72xx - 3.5インチ マザーボード - Intel® Core™ i3/i5/i7まで	キーなし ファンクションキー テンキー 英数字キー					CP7201 CP7211 CP7221 CP7231	CP7202 CP7212 CP7222 CP7232 CP7242	CP7203 CP7213 CP7223 CP7233
CP77xx - CPマザーボード - Intel Atom®	キーなし ファンクションキー テンキー 英数字キー					CP7701 CP7711 CP7721 CP7731	CP7702 CP7712 CP7722 CP7732	CP7703 CP7713 CP7723 CP7733

内蔵型シングルタッチコントロールパネル、前面IP54/65準拠

	ディスプレイ 分解能 形式 保護等級(前面)	5.7インチ 640 x 480 4:3 IP65	6.5インチ 640 x 480 4:3 IP65	7インチ 800 x 480 5:3 IP54	10.1インチ 1024 x 600 17:10 IP54	12インチ 800 x 600 4:3 IP65	15インチ 1024 x 768 4:3 IP65	19インチ 1280 x 1024 5:4 IP65
CP69xx - DVI/USB拡張 インターフェース	キーなし ファンクションキー テンキー 英数字キー	CP6907	CP6909 CP6919 CP6929	CP6906	CP6900	CP6901 CP6911 CP6921 CP6931	CP6902 CP6912 CP6922 CP6932/42	CP6903 CP6913 CP6923 CP6933
CP69xx-1400 - DVI/USB拡張 インターフェース	キーなし、 前面ステンレス製			CP6906- 1400	CP6900- 1400			

IP65シングルタッチコントロールパネル

	ディスプレイ 分解能 形式	5.7インチ 640 x 480 4:3	6.5インチ 640 x 480 4:3	7インチ 800 x 480 5:3	10.1インチ 1024 x 600 17:10	12インチ 800 x 600 4:3	15インチ 1024 x 768 4:3	19インチ 1280 x 1024 5:4
CP79xx - DVI/USB拡張 インターフェース	キーなし ファンクションキー テンキー 英数字キー		CP7909 CP7919 CP7929			CP7901 CP7911 CP7921 CP7931	CP7902 CP7912 CP7922 CP7932/42	CP7903 CP7913 CP7923 CP7933
CP790x-14xx - DVI/USB拡張 インターフェース	キーなし、 ステンレス製筐体					CP7901- 14xx	CP7902- 14xx	CP7903- 14xx

産業用PC

▶ www.beckhoff.com/pc



制御盤格納型 産業用PC (3.5インチマザーボード)

	プロセッサ	Intel Atom®	Intel® Celeron®、 Intel® Pentium®、 Intel® Core™ i3/i5/i7 (第6/第7世代)	Intel® Celeron®、 Intel® Pentium®、 Intel® Core™ i3/i5/i7 (第8/第9世代)	Intel® Celeron®、 Intel® Core™ i3/i5/i7 (第11世代)
C5210 19インチラック マウント産業用PC	ラックユニット x 1		C5210-0030	C5210-0040	C5210-0050
C65xx	ファンレス ファンレス、RAID		C6515-0060 C6525-0060	C6515-0070 C6525-0070	C6515-0080 C6525-0080
C69xx 小型産業用PC 前面にコネクタを装備	ファンレス ファンレス、 CFastカードスロット x 1 ファンレス、 PCIe®モジュールスロット x 2 オプションのプラグイン式 カードスロット PCIe® モジュールスロット x 2、 オプションのプラグイン式 カードスロット	C6905-0010 C6905-0020 C6905-0030 C6915-0010 C6915-0020 C6925-0030 C6925-0040	C6920-0060 C6930-0060	C6920-0070 C6930-0070	C6920-0080 C6930-0080

制御盤格納型 産業用PC (ATXマザーボード)

	プロセッサ	Intel® Celeron®、 Intel® Pentium®、 Intel® Core™ i3/i5/i7 (第6/第7世代)	Intel® Celeron®、 Intel® Pentium®、 Intel® Core™ i3/i5/i7 (第8/第9世代)	Intel® Celeron®、 Intel® Pentium®、 Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 (第12/第13世代)
C5240 19インチラック マウント産業用PC	スロット x 7 ラックユニット x 4	C5240-0010	C5240-0020	C5240-0030
C6640/C6650 上面にコネクタを装備	スロット x 7 スロット x 7、 着脱可能フレーム x 2	C6640-0050 C6650-0050	C6640-0060 C6650-0060	C6640-0070 C6650-0070
C6675 上面にコネクタを装備	スロット x 7、 着脱可能フレーム x 2		C6675-0060	C6675-0070



制御盤格納型 産業用PC (小型産業用マザーボード)

	プロセッサ	Intel Atom®	Intel® Celeron®、 Intel® Core™ i3/i5/i7 (第8世代、シリー ズU)	Intel® Celeron®、 Intel® Pentium®、 Intel® Core™ i3/i5/i7 (第6/第7世代)	Intel® Celeron®、 Intel® Pentium®、 Intel® Core™ i3/i5/i7 (第8/第9世代)	Intel® Celeron®、 Intel® Core™ i3/i5/i7 (第11世代)	Intel® Celeron®、 Intel® Pentium®、 Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 (第12/第13世代)
C60xx	ファンレス、 スロットなし	C6015-0010 C6015-0020 C6015-0030 C6015-0040 C6025-0020	C6025-0000			C6025-0010	
	オプションインター フェースおよび/または オプションで1秒UPS	C6017-0010 C6017-0020 C6017-0030 C6017-0040					
	M.2 SSD x 最大2枚 PCIe® コンパクト モジュールスロット x 最大2			C6030-0060 C6032-0060	C6030-0070 C6032-0070	C6030-0080 C6032-0080	
	M.2 SSD x 最大2枚						C6040-0090
	M.2 SSD x 最大2枚、 PCIe® コンパクトモジュール スロット x1、MXMグラフィッ クスカードスロット						C6043-0090

IP65産業用PC (小型産業用マザーボード)

	プロセッサ	Intel Atom®
C70xx	ファンレス	C7015-0020
IP65		C7015-0030

制御盤格納型 産業用サーバ (SSI EEBマザーボード)

	プロセッサ	Intel® Xeon® (第5世代) x2 スケーラブル
C6670	スロット x 6、 着脱可能フレーム x 2	C6670-0020

パネルPCおよびコントロールパネルのカスタマイズオプション

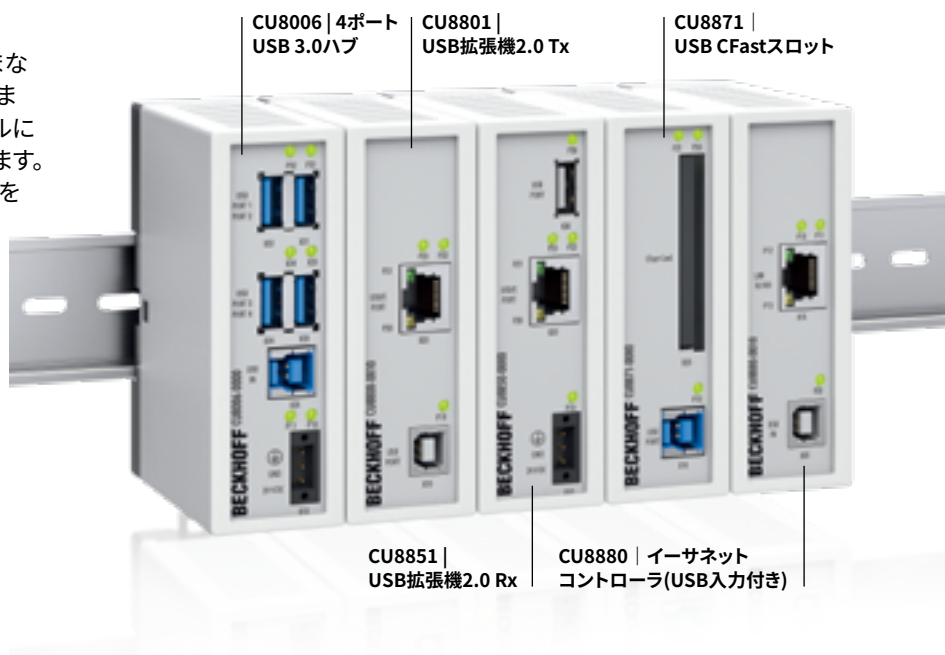
- ステンレス製筐体
- 特殊メンブレンキーボード
- 電子機械式
キーボード内蔵
- 埋込み型タッチスクリーン
- メンブレンカラーの適用
- ユーザロゴの使用



産業用PCアクセサリ

CU8xxxモジュール

モジュールを組み合わせ、さまざまなテクノロジーを産業用環境で使用できます。すべてのモジュールは、DIN レールに取り付けられるように設計されています。また、各種の無停電電源装置 (UPS) をご用意しています。



組込み型PC

▶ www.beckhoff.com/embedded-pc



CX70xx



CX72xx



CX80xx



CX81xx



CX82xx



CX9020

組込み型PC

ベーシックCPU	CX70xx	CX72xx	CX80xx	CX81xx	CX82xx	CX9020
プロセッサ	Arm® Cortex®-M7、 480 MHz	Arm® Cortex®-A9、 720 MHz	ARM9™、 400 MHz	Arm® Cortex®-A9、 800 MHz	Arm® Cortex®-A53、 1.2 GHz	Arm® Cortex®-A8、 1 GHz
コア数	1	1	1	1	2	1
フラッシュメモリ	microSDカードスロット、 512MB内蔵 (オプションで拡張可能)	microSDカードスロット、 512MB内蔵 (オプションで拡張可能)	microSDカードスロット、 512MB内蔵 (オプションで拡張可能)	microSDカードスロット、 512MB内蔵 (オプションで拡張可能)	microSDカードスロット、 カードは付属しません (最低16GBのmicroSD カードが必要)	microSDカード スロット x 2、 512MB付属 (オプションで拡張可能)
メインメモリ	32 MB SDR (拡張不可)	512 MB DDR3 RAM (拡張不可)	64MB DDR2 RAM (拡張不可)	512MB DDR3 RAM (拡張不可)	1 GB LPDDR4 RAM (拡張不可)	1 GB DDR3 RAM (拡張不可)
インターフェース	RJ45 10/100 Mbit/s x 1、 USB x 1、 バスインターフェース x 1	RJ45 10/100/1000 Mbit/s x 1、 バスインターフェース x 1	RJ45 10/100 Mbit/s x 1、 USBデバイス (フロントフ ラップ裏) x 1、 バスインターフェース x 1	RJ45 10/100 Mbit/s x 1、 バスインターフェース x 1	RJ45 10/100/1000 Mbit/s x 1、 USB 3.0 x 1、 バスインターフェース x 1	RJ45 10/100 Mbit/s (内部スイッチ) x 2、 DVI-D x 1、USB 2.0 x 4、 オプション インターフェース x 1
TwinCAT サポート	TwinCAT 3	TwinCAT 3	TwinCAT 2	TwinCAT 3	TwinCAT 3	TwinCAT 3 TwinCAT 2
オペレーティング システム	TwinCAT/RTOS	TwinCAT/RTOS	Windows CE	Windows Embedded Compact 7	Beckhoff RT Linux®	Windows Embedded Compact 7
1秒UPS	-	内蔵 (microSDカード に1MB搭載)	内蔵 (microSDカード に1MB搭載)	内蔵 (microSDカード に1MB搭載)	内蔵 (microSDカード に1MB搭載)	オプション: CX9020-U900
NOVRAM	4 kB	-	-	-	-	128 kB



CX9240



CX51xx



CX52xx



CX53xx



CX56xx



CX20x3



CX20x2

	CX9240	CX51xx	CX52xx	CX53xx	CX56xx	CX20x3	CX20x2
	Arm® Cortex® -A53、1.2 GHz	CX5120: Intel Atom® E3815、1.46 GHz、 CX5130: Intel Atom® E3827、1.75 GHz、 CX5140: Intel Atom® E3845、1.91 GHz	CX5230: Intel Atom® x5-E3930、1.3 GHz、 CX5240: Intel Atom® x5-E3940、1.6 GHz	CX5330: Intel Atom® x6214RE、1.4 GHz、 CX5340: Intel Atom® x6425RE、1.9 GHz	CX5620: AMD Ryzen™ R1102G、1.2GHz、 CX5630: AMD Ryzen™ R1505G、2.0 GHz	CX2033: AMD Ryzen™ V1202B 2.3GHz、 CX2043: AMD Ryzen™ V1807B 3.35GHz	CX2042: Intel® Xeon® D-1527 2.2GHz、 CX2062: Intel® Xeon® D-1548 2.0GHz、 CX2072: Intel® Xeon® D-1567 2.1GHz
	4	1, 2, 4	2, 4	2, 4	2	2, 4	4, 8, 12
	microSDカード スロット、カードは 付属しません (最低16GBのmicroSD カードが必要)	CFastカードおよび microSDカードスロット (カードは付属しません)	CFastカードおよび microSDカードスロット (カードは付属しません)	CFastカードおよび microSDカードスロット (カードは付属しません)	M.2 SSD (SATA) および microSDカードスロット (記憶媒体は 付属しません)	CFastカードスロット (カードは付属しません)	CFastカードスロット (カードは付属しません)
	2 GB LPDDR4 RAM (拡張不可)	CX5120: 2GB DDR3 RAM (拡張不可)、 CX5130: 4GB DDR3 RAM (拡張不可)、 CX5140: 4GB DDR3 RAM (拡張不可)	CX5230: 4GB DDR4 RAM (内蔵、拡張不可)、 CX5230: 8GB DDR4 RAM (内蔵、拡張不可)	CX5330: 4GB LPDDR4 RAM (工場出荷時に 8GBまで拡張可能) CX5340: 8GB LPDDR4 RAM (工場出荷時に 16GBまで拡張可能)	CX5620: 4GB DDR4 RAM、 CX5630: 8GB DDR4 RAM	CX2033: 8GB DDR4 RAM (工場出荷時に 16GBまで拡張可能)、 CX2043: 8GB DDR4 RAM (工場出荷時に 32GBまで拡張可能)	8GB DDR4 RAM (工場出荷時に 64GBまで拡張可能)
	RJ45 10/100/1000 Mbit/s x 2、 DisplayPort x 1、 USB 3.0 x 4、 オプション インターフェース x 1	RJ45 10/100/1000 Mbit/s x 2、 DVI-I x 1、 USB 2.0 x 4、 オプション インターフェース x 1	RJ45 10/100/1000 Mbit/s x 2、DVI-D x 1、 USB 3.1 x 4、 オプション インターフェース x 1、 拡張モジュール x 1	RJ45 10/100/1000/ 2500 Mbit/s x 2、 DisplayPort x 1、 USB 3.1 x 4、オプション インターフェース x 1、 拡張モジュール x 1	RJ45 10/100/1000 Mbit/s x 2、DVI-D x 1、 USB 3.0 x 4、 オプション インターフェース x 1、 拡張モジュール x 1	RJ45 10/100/1000 Mbit/s x 2、DVI-D x 1、 USB 3.2 Gen.2 x 4、 オプション インターフェース x 1、 拡張モジュール x 4	RJ45 10/100/1000 Mbit/s x 2、DVI-I x 1、 USB 3.0 x 4、 オプション インターフェース x 1、 拡張モジュール x 4
	TwinCAT 3	TwinCAT 3 TwinCAT 2	TwinCAT 3	TwinCAT 3	TwinCAT 3 TwinCAT 2	TwinCAT 3 TwinCAT 2	TwinCAT 3
	Beckhoff RT Linux®	Windows Embedded Compact 7、Embedded Standard 7、Windows 10 IoT Enterprise 2016、2019、2021、 TwinCAT/BSD	Windows 10 IoT Enterprise 2019、2021、 TwinCAT/BSD、	Windows 10 IoT Enterprise 2021、 Windows 11、 TwinCAT/BSD、 Beckhoff RT Linux®	Windows 10 IoT Enterprise 2019、2021、 Windows 11、 TwinCAT/BSD、 Beckhoff RT Linux®	Windows 10 IoT Enterprise 2019、2021、 Windows 11、 TwinCAT/BSD、 Beckhoff RT Linux®	Windows 10 IoT Enterprise 2016、2019、2021、 Windows 11、 TwinCAT/BSD
	内蔵 (microSDカード に1MB搭載)	内蔵 (CFastカードに 1MB搭載)	内蔵 (CFastカードに 1MB搭載)	内蔵 (CFastカードに 1MB搭載)	内蔵 (M.2 SSDに1 MB 搭載)	CX2100-0914	-
	-	-	-	-	-	128 kB	128 kB

I/O製品

ベッコフは、すべての標準的な入出力およびバスシステムに対応した広範なフィールドバス機器を提供します。IP20に準拠したバスターミナルやIP67に準拠したフィールドバスボックスモジュールなど、さまざまな信号タイプとフィールドバスシステムで使用可能な包括的なデバイスを取りそろえています。従来のバスシステム用のコンポーネントに加えて、EtherCAT向けに最適化されたシステム統合型の製品もご用意しています。ベッコフによって開発され、世界中で認められているEtherCATは、優れた同期性と高速性を特徴とする産業用オートメーションのリアルタイムイーサネットソリューションです。EtherCATによって装置やプラントの高精度な制御が可能になり、生産効率が大幅に向上します。

▶ www.beckhoff.com/io

▶ www.beckhoff.com/ethernet

EtherCATプラグインモジュール 56

- 回路基板（信号分配基板）にプラグインできるコンパクトな IP 20 EtherCAT I/O システム
- 量産機用に最適化
- 用途に対応したコネクタインターフェース
- ケーブルハーネスを使用することで配線ミスを防止

▶ www.beckhoff.com/ethernetcat-plugin-in-modules

バスターミナル 62

- オープンでフィールドバスに依存しない IP 20 I/Oシステム
- 400種類以上のバスターミナル
- 20以上のフィールドバスシステムをサポート
- 下位バスシステム用ゲートウェイ
- システム結合型セーフティI/Oターミナルを使用可能

▶ www.beckhoff.com/busterminal

フィールドバスボックス 70

- オープンでフィールドバスに依存しない IP 67 I/Oシステム
- 8つのフィールドバスシステム、24の信号タイプ
- コンパクトかつ堅牢
- 制御盤やターミナルボックス内に収納せずに装置に直接装着可能、設置スペースを削減
- 安価なポイントツーポイント接続用 IO-Linkボックスモジュール

▶ www.beckhoff.com/fieldbusbox



EtherCATターミナル 30

- IP20 EtherCAT I/Oシステム
- 各ターミナルがリアルタイムイーサネットの性能を保持
- 標準的なデジタルおよびアナログ信号に対応
- 複雑な自動制御機能をターミナルシステムで実現
- 高精度な計測技術
- 状態モニタリング
- ドライブテクノロジーは、堅牢な金属製筐体シリーズでも提供
- プロセス産業に向けた防爆テクノロジー
- 過電流保護機能
- 下位フィールドバスシステム用ゲートウェイ
- TwinSAFE PLCおよびセーフティI/O

▶ www.beckhoff.com/ethercat-terminal



EtherCATボックス 46

- IP67 EtherCAT I/Oシステム
- 優れた耐環境性のコネクタ式 I/O ボックス
- コンパクトかつ堅牢
- 制御盤やターミナルボックス内に収納不要、装置に直接取り付け可能
- EtherCAT P 経由でセンサ / アクチュエータに直接電源供給

▶ www.beckhoff.com/ethercat-box

インフラストラクチャコンポーネント 73

- 各種フィールドバスシステム対応 PC カード
- 産業用イーサネットスイッチ
- IP 20 および IP 67 に準拠したEtherCATジャンクションとメディアコンバータ
- EtherCAT G/G10コンポーネント

▶ www.beckhoff.com/infrastructure-components

計器用変成器と電源 74

- システム新設時、改修時に使用可能
- さまざまな仕様と電力クラス
- 高効率
- 高い信頼性
- 広範囲の入力に対応

▶ www.beckhoff.com/sct
▶ www.beckhoff.com/ps



- すべての信号タイプおよびフィールドバスシステムに対応できる包括的なモジュール式I/Oシステム
- EtherCAT用に最適化された製品群
- 信頼性の高いI/Oシステム：25年以上の実績による成熟したI/Oテクノロジー
- I/Oのパイオニア：バスターミナルコンセプトやEtherCATを開発

システム概要: EtherCAT I/O (E-Bus)

EtherCATカブラ EKシリーズ



デジタルI/O内蔵
EtherCATカブラ



EtherCATターミナル用バ
スカブラ (PROFIBUSなど)



組込み型PC CXシリーズ
その他の組込み型PCは以下のページを参照

22

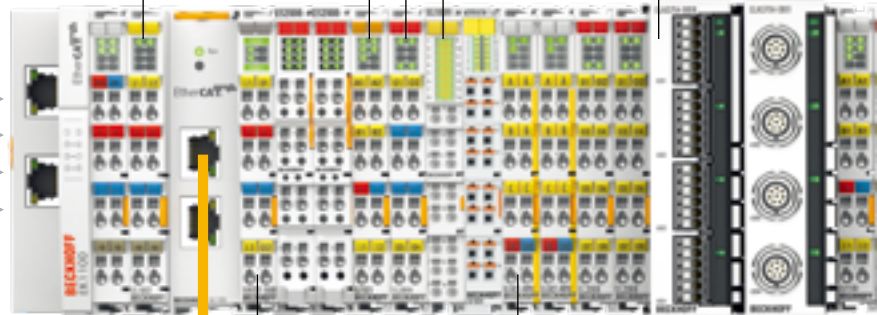
組合せ自由なスライスI/O:
200種類を超えるEtherCAT
ターミナルは、センサや
アクチュエータなど用途に
応じて自由な組合せが可能

ステッピング/サーボ/
DCモータまたは
油圧バルブ用
モーションターミナル

1、2、4、8、16、32
チャンネルのモジュール式
EtherCATターミナル

幅12 mmに入出力
16点を持つ
HD (高密度)
EtherCAT ターミナル
による高密度配線

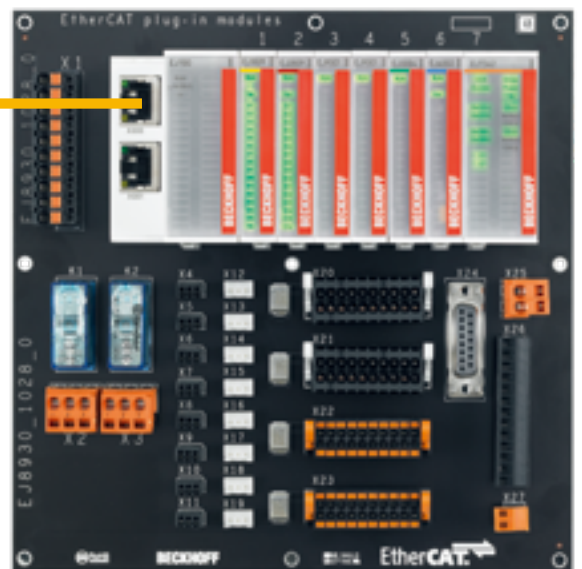
自動制御
システムに
シームレスに
統合可能な
ハイエンド
低価格な
計測技術



100mの産業用
イーサネット
ケーブル
(100BASE-TX)

電圧系統を保護する
過電流保護機能を内蔵
(モニタリング機能を含む)

TwinSAFE SC (Single Channel)
テクノロジーにより、標準信号はさ
まざまなネットワークや
フィールドバスで安全信号
としても使用可能



EtherCATプラグイン
モジュール: 回路基板
(信号分配基板) に
プラグインする非常に
コンパクトなIP20対応の
EtherCAT I/Oシステム

TwinSAFE: セーフティ/O
ターミナルおよび最大212
の接続が可能なコンパクト
安全PLC

分散フィールドバス
マスタ/スレーブ
ターミナル経由で他の
フィールドバスへ接続

高速入出力、オーバー
サンプリング、タイム
スタンプに対応する
応答時間100 μ s未満の
超高速I/Oターミナル

高速計測、高精度計測、
状態モニタリング、
エネルギーモニタリング



ELX ターミナル: 高い安全性が要求される
センサやアクチュエータとの直接接続が可能



2000/20,000m
光ファイバ
(100BASE-FX)

50mプラスチック
光ファイバ
(100BASE-FX POF)



IP67
EtherCAT P
ボックス



IP67
EtherCAT
ボックス



IP69K
EtherCAT
ボックス
(ステンレス)



IP67
EtherCAT
ボックス
(亜鉛
ダイキャスト)

製品概要: フィールドバスシステム

フィールドバス	EtherCATターミナル	EtherCAT ボックス	EtherCAT プラグイン モジュール	バスターミナル		フィールドバスボックス
	カブラ/ゲートウェイ	モジュール		バスカブラ/ マスタターミナル	PLC (IEC 61131-3)	コンパクトボックス
EtherCAT➡	EK1xxx,、EKM1xxx	EPxxxx	EJ1xxx	BK1120		
	EL6695 ブリッジ	ERxxxx		BK1150		
		EQxxxx		BK1250		
EtherCAT➡P	EK13xx	EPPxxxx				
		EP1312				
LIGHTBUS	EL6720 マスタ			BK2020		
PROFIBUS®	EK3100			BK3xx0	BC3150	IPxxxx-B31x
	EL673x マスタ/スレーブ				BX3100	
INTERBUS	EL6740-0010 スレーブ			BK40x0		
CANopen	EL675x マスタ/スレーブ			BK51xx	BC5150	IPxxxx-B51x
					BX5100	
DeviceNet	EL675x マスタ/スレーブ			BK52x0	BX5200	IPxxxx-B52x
CC-Link	EL6711-0010 スレーブ			BK7150		
Modbus	EK90x0			BK7350		
SERCOS				BK75x0		
RS485↔	EL1262-0010	EP600x	EJ2522	BK8000	BC8050	
	EL6021、EL6022	EPP600x	EJ5112	KL6021	BX8000	
	ED6011、ED6012		EJ6002	KL6041		
RS232↔	EL6001、EL6002	EP600x	EJ6002	BK8100	BC8150	
	ED6011、ED6012	EPP600x		KL6001	BX8000	
				KL6031		
Ethernet TCP/IP				BK9xx0	BC9xxx	
	EL6601、EL6614 スイッチポート	EP6601 スイッチポート			BX9000	
PROFINET®	EK93x0	EP9300		BK9xx3		
	EL663x RTコントローラ/デバイス					
	EL663x IRTコントローラ					
EtherNet/IP®	EK95x0			BK9xx5		
	EL665x スキャナ/アダプタ					
AS-Interface	EL6201			KL62x1		
IO-Link	EL6224、ED6224	EP622x	EJ6224	KL6224		
	マスタ	EPP622x マスタ	マスタ	マスタ		
KNX/EIB				KL6301		
MP-Bus				KL6771		
M-Bus	ED6781			KL6781		
DALI / DSI	EL6821 マスタ			KL6811		
DALI-2				KL6821		
IEEE 1588	EL6688					
DMX	EL6851					
EnOcean				KL658x		
SMI				KL6841		
BACnet	EL6861					

2

EtherCATターミナル

▶ www.beckhoff.com/ethercat-terminal



EC1xxx | EtherCATカプラ

	EtherCAT	
EtherCAT Eバスカプラ	EC1100 RJ45 x 2、プッシュイン	
拡張機能	EC1110 エクステンション エンドターミナル、プッシュイン	

EK1xxx, BK1xx0 | EtherCATカプラ

	EtherCAT				EtherCAT P	EtherCAT G	イーサネット/TSN
EtherCAT Eバスカプラ	EK1100 RJ45 x 2	EK1101 IDスイッチ	EK1101-0010 IDスイッチ、 拡張距離	EK1101-0080 IDスイッチ、 高速ホットコネク	EK1300 EtherCAT P	EK1400 EtherCAT G	EK1000 イーサネット/TSN
	EK1100-0008 M8接続	EK1101-0008 IDスイッチ、 M8接続		EKM1101 IDスイッチ、 診断機能			
	EK1501 IDスイッチ、 マルチモード 光ファイバ	EK1501-0010 IDスイッチ、 シングルモード 光ファイバ	EK1501-0100 IDスイッチ、 マルチモード光ファイバ (RJ45コネクタ)	EK1541 IDスイッチ、POF			
EtherCAT Eバスカプラ (デジタルI/O 内蔵)	EK1814 入力 x 4 + 出力 x 4	EK1818 入力 x 8 + 出力 x 4	EK1828 入力 x 4 + 出力 x 8	EK1828-0010 出力 x 8			
	EK1914 標準入力 x 4、 標準出力 x 4 安全入力 x 2、 安全出力 x 2	EK1960 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 20、 安全出力 x 24					
EtherCAT Kバスカプラ	BK1120 バスカプラ (エコノミープラス)	BK1150 バスカプラ (コンパクト)	BK1250 Eバス/Kバス インターフェース				

EK1xxx、BK1xx0 EtherCATカプラ							
	EtherCAT				EtherCAT P	EtherCAT G	イーサネット/TSN
拡張機能	EK1110 エクステンション エンドターミナル	EK1110-0008 エクステンション エンドターミナル、 M8	EK1110-0043 EtherCAT EJカプラ、 CXおよび ELターミナル接続	EK1110-0044 EtherCAT EJカプラ、 CXおよび ELターミナル接続 EtherCATジャンクション	EK1310 EtherCAT P エクステンション 電源供給機能付き		
ジャンクション	EK1122 2ポート ジャンクション	EK1122-0008 2ポート ジャンクション、 M8	EK1121-0010 1ポート ジャンクション、 拡張距離	EK1122-0080 2ポート ジャンクション、 高速ホットコネク	EK1322 EtherCAT P ジャンクション 電源供給機能付き		
	EK1521 マルチモード光ファイバ ジャンクション	EK1521-0010 シングルモード光ファイ バジャンクション		EK1561 POFジャンクション			

EKxxxx バスカプラ			
フィールドバス	標準		
	EK9160 IoT (MQTT、OPC UA)		
EtherNet/IP	EK9500 100 Mbit/s	EK9520 100/1000 Mbit/s	
Modbus	EK9000 100 Mbit/s	EK9020 100/1000 Mbit/s	
	EK3100 12 Mbaud		
	EK9300 100 Mbit/s	EK9320 100/1000 Mbit/s	

Eバスインターフェース付きの組込み型PCは以下のページを参照してください。
インフラストラクチャコンポーネントは以下のページを参照してください。

22

73

ED1xxx | EtherCATターミナル、デジタル入力

信号	8チャンネル	16チャンネル	32チャンネル
24 V DC、 フィルタ 3 ms	ED1008 プッシュイン	ED1809 プッシュイン	ED1829 正 / 負論理、プッシュイン
		ED1889 負論理 (NPN)、プッシュイン	ED1859 入力 x 8、出力 x 8、I _{max} = 0.5 A、 プッシュイン
24 V DC、 フィルタ調整可能		ED1839 プッシュイン	ED1837 プッシュイン
24 V DC、 フィルタ10 μs		ED1819 プッシュイン	ED1897 負論理 (NPN)、プッシュイン

ED2xxx | EtherCATターミナル、デジタル出力

信号	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル	16チャンネル	32チャンネル
24 V DC、 I _{max} = 0.5 A			ED2008 プッシュイン	ED2809 プッシュイン	ED2807 プッシュイン
				ED2889 負論理 (NPN)、プッシュイン	ED2887 負論理 (NPN)、プッシュイン
				ED1859 入力 x 8、出力 x 8、I _{max} = 0.5 A、 プッシュイン	
24 V DC、 I _{max} = 2.0 A	ED2032 チャンネル診断機能付き、プッシュイン	ED2034 チャンネル診断機能付き、プッシュイン	ED2828 プッシュイン		
			ED2838 チャンネル診断機能付き、プッシュイン		
PWM		ED2504 5~24 V DC、1 A、プッシュイン			

ED3xxx | EtherCATターミナル、アナログ入力

信号	1チャンネル	2/3チャンネル	4チャンネル	8チャンネル
±10V/±20mA		ED3072 16ビット、シングルエンド、2ksps、プッシュイン	ED3074 16ビット、シングルエンド、2ksps、プッシュイン	ED3078 16ビット、シングルエンド、2ksps、プッシュイン
		ED3172 16ビット、10ksps、プッシュイン	ED3174 16ビット、10ksps、プッシュイン	
多機能			ED3274 RTD/TC、プッシュイン	
計測用ブリッジ、 ストレインゲージ	ED3361 24ビット、5/10 V DCセンサ電源、 デジタル入力 x1、デジタル出力 x1、プッシュイン	ED3362 24ビット、5/10 V DCセンサ電源、 デジタル入力 x1、デジタル出力 x1、プッシュイン		
	ED3361-0100 24ビット、10 V DCセンサ電源、 プッシュイン	ED3362-0100 24ビット、10 V DCセンサ電源、 プッシュイン		

ED4xxx | EtherCATターミナル、アナログ出力

信号	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル
±10V/±20mA	ED4072 16ビット、2ksps、プッシュイン	ED4074 16ビット、2ksps、プッシュイン	ED4078 16ビット、2ksps、プッシュイン
	ED4172 16ビット、10ksps、プッシュイン	ED4174 16ビット、10ksps、プッシュイン	

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

ED5xxx | EtherCATターミナル、位置計測

信号	2チャンネル
絶対位置計測	ED5002 SSI、プッシュイン i
インクリメンタル 位置計測	ED5112 インクリメンタル、5 V DC (DIFF RS422、TTL、オープンコレクタ)、5 MHz、プッシュイン i

ED6xxx | EtherCATターミナル、通信

信号	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル
シリアル	ED6011 RS232/RS422/RS485、プッシュイン i	ED6012 RS232/RS422/RS485、プッシュイン i	
マスタ/スレーブ			ED6224 IO-Link、マスタ、プッシュイン i
サブシステム	ED6781 M-Bus、マスタ、プッシュイン i		

ED7xxx | EtherCATターミナル、コンパクトドライブテクノロジー

モータタイプ	3~5 A
サーボモータ	ED7211-0010 48 V DC、4.5 A、OCT、プッシュイン i
ステッピングモータ	ED7062 48 V DC、3 A、プッシュイン i

ED8xxx | EtherCATターミナル、多機能

多機能	ED8601-8411 デジタル入力 x 8、カウンタ x 1、デジタル出力 x 4、PWM x 2、アナログ入力 x 1、アナログ出力 x 1、エンコーダ x 1、プッシュイン i
-----	---

ED9xxx | EtherCATターミナル、システム

信号	システム
電源分岐	ED9184 プッシュイン
電源供給、 24 V DC	ED9100 i ED9110 i プッシュイン 診断機能付き、プッシュイン
電源供給	ED9410 i 2A、診断機能付き、プッシュイン

EL1xxx | EtherCATターミナル、デジタル入力

信号	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル	16チャンネル	32チャンネル
5 V DC	EL1252-0050 T _{ON} /T _{OFF} 1 μs、タイムスタンプ	EL1124 フィルタ 0.05 μs			
	EL1262-0010 T _{ON} /T _{OFF} 0.1 μs、 オーバーサンプリング				
	EL1262-0050 T _{ON} /T _{OFF} 1 μs、 オーバーサンプリング				
10 V DC	EL1252-0060 T _{ON} /T _{OFF} 1 μs、 タイムスタンプ				
12 V DC		EL1144 フィルタ 10 μs			
24 V DC、 フィルタ 3 ms	EL1002 タイプ3	EL1004 タイプ3	EL1004-0020 機能絶縁 2500 V	EL1008 タイプ3、1線式	EL1809 タイプ3
		EL1104 タイプ3、 センサ電源付き	EL1804 タイプ3、24 V x 8、 0 V x 4	EL1808 タイプ3、24 V DC x 8、 2線式	EL1409 1線式 EL1429 正 / 負論理
		EL1084 負論理 (NPN)	EL1024 タイプ2	EL1088 負論理 (NPN)	EL1852 タイプ3、入力 x 8、 出力 x 8、I _{max} = 0.5 A、 フラットリボンケーブル
				EL1862 タイプ3、フラットリボン ケーブル	EL1859 タイプ3、入力 x 8、 出力 x 8、I _{max} = 0.5 A EL1862-0010 フラットリボンケーブル、 負論理 (NPN)
				EL1489 負論理 (NPN)	EL1889 負論理 (NPN)
24 V DC、 フィルタ調整可能					EL1417 1線式
24 V DC、 フィルタ10 μs	EL1012 タイプ3	EL1014 タイプ3	EL1034 タイプ1、無電圧入力	EL1018 タイプ3	EL1819 タイプ3
	EL1252-0010 タイプ3、 タイムスタンプ	EL1114 タイプ3、 センサ電源付き	EL1814 タイプ3、24 V x 8、 0 V x 4、3線式	EL1872 タイプ3、 フラットリボンケーブル	EL1872-0010 フラットリボンケーブル、 負論理 (NPN)
			EL1094 負論理 (NPN)	EL1098 負論理 (NPN)	EL1899 負論理 (NPN)
24 V DC、 XFC: T _{ON} /T _{OFF} 1 μs	EL1202 タイプ3				
	EL1252 タイプ3、タイム スタンプ	EL1254 タイプ3、タイム スタンプ	EL1258 マルチタイムスタンプ	EL1259 入力 x 8、出力 x 8、 マルチタイムスタンプ I _{max} = 0.5 A	
	EL1262 タイプ3、 オーバーサンプリング	EL1264 タイプ3、 オーバーサンプリング	EL1258-0010 マルチタイムスタンプ、 負論理 (NPN)		
24 V DC、 カウンタ	EL1502 タイプ1、100 kHz、32 ビット				
	EL1512 タイプ1、1 kHz、32 ビット				

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

EL1xxx EtherCATターミナル、デジタル入力						
信号	2チャンネル	4チャンネル		8チャンネル	16チャンネル	32チャンネル
24 V DC、安全入力		EL1904 TwinSAFE、安全入力 x 4	EL2911 TwinSAFEロジック、安全入力 x 4、安全出力 x 1	EL1918 TwinSAFEロジック、安全入力 x 8	EL1957 TwinSAFEロジック、安全入力 x 8、安全出力 x 4	
48 V DC		EL1134 タイプ1				
120 V AC/DC	EL1712 電源用接点					
120 V DC	EL1712-0020 電源用接点					
120～230 V AC	EL1702 電源用接点					
	EL1722 電源用接点なし					
220 V DC	EL1702-0020 電源用接点					
サーミスタ	EL1382					
NAMUR	EL1052	EL1054				
Ex i、NAMUR	ELX1052	ELX1054		ELX1058		

EL2xxx EtherCATターミナル、デジタル出力						
信号	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル	16チャンネル	32チャンネル
5 V DC			EL2124 $I_{\max} = \pm 20 \text{ mA}$			
12 V DC			EL2024-0010 $I_{\max} = 2.0 \text{ A}$			
24 V DC、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$		EL2002 4線式	EL2004 2線式	EL2008 1線式	EL2809 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$	EM2042 D-sub接続
			EL2014 診断機能付き	EL2068 チャンネル 診断機能付き	EL2409 1線式	EL2407 1線式
				EL2878-0005 フラットリボンケーブル、 診断機能付き	EL2872 フラットリボンケーブル	EL2872-0010 フラットリボンケーブル、 負論理 (NPN)
				EL2808 0 V x 8	EL1852 タイプ3、入力 x 8、 出力 x 8、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、 フラットリボンケーブル	EL1859 タイプ3、入力 x 8、 出力 x 8、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$
					EL2819 診断機能付き	EL2869 チャンネル診断機能付き
			EL2084 負論理 (NPN)	EL2088 負論理 (NPN)	EL2889 負論理 (NPN)	EL2489 負論理 (NPN)

EL2xxx | EtherCATターミナル、デジタル出力

信号	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル	16チャンネル	32チャンネル
24 V DC、 I _{max} = 2.0 A		EL2022 4線式	EL2024 2線式	EL2828		
		EL2032 診断機能付き	EL2034 診断機能付き	EL2838 チャンネル 診断機能付き		
			EL2044 拡張診断機能付き			
24 V DC、 I _{max} = 4.0 A/8.0 A		EL2042 4.0 A x 2 / 8.0 A x 1				
24 V DC、 XFC: T _{ON} /T _{OFF} 1 μs		EL2202 プッシュプル出力		EL2258 マルチタイムスタンプ		
		EL2202-0100 EL2212 プッシュプル出力、 過励磁、 DCプリセット マルチタイム スタンプ			EL1259 入力 x 8、出力 x 8、 マルチタイムスタンプ、 I _{max} = 0.5 A	
		EL2252 EL2262 タイムスタンプ オーバーサンプリング				
Ex i、 24 V DC		ELX2002 45 mA	ELX2792 I _{max} = 0.5 A AC / 1 A DC、c接点	ELX2008 30 mA		
24 V DC、 安全出力	EL2911 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 4、 安全出力 x 1	EL2912 TwinSAFEロジック、 安全出力 x 2	EL2904 TwinSAFE、 安全出力 x 4			
30 V AC/ 48 V DC 半導体リレー、 I _{max} = 2.0 A			EL2784	EL2788		
			EL2794 無電圧入力	EL2798 無電圧入力		
リレー(250 V ACまで)		EL2602 I _{max} = 5.0 A、 a接点、 電源用接点	EL2622 I _{max} = 5.0 A、 a接点、 電源用接点なし	EL2624 I _{max} = 2.0 A、 a接点		
		EL2602-0010 EL2622-0010 EL2634 I _{max} = 5.0 A、 a接点、 電源用接点、 接点保護切り替え	I _{max} = 5.0 A、 a接点、 電源用接点なし、 接点保護切り替え	I _{max} = 4.0 A、 a接点、 250 V AC/30 V DC、 電源用接点なし		
		EL2612 I _{max} = 2.0 A、 切り替え式、 電源用接点なし	EL2642 I _{max} = 1.0 A、 切り替え式、 電源用接点なし、 リードリレー			
		EL2652 I _{max} = 1.0 A、 切り替え式、 電源用接点なし				
トライアック (12~230 V AC)		EL2712 I _{max} = 0.5 A、 電源用接点	EL2722 I _{max} = 1.0 A、 非ゼロクロス型			

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

EL2xxx EtherCATターミナル、デジタル出力						
信号	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル	16チャンネル	32チャンネル
PWM		EL2502 ブッシュプル出力、 チャンネルごとに 周波数 設定可能	EL2502-0005 プラスチック 光ファイバ、 チャンネルごとに 周波数 設定可能			
		EL2502-0010 ブッシュプル出力、 チャンネルごとに 周波数 設定可能、 タイムスタンプ				
		EL2535 24 V DC、 I _{max} = ±50mA、 ±1A、±2A	EL2535-0002 24 V DC、 I _{max} = ±2 A			
		EL2535-0005 24 V DC、 I _{max} = 0~5 A	EL2535-0050 24 V DC、 I _{max} = ±50mA			
		EL2535-0100 24 V DC、 I _{max} = ±100 mA	EL2535-0103 48 V DC、 I _{max} = 3.5 A			
周波数出力	EL2521 エンコーダシミュレーション、 1チャンネル AB、 0~500 kHz、RS422	EL2522 エンコーダシミュレーション、 2チャンネル AB、 1チャンネル ABC、 0~4 MHz				
	EL2521-0024 エンコーダシミュレーション、 RS422、24V DC、 外部電源					
	EL2521-0025 エンコーダシミュレーション、 RS422、24V DC、 外部電源、負論理					
	EL2521-0124 エンコーダシミュレーション、 RS422/24 V DC、 キャプチャ/コンペア 入出力					
LED制御	EL2595 48 V DC、300~700 mA 電流制御		EL2564 5~48V DC、4A、RGBW、 アノードコモン			
	EL2596 24 V DC、3 A、パルス > 25 µs、電流制御		EL2564-0010 8~48 V DC、3 A、RGBW、 カソードコモン			
	EL2596-0010 48 V DC、3 A、パルス > 25 µs、電流制御		EL2574 ピクセルLED、最大 2048のLED制御			
マルチプレクサ		ELM2742-0000 マルチプレクサ x 2、 4チャンネル半導体リレー x 1	ELM2744-0000 マルチプレクサ x 4、 4チャンネル半導体リレー x 1			
		ELM2642-0000 マルチプレクサ x 2、 4チャンネル リードリレー x 1	ELM2644-0000 マルチプレクサ x 4、 4チャンネル リードリレー x 1			

EL3xxx | EtherCATターミナル、アナログ入力

信号	1チャンネル		2/3チャンネル		4チャンネル		5/6/8チャンネル
0~10 V 標準信号	EL3061 12ビット	EL3161 16ビット	EL3062 12ビット	EL3162 16ビット	EL3064 12ビット	EL3164 16ビット	EL3068 12ビット
±10 V	EL3001 シングルエンド、12ビット		EL3002 シングルエンド、12ビット		EL3004 シングルエンド、12ビット		EL3008 シングルエンド、12ビット
	EL3101 差動入力、16ビット		EL3102 差動入力、16ビット	EL3602 差動入力、24ビット	EL3104 差動入力、16ビット		
			EL3702 差動入力、16ビット、 オーバーサンプリング				
±75mV			EL3602-0010 差動入力、24ビット				
±100mV			EL3702-0015 差動入力、16ビット、 オーバーサンプリング				
±200mV			EL3602-0002 差動入力、24ビット				
0~30 V			EL3062-0030 12ビット				
±30 V			ELM3002-0000 24ビット、20ksps、 プッシュイン		ELM3004-0000 24ビット、10ksps、 プッシュイン		
±60 V~ ±1200 V ±60 mV~ ±5 V			ELM3002-0205 24ビット、50ksps、 チャンネル間絶縁、4mm、 ±1200~60 mV x2	ELM3002-0305 24ビット、50ksps、 チャンネル間絶縁、4mm、 ±5 V~60 mV x 2			
			ELM3002-0405 24ビット、50ksps、 チャンネル間絶縁、4mm、 ±1200 V~60 mV x1、 5 V~60 mV x 1				
0~20 mA 標準信号	EL3041 シングルエンド、12ビット	EL3141 シングルエンド、16ビット	EL3042 シングルエンド、12ビット	EL3142 シングルエンド、16ビット	EL3044 シングルエンド、12ビット	EL3144 シングルエンド、16ビット	EL3048 シングルエンド、12ビット
	EL3011 差動入力、12ビット	EL3111 差動入力、16ビット	EL3012 差動入力、12ビット	EL3142-0010 シングルエンド、 ±10 mA、16ビット	EL3014 差動入力、12ビット	EL3114 差動入力、16ビット	
			EL3112 差動入力、16ビット	EL3612 差動入力、24ビット			
			EL3742 差動入力、16ビット、 オーバーサンプリング	EL3182 シングルエンド、 16ビット、 HART	EL3184 シングルエンド、 16ビット、 HART		
4~20 mA 標準信号	EL3051 シングルエンド、12ビット	EL3151 シングルエンド、16ビット	EL3052 シングルエンド、12ビット	EL3152 シングルエンド、16ビット	EL3054 シングルエンド、12ビット	EL3154 シングルエンド、16ビット	EL3058 シングルエンド、12ビット
	EL3021 差動入力、12ビット	EL3121 差動入力、16ビット	EL3022 差動入力、12ビット	EL3122 差動入力、16ビット	EL3024 差動入力、12ビット	EL3124 差動入力、16ビット	
					EL3124-0090 16ビット、 TwinSAFE SC		

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

EL3xxx | EtherCATターミナル、アナログ入力

信号	1チャンネル		2/3チャンネル		4チャンネル		5/6/8チャンネル
±20 mA			EL3112-0011 差動入力、16ビット	ELM3102-0000 24ビット、20ksp/s、 NAMUR NE43、プッシュイン	ELM3104-0000 24ビット、10ksp/s、 NAMUR NE43、プッシュイン		
±10V/±20mA			EL3072 12ビット、NAMUR NE43		EL3074 12ビット、NAMUR NE43		EL3078 16ビット、NAMUR NE43
			EL3172 16ビット、NAMUR NE43		EL3174 16ビット、 NAMUR NE43	EL3174-0002 16ビット、チャンネル間絶縁 NAMUR NE43	
					EL3174-0090 16ビット、NAMUR NE43、 TwinSAFE SC		ELM3146-0000 24ビット、1ksp/s、 プッシュイン
			ELM3142-0000 24ビット、1ksp/s、 プッシュイン		ELM3144-0000 24ビット、1ksp/s、 プッシュイン		ELM3148-0000 24ビット、1ksp/s、 プッシュイン
±3V/±20mA					EL3174-0032 16ビット、 チャンネル間絶縁、 NAMUR NE43、±3 V		
±3 V/±5 V							EL3008-0003 ±3V、16ビット、 カスケード接続チャンネル
							EL3008-0005 ±5V、16ビット、 カスケード接続チャンネル
±60 V					EL3174-0042 16ビット、チャンネル間絶縁、 NAMUR NE43		
±60V/±20mA			ELM3102-0100 24ビット、20ksp/s、 プッシュイン、チャンネル間絶縁				
多機能	EL3751 24ビット、10ksp/s	EL3751-0004 24ビット、10ksp/s	ELM3702-0000 24ビット、10ksp/s、 プッシュイン	ELM3702-0101 24ビット、10ksp/s、 チャンネル間絶縁、LEMO	ELM3704-0000 24ビット、10ksp/s、 プッシュイン	ELM3704-0001 24ビット、10ksp/s、 LEMO	
温度計測 抵抗温度計 (RTD)	EL3201 16ビット	EL3201-0010 16ビット、高精度	EL3202 16ビット	EL3202-0010 16ビット、高精度	EL3204 2線式、16ビット		EL3208 16ビット
					EL3204-0162 2線式、16ビット、 RTD x 2、 ±10V x 2	EL3204-0200 16ビット、 RTD汎用入力	EL3208-0010 Pt1000、Ni1000、 NTC 1.8~100 k、 ポテンショメータ 1.5、10 kΩ
					EL3214 3線式、16ビット	EL3214-0090 16ビット、TwinSAFE SC	EL3218 3線式、16ビット
						ELM3244-0000 24ビット、高精度、 1ksp/s、プッシュイン	ELM3246-0000 24ビット、高精度、 1ksp/s、プッシュイン
温度計測 熱電対/mV	EL3311 16ビット		EL3312 16ビット		EL3314 16ビット	EL3314-0090 16ビット、TwinSAFE SC	EL3318 16ビット
					EL3314-0002 24ビット、 チャンネル間絶縁	EL3314-0092 24ビット、チャンネル間 絶縁、TwinSAFE SC	
					EL3314-0010 24ビット	ELM3344-0000 24ビット、1ksp/s、プッシュイン	ELM3348-0000 24ビット、1ksp/s、プッシュイン
					ELM3704-1001 24ビット、10ksp/s、 プッシュイン、TC調整	ELM3344-0003 24ビット、1ksp/s、プッシュイン Mini-TCユニバーサル	ELM3348-0003 24ビット、1ksp/s、プッシュイン Mini-TCユニバーサル

EL3xxx EtherCATターミナル、アナログ入力					
信号	1チャンネル		2/3チャンネル	4チャンネル	5/6/8チャンネル
計測用ブリッジ、 ストレインゲージ	EL3351 16ビット	EL3356 自己補正	ELM3502-0000 24ビット、20ksps、 プッシュイン	ELM3504-0000 24ビット、10ksps、 プッシュイン	
	EL3356-0010 24ビット、10ksps	EL3356-0090 TwinSAFE SC	ELM3542-0000  24ビット、1ksps、 プッシュイン	ELM3544-0000  24ビット、1ksps、 プッシュイン	
計測技術	EL3681 デジタルマルチメータ ターミナル、電圧/電流、 18ビット		EL3692 抵抗計測、100 mΩ～10 MΩ		EL3255 ポテンシオメータ計測、 5チャンネル
加速度計測、 位置、振動、 状態監視、 IEPE			EL3632 16ビット、 50ksps	ELM3602-0000 24ビット、50ksps、 プッシュイン	ELM3604-0000 24ビット、20ksps、 プッシュイン
				ELM3602-0002 24ビット、50ksps、 BNC	ELM3604-0002 24ビット、20ksps、 BNC
圧力計測	EM3701 差圧計測、 ±100hPa		EM3702 相対圧力計測、 7500hPa	EM3712 相対圧力計測、 ±1000hPa	
電力計測、 ≤ 500 V			EL3403 500 V AC、1 A	EL3423 480 V AC/DC、1 A、 エコノミー	
				EL3443 480 V AC/DC、1 A、 拡張機能	
			EL3443-0010 480 V AC/DC、5 A、 拡張機能	EL3443-0011 480 V AC/DC、100 mA、拡張機能	EL3444 分散型電力計測、 チャンネル間絶縁
			EL3443-0013 480 V AC/DC、 333 mV、拡張機能		EL3446-0011 100 mA、 分散型電力計測
電力計測 > 500 V			EL3453 690 V AC、5 A、 拡張機能	EL3453-0100 130 V AC、5 A、 拡張機能	
電源モニタリング、 ±480 V			EL3483 480 V AC/DC	EL3483-0060 480 V AC/DC、 電圧計測付き	
電源モニタリング、 ≤ 500 V			EL3773 500 V、1A AC/DC、 10 ksps		
電源モニタリング、 > 500 V			EL3783 690 V AC、5 A AC、 20 ksps	EL3783-0100 130 V AC、5 A AC、 20 ksps	
Ex i、 0/4～20 mA 標準信号	ELX3181 4～20mA、 シングルエンド、16ビット、 HART		ELX3152 0/4～20 mA、 シングルエンド、 16ビット	ELX3152-0090 0/4～20mA、 シングルエンド、 16ビット、TwinSAFE SC	ELX3184 4～20mA、 シングルエンド、 16ビット、HART
					ELX3158 4～20 mA、 シングルエンド、 16ビット

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

EL3xxx EtherCATターミナル、アナログ入力						
信号	1チャンネル		2/3チャンネル		4チャンネル	
Ex i、 温度計測、 抵抗温度計 (RTD)			ELX3202 RTD、2線式、3線式、 4線式、16ビット	ELX3202-0090 RTD、2線式、3線式、 4線式、16ビット、 TwinSAFE SC	ELX3204 RTD、2線式、16ビット	ELX3204-0090 RTD、2線式、16ビット、 TwinSAFE SC
Ex i、 温度計測、 熱電対、mV			ELX3312 2線式、16ビット	ELX3312-0090 2線式、16ビット、 TwinSAFE SC	ELX3314 2線式、16ビット	ELX3314-0090 2線式、16ビット、 TwinSAFE SC
Ex i、 計測技術	ELX3351 ストレインゲージ、 24ビット	ELX3351-0090 ストレインゲージ、 24ビット、 TwinSAFE SC	ELX3252 ポテンシオメータ計測、 16ビット	ELX3632 IEPE、16ビット		

EL4xxx EtherCATターミナル、アナログ出力						
信号	1チャンネル	2チャンネル		4チャンネル		8チャンネル
0~10 V	EL4001 12ビット	EL4002 12ビット	EL4102 16ビット	EL4004 12ビット	EL4104 16ビット	EL4008 12ビット
±10 V	EL4031 12ビット	EL4032 12ビット	EL4132 16ビット	EL4034 12ビット	EL4134 16ビット	EL4038 12ビット
		EL4732 16ビット、オーバーサ ンプリング				
0~20 mA	EL4011 12ビット	EL4012 12ビット	EL4112 16ビット	EL4014 12ビット	EL4114 16ビット	EL4018 12ビット
		EL4712 16ビット、 オーバーサンプリング				
4~20 mA	EL4021 12ビット	EL4022 12ビット	EL4122 16ビット	EL4024 12ビット	EL4124 16ビット	EL4028 12ビット
±10V/±20mA		EL4072 16ビット		EL4074 16ビット		EL4078 16ビット
		EL4172 16ビット、10ksp/s		EL4374 16ビット、1 ksp/s、 入力 x 2、出力 x 2		
Ex i、 0/4~20 mA	ELX4181 シングルエンド、16ビット、 HART			ELX4154 シングルエンド、16ビット		
±10 mA		EL4112-0010 16ビット				

EL5xxx EtherCATターミナル、位置計測						
信号		1チャンネル			2チャンネル	
絶対 位置計測	EL5001 SSIエンコーダ インターフェース	EL5001-0011 SSIモニタ インターフェース	EL5001-0090 SSIエンコーダ インターフェース、 TwinSAFE SC	EL5002 SSIエンコーダ インターフェース	EL5032 EnDat® 2.2 インターフェース	EL5032-0090 EnDat® 2.2 インターフェース、 TwinSAFE SC
		EL5031-0011 EnDat® 2.2 インターフェース、 オーバーサンプリング		EL5042 BiSS® C インターフェース	EL5072 誘導型変位センサ インターフェース、LVDT	
インクリメンタル 位置計測	EL5021 SinCosエンコーダ インターフェース、 1V _{PP}	EL5021-0090 SinCosエンコーダ インターフェース、 1 V _{PP} , TwinSAFE SC				
	EL5101 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 RS422、TTL、1 MHz	EL5101-0010 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 RS422、5 MHz	EL5101-0011 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 RS422、5 MHz、 オーバーサンプリング	EL5102 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 RS422、TTL、 オープンコレクタ、5 MHz	EL5112 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 RS422、TTL、 オープンコレクタ、5MHz、 AB x 2/ABC x 1	
	EL5101-0090 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 RS422、TTL、1 MHz、 TwinSAFE SC	EL5131 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 RS422、TTL、 24 V DCプッシュプル出力 x 2			EL5122 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、TTL、 オープンコレクタ、1 MHz、 AB x 2	
	EL5151 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 24 V HTL、100 kHz	EL5151-0021 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 24 V HTL、100 kHz、 24 V DC出力 x 1	EL5151-0090 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 24 V HTL、100 kHz、 TwinSAFE SC	EL5152 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 24 V HTL、100 kHz		
Ex i、 インクリメンタル 位置計測	ELX5151 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 NAMUR	ELX5151-0090 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 NAMUR、TwinSAFE SC				
エンコーダ シミュレーション	EL5001-0012 SSIエンコーダシミュレーション					

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

EL6xxx EtherCATターミナル、通信						
信号	1チャンネル			2チャンネル		4チャンネル
システム	EL6070 ライセンスキー ターミナル	EL6071 ライセンスキー ターミナル	EL6072 ライセンスキー ターミナル、RTC			
	EL6080 メモリ ターミナル128 kbyte	EL6090 ディスプレイ ターミナル				
サブシステム	EL6821 DALI-2マスタ/電源 ターミナル					
シリアル	EL6001 RS232、 115.2 kbaud	EL6021 RS422/RS485、 115.2 kbaud		EL6002 RS232、 115.2 kbaud、 D-sub	EL6022 RS422/RS485、 115.2 kbaud、 D-sub	
EtherCAT/ イーサネット	EL6601 スイッチポート	EL6688 IEEE 1588マスタ/スレーブ	EL6689 GNSS経由で同期	EL6692 EtherCATブリッジ	EL6695 EtherCATブリッジ、 高性能	EL6614 スイッチポート
		EL6685 リファレンスクロック	EL6685-0010 リファレンスクロック、 トリミング可能	EL6233 Ethernet-APL		
マスタ/スレーブ、 スレーブ機能 -0010	EL6201 AS-Interface、マスタ	EL6251 Modbus TCP、 クライアント/サーバ	EL6631 PROFINET RT、 コントローラ	EL6632 PROFINET IRT、 コントローラ	EL6633 PROFINET RT、 コントローラ/i-デバイス	EL6184 HART、 セカンダリマスタ
	EL6631-0010 PROFINET RT、 デバイス	EL6711-0010 CC-Link、スレーブ	EL6720 Lightbus、マスタ	EL6633-0010 PROFINET RT、 デバイス	EL6634 PROFINET IRT、 コントローラ	EL6254 Modbus TCP、 クライアント/サーバ
	EL6731 PROFIBUS DP、 マスタ/スレーブ	EL6731-0010 PROFIBUS、 スレーブ	EL6733 PROFIBUS、 マスタ/スレーブ	EL6652 EtherNet/IP™、 スキャナ	EL6652-0010 EtherNet/IP™、 アダプタ	EL6224 IO-Link、マスタ
	EL6733-0010 PROFIBUS、 スレーブ	EL6740-0010 Interbus、 スレーブ	EL6751 CANopen、 マスタ/スレーブ	EL6653 EtherNet/IP™、 スキャナ	EL6653-0010 EtherNet/IP™、 アダプタ	EL6224-0090 IO-Link、TwinSAFE SC、 マスタ
	EL6751-0010 CANopen、 スレーブ	EL6753 CANopen、 マスタ/スレーブ	EL6753-0010 CANopen、 スレーブ			
	EL6752 DeviceNet®、 マスタ	EL6752-0010 DeviceNet®、 スレーブ	EL6754 DeviceNet®、 マスタ			
	EL6754-0010 DeviceNet®、 スレーブ	EL6761 ISO 15118 電力線対応、 EV充電制御	EL6851 DMX、 マスタ/スレーブ			
	EL6861 BACnet MS/TP (RS485)					
	EL6900 TwinSAFEロジック	EL6910 TwinSAFEロジック、 PROFIsafeマスタ/ スレーブ対応	EL6930 TwinSAFEロジック、 PROFIsafeスレーブ対応			
Ex i				ELX6233 通信インターフェース、 Ethernet-APL		

EL/ELM7xxx | EtherCATターミナル、コンパクトドライブテクノロジー

モータタイプ	< 3 A	3〜5 A	> 5 A	16 A		
サーボモータ			ELM7211-0010 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC			
			ELM7211-9016 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC、 TwinSAFEロジック	ELM7211-9018 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC、 Safe Motion、 TwinSAFEロジック		
			ELM7212-0010 I _{rms} = 2 x 4.5 A、48 V DC		ELM7222-0010 I _{rms} = 2 x 8.0 A、48 V DC	
			ELM7212-9016 I _{rms} = 2 x 4.5 A、48 V DC、 TwinSAFEロジック	ELM7212-9018 I _{rms} = 2 x 4.5 A、48 V DC、 Safe Motion、 TwinSAFEロジック	ELM7222-9016 I _{rms} = 2 x 8.0 A、48 V DC、 TwinSAFEロジック	ELM7222-9018 I _{rms} = 2 x 8.0 A、48 V DC、 Safe Motion、 TwinSAFEロジック
	EL7201-0010 I _{rms} = 2.8 A、48 V DC、OCT	EL7211-0010 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC、OCT	ELM7221-0010 I _{rms} = 8 A、48 V DC		ELM7231-0010 I _{rms} = 16 A、48 V DC	
	EL7201 I _{rms} = 2.8 A、48 V DC、 レゾルバ	EL7211 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC、 レゾルバ	ELM7221-9016 I _{rms} = 8 A、48 V DC、 TwinSAFEロジック	ELM7221-9018 I _{rms} = 8 A、48 V DC、 Safe Motion、 TwinSAFEロジック	ELM7231-9016 I _{rms} = 16 A、48 V DC、 TwinSAFEロジック	ELM7231-9018 I _{rms} = 16 A、48 V DC、 Safe Motion、 TwinSAFEロジック
	EL7201-9014 I _{rms} = 2.8 A、48 V DC、 OCT、STO	EL7211-9014 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC、 OCT、STO	EL7221-9014 I _{rms} = 7〜8 A (ZB8610)、 48 V DC、OCT、STO			
ステッピングモータ	EL7031 I _{max} = 1.5 A、24 V DC	EL7041 I _{max} = 5.0 A、48 V DC、 インクリメンタル エンコーダ				
	EL7031-0030 I _{max} = 2.8 A、24 V DC	EL7041-0052 I _{max} = 5.0 A、48 V DC				
	EL7037 I _{max} = 1.5 A、24 V DC、 インクリメンタル エンコーダ、ベクトル制御	EL7047 I _{max} = 5.0 A、48 V DC、 インクリメンタル エンコーダ、ベクトル制御				
		EL7062 I _{max} = 3 A、5 V DC、 インクリメンタル エンコーダ				
DCモータ 出力ステージ	EL7332 I _{max} = 1.0 A、24 V DC	EL7342 I _{max} = 3.5 A、48 V DC、 インクリメンタル エンコーダ				
BLDC モータ		EL7411 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC				
4軸 インターフェース	EM7004 インクリメンタル エンコーダ x 4、 デジタルI/O x 32 (24 V DC) アナログ出力 x 4 (±10 V)					

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

EL8xxx | EtherCATターミナル、多機能

多機能

EL8601-8411

デジタル入力×8、カウンタ×1、デジタル出力×4、PWM×2、アナログ入力×1、アナログ出力×1、エンコーダ×1

EL9xxx | EtherCATターミナル、システム

信号

システム

システムバス用 コンポーネント

EL9011

バスエンドカバー

EL9012

電源およびEバス接点用
バスエンドカバー

ELM9012

ELMxxxx用バスエンドカバー、
ブラック

ELX9012

ELX用バスエンドカバー、
ブルー

EL9930

PROFIsafe、
セグメントエンドターミナル

EL9195

シールドターミナル

EL9070

シールドターミナル

EL9080

絶縁ターミナル

電源分岐

EL9180

電源接点あたり2端子

EL9181

8-wayブリッジ x 2

EL9182

2-wayブリッジ x 8

EL9183

16-wayブリッジ x 1

EL9184

24 V DC x 8、
0 V DC x 8

EL9185

電源接点あたり4端子 x2

EL9185-0010

電源接点あたり4端子 x 2
電源供給機能

EL9186

24 V DC x 8

EL9187

0 V DC x 8

EL9188

24 V DC x 16

EL9189

0 V DC x 16

電源供給、 24 V DC

EL9100

24 V DC

EL9110

診断機能

EL9200

ヒューズ付き

EL9210

診断機能、ヒューズ付き

EL9520

AS-Interface
電源供給、フィルタ付き

電源供給 120～ 230 V AC

EL9150

LED付き

EL9160

診断機能

EL9190

230Vまでの任意の電圧

過電流保護、 24 V DC

EL9221-xxxx

1チャンネル

EL9222-xxxx

2チャンネル

EL9227-xxxx

2チャンネル、
拡張機能

電源供給

EL9410

入力24 V DC、
出力5 V DC/2A

ELM9410

入力24 V DC、
出力5 V DC/2 A

ELX9410

Eバス電源供給
ターミナル、1 A

EL9501

入力24 V DC、
出力0～20 V/0～2A

EL9505

入力24 V DC、
出力5 V DC/0.5 A

EL9508

入力24 V DC、
出力8 V DC/0.5 A

EL9510

入力24 V DC、
出力10 V DC/0.5 A

EL9512

入力24 V DC、
出力12 V DC/0.5 A

EL9515

入力24 V DC、
出力15 V DC/0.5 A

EL9560

入力24 V DC、
出力24 V DC/0.1A、
チャンネル間絶縁

EL9561

入力24 V DC、
出力0～20 V/0～2A、
チャンネル間絶縁

EL9562

入力24 V DC、
出力24 V DC/0.2A x2、
チャンネル間絶縁

EL9562-0015

入力24 V DC、
出力15 V DC/0.3A x 2、
チャンネル間絶縁

ELX9560

電源、24 V DC、
チャンネル間絶縁

フィルタリング・ スムージング

EL9540

フィールド電源用
サージフィルタターミナル

EL9540-0010

フィールド電源用
サージフィルタターミナル、
陸上および海上

EL9550

システム/フィールド電源用
サージフィルタターミナル

EL9550-0010

システム/フィールド電源用
サージフィルタターミナル、
陸上および海上

EL9550-0012

システム/フィールド電源用
サージフィルタターミナル
(最大10A)

EL9570

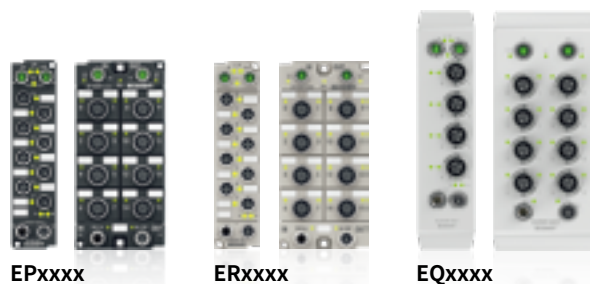
パッファキャパシタターミナル
500 µF、48 V DC

EL9576

ブレーキチョップターミナル、
最大72 V DC、155 µF

EtherCATボックス

▶ www.beckhoff.com/ethercat-box



EP1xxx EtherCATボックス、デジタル入力				
信号	8チャンネル		16チャンネル	
24 V DC、 フィルタの パラメータ設定可能 0~100 ms			EP1839-0022 M12 x 8、診断機能付き	
			EP1839-0042 M12 x 8、診断機能付き、 EtherCAT M12	
24 V DC、 フィルタ 3 ms	EP1008-0001 ⁽¹⁾ M8 x 8	EP1008-0002 ^(1, 2) M12 x 4	EP1809-0021 ⁽¹⁾ M8 x 16	EP1809-0022 ^(1, 2) M12 x 8
		EP1008-0022 ⁽¹⁾ M12 x 8		EP1809-0042 M12 x 8、EtherCAT M12
24 V DC、 フィルタ10 μs	EP1018-0001 ⁽¹⁾ M8 x 8	EP1018-0002 ⁽¹⁾ M12 x 4	EP1819-0021 ⁽¹⁾ M8 x 16	EP1819-0022 ⁽¹⁾ M12 x 8
			EP1819-0005 M8 x 16、4ピン	
			EP1816-0003 スプリング式 コネクタ	EP1816-0703 スプリング式 コネクタ、IDスイッチ
			EP1816-0008 D-sub、25ピン	EP1816-3008 D-sub、25ピン 加速度センサ
			EP1816-1008 D-sub、25ピン、 ピン配置変更	EP1859-0042 M12 x 8、入力 x 8 + 出力 x 8、 I _{max} = 0.5 A、EtherCAT M12、3 ms
24 V DC、 負論理 (NPN)	EP1098-0001 ⁽¹⁾ M8 x 8			
24 V DC、 タイムスタンプ	EP1258-0001 ⁽¹⁾ M8 x 8、 2チャンネル タイムスタンプ	EP1258-0002 ⁽¹⁾ M12 x 4、 2チャンネル タイムスタンプ		
		EP1258-0502 ⁽¹⁾ M12 x 4、 8チャンネル マルチタイムスタンプ		
24 V DC、 カウンタ		EP1518-0002 ⁽¹⁾ M12 x 4 マルチファンクション入力		
24 V DC、 安全入力	EP1908-0002 TwinSAFE、 安全入力 x 8	EP1918-0002 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 8		
Ex i、 NAMUR	EPX1058-0022 M12 x 8			

EPxxxx: IP67の産業用筐体、⁽¹⁾ ERxxxx: IP67の垂鉛ダイキャスト筐体、⁽²⁾ EQxxxx: IP69Kのステンレス製筐体

EP2xxx EtherCATボックス、デジタル出力					
信号	4チャンネル	8チャンネル		16チャンネル	
24 V DC、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$		EP2008-0001 ⁽¹⁾ M8 x 8	EP2008-0002 ^(1, 2) M12 x 4	EP2839-0022 M12 x 8、診断機能付き	
				EP2839-0042 M12 x 8、診断機能付き、 EtherCAT M12	
			EP2008-0022 ⁽¹⁾ M12 x 8	EP2809-0021 ⁽¹⁾ M8 x 16	EP2809-0022 ^(1, 2) M12 x 8
				EP2816-0003 スプリング式 コネクタ	EP2816-0004 M16、19ピン
				EP2816-0008 D-sub、25ピン	EP2816-0010 D-sub x 2、9ピン EP2817-0008 D-sub、25ピン
24 V DC、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、 $\Sigma 16 \text{ A}$				EP2809-0042 M12 x 8、EtherCAT M12	
24 V DC、 $I_{\max} = 2.0 \text{ A}$		EP2028-0001 ⁽¹⁾ M8 x 8	EP2028-0002 ⁽¹⁾ M12 x 4		
		EP2038-0001 ⁽¹⁾ M8 x 8、診断機能付き	EP2038-0002 ⁽¹⁾ M12 x 4、診断機能付き		
24 V DC、 $I_{\max} > 2.0 \text{ A}$ 、 $\Sigma 16 \text{ A}$			EP2038-0042 M12 x 8、診断機能付き、 EtherCAT M12		
			EP2028-0032 M12 x 8		
			ER2028-1032 M12 x 8		
24 V DC、 安全出力		EP2918-0032 TwinSAFEロジック、 安全出力 x 8			
25 V AC/ 30 V DC	EP2624-0002 ⁽¹⁾ リレー出力、M12 x 4				
PWM	EP2534-0002  PWM出力、2 A、M12 x 4、 電流制御				
Ex i	EPX2004-0022 M12 x 4、50 mA				

EP23xx | EtherCATボックス、デジタル入出力混合

信号	8チャンネル		12チャンネル	16チャンネル			
24 V DC、 入力 + 出力	EP2308-0001⁽¹⁾ M8 x 8、 入力 x 4 + 出力 x 4、 I _{max} = 0.5 A、3 ms	EP2308-0002⁽¹⁾ M12 x 4、 入力 x 4 + 出力 x 4、 I _{max} = 0.5 A、3 ms		EP1859-0042 M12 x 8、 入力 x 8 + 出力 x 8、 I _{max} = 0.5 A、 EtherCAT M12、3 ms			
	EP2318-0001⁽¹⁾ M8 x 8、 入力 x 4 + 出力 x 4、 I _{max} = 0.5 A、10 μs	EP2318-0002⁽¹⁾ M12 x 4、 入力 x 4 + 出力 x 4、 I _{max} = 0.5 A、10 μs		EP2316-0003 入力 x 8 + 出力 x 8、 I _{max} = 0.5 A、 スプリング式コネクタ、 10 μs			EP2316-0008 入力 x 8 + 出力 x 8、 D-sub、25ピン、10 μs
	EP2328-0001⁽¹⁾ M8 x 8、 入力 x 4 + 出力 x 4、 I _{max} = 2 A、3 ms	EP2328-0002⁽¹⁾ M12 x 4、 入力 x 4 + 出力 x 4、 I _{max} = 2 A、3 ms					
24 V DC、 入出力	EP2338-0001⁽¹⁾ M8 x 8、 入出力 x 8、 I _{max} = 0.5 A、10 μs	EP2338-0002⁽¹⁾ M12 x 4、 入出力 x 8、 I _{max} = 0.5 A、10 μs		EP2339-0021⁽¹⁾ M8 x 16、 入出力 x 16、 I _{max} = 0.5 A、3 ms	EP2339-0022^(1, 2) M12 x 8、 入出力 x 16、 I _{max} = 0.5 A、3 ms	EP2339-0121 M8 x 16、 入出力 x 16、 I _{max} = 0.5 A、3 ms、 負論理 (NPN)	
	EP2338-1001⁽¹⁾ M8 x 8、 入出力 x 8、 I _{max} = 0.5 A、3 ms	EP2338-1002⁽¹⁾ M12 x 4、 入出力 x 8、 I _{max} = 0.5 A、3 ms		EP2339-0003 入出力 x 16、 I _{max} = 0.5 A、 スプリング式コネクタ、 3 ms	EP2339-0042 M12 x 8、 入出力 x 16、 I _{max} = 0.5 A、Σ 16 A、 EtherCAT M12、3 ms	EP2339-0703 スプリング式 コネクタ、IDスイッチ	
		EP2338-2002 M12 x 4、 入出力 x 8、 I _{max} = 0.5 A、10 μs		EP2349-0021⁽¹⁾ M8 x 16、 入出力 x 16、 I _{max} = 0.5 A、10 μs	EP2349-0022⁽¹⁾ M12 x 8、 入出力 x 16、 I _{max} = 0.5 A、10 μs		
セーフティ、 安全入出力			EP1957-0022 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 8、 安全出力 x 4				

EPxxxx: IP67の産業用筐体、⁽¹⁾ ERxxxx: IP67の垂鉛ダイキャスト筐体、⁽²⁾ EQxxxx: IP69Kのステンレス製筐体

EP3xxx EtherCATボックス、アナログ入力				
信号	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル
±10V、±20mA		EP3162-0002 パラメータ設定可能、チャンネル間絶縁、シングルエンド		EP3048-0002 16ビット、NAMUR NE43
±10V、0/4~20mA			EP3174-0002 ^(1, 2) パラメータ設定可能、差動入力	EP3174-0092 パラメータ設定可能、差動入力、TwinSAFE SC
		EP3182-1002 アナログ入力 x 2 (パラメータ設定可能、シングルエンド)、デジタル制御出力 x 2 (シンク/ソースタイプ)、24 V DC、短絡保護	EP3184-0002 ⁽¹⁾ パラメータ設定可能、シングルエンド	EP3184-1002 ⁽¹⁾ パラメータ設定可能、シングルエンド、2チャンネル/ソケット
抵抗温度計 (RTD)			EP3204-0002 ^(1, 2) Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Ni100、Ni120、Ni1000	EPX3204-0022 M12 x 4、RTD
熱電対/mV			EP3314-0002 ^(1, 2) タイプJ、K、L、B、E、N、R、S、T、U	EPX3314-0022 M12 x 4、RTD
計測用ブリッジ (SG)	EP3356-0022 24ビット、自己補正			
状態モニタリング/IEPE		EP3632-0001		
加速度計	EP3751-0160 3軸 x 1	EP3752-0000 3軸 x 2		
	EP3751-0260 3軸 x 1、 加速度計/ジャイロスコープ			
圧力計測			EP3744-0041 圧力入力 x 4 (-1~1 bar) (第5接続部への差圧)	EP3744-1041 圧力入力 x 4 (0~7 bar) (第5接続部への差圧)
			EP3744-2041 ⁱ 圧力入力 x 4 (-1~1 bar) (第5接続部への差圧)、高精度	EP3744-3041 ⁱ 圧力入力 x 4 (0~12 bar) (第5接続部への差圧)
多機能			EP3754-0002 ⁱ ±10 V/±20 mA 差動入力、RTD、 熱電対	EP3754-0702 ⁱ ±10 V/±20 mA 差動入力、RTD、 熱電対、IDスイッチ
Ex i、4~20 mA			EPX3184-0022 M12 x 4、シングルエンド、HART	EPX3184-0092 M12 x 4、シングルエンド、HART、TwinSAFE SC
				EPX3158-0022 M12 x 8、シングルエンド

EP4xxx EtherCATボックス、アナログ出力	
信号	4チャンネル
±10V、0/4~20mA	EP4174-0002 ⁽¹⁾ パラメータ設定可能

EP43xx | EtherCATボックス、アナログ入出力混合

信号	4チャンネル	8チャンネル
±10V、 0/4～20mA	EP4374-0002 ⁽¹⁾ 入力×2 + 出力×2、パラメータ設定可能	EP4378-1022 入力×4 + 出力×4、チャンネルごとにU/Iパラメータ設定可能、 デジタルI/O×8、24 V DC/3 ms
±10 V	EP4304-1002 入力×2 + 出力×2、シングルエンド、 デジタル入力×2、24 V DC、10 μs	
±20 mA	EP4314-1002 入力×2 + 出力×2、シングルエンド、 デジタル入力×2、24 V DC、10 μs	

EP5xxx | EtherCATボックス、位置計測

機能	M12	D-sub
SSIエンコーダ インターフェース	EP5001-0002 1MHz、32ビット	
インクリメンタル エンコーダ インターフェース	EP5101-0002 32/16ビット、5 V DCセンサ電源、400万インクリメント/秒	EP5101-0011 32/16ビット、5 V DCセンサ電源、400万インクリメント/秒
	EP5101-1002 32/16ビット、24 V DCセンサ電源	EP5101-2011 32/16ビット、5 V DCセンサ電源、2000万インクリメント/秒
インクリメンタル エンコーダ インターフェース	EP5151-0002 32/16ビット	

EP6xxx | EtherCATボックス、通信

機能	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル	その他
システム	EP6070-0060 ライセンスキーモジュール				
	EP6080-0000 メモリーボックス 128k バイト				
シリアル インターフェース	EP6001-0002 ⁽¹⁾ RS232、RS422/RS485、5 V DC/1A	EP6002-0002 ⁽¹⁾ RS232、RS422/RS485			
EtherCAT/ イーサネット	EP6601-0002 スイッチポート				
IO-Link マスタ		EP6222-0002 クラスA	EP6224-0002 クラスA	EP6228-0022 クラスA	
			EP6224-2022 クラスA	EP6228-0042 クラスA、EtherCAT M12	
			EP6224-0042 クラスA、EtherCAT M12	EP6228-0044  クラスA、EtherCAT M12 (Dコード)	
			EP6224-0092 クラスA、TwinSAFE SC	EP6228-3032 クラスB	
			EP6224-3002 クラスB	EP6228-3034 クラスB、12L 電源	
			EP6224-3022 クラスB	EP6228-3132 クラスA×4、クラスB×4	
				EP6228-3142 クラスA×4、クラスB×4、 EtherCAT M12	
16文字×2の ディスプレイ					EP6090-0000 ディスプレイボックス

EPxxxx: IP67の産業用筐体、⁽¹⁾ ERxxxx: IP67の亜鉛ダイキャスト筐体、⁽²⁾ EQxxxx: IP69Kのステンレス製筐体

EP7xxx EtherCAT ボックス、コンパクトドライブテクノロジー			
モータタイプ	< 3 A	> 3 A	
サーボモータ		EP7211-0034 $I_{rms} = 4.5\text{ A}$, 48 V DC、OCT、STO適合	EP7211-0035 $I_{rms} = 4.5\text{ A}$, 48 V DC、OCT、STO 適合、 ドライブプロファイル CiA DS402
ステッピングモータ		EP7047-1032 $I_{max} = 5.0\text{ A}$, 48 V DC	
	EP7041-1002⁽¹⁾ $I_{max} = 1.5\text{ A}$, 48 V DC、 インクリメンタルエンコーダ、 デジタル入力 x 2、デジタル出力 x 1	EP7041-0002⁽¹⁾ $I_{max} = 5\text{ A}$, 48 V DC、 インクリメンタルエンコーダ、 デジタル入力 x 2、デジタル出力 x 1	EP7041-2002⁽¹⁾ $I_{max} = 5\text{ A}$, 48 V DC、インクリメンタルエンコーダ、 デジタル入力 x 2、デジタル出力 x 1、 プラグによるモータ接続
		EP7041-3002⁽¹⁾ $I_{max} = 5\text{ A}$, 48 V DC、インクリメンタルエンコーダ、 高速アプリケーション用、エンコーダシステム (24 V DCエンコーダ)	EP7041-3102 $I_{max} = 5\text{ A}$, 48 V DC、インクリメンタルエンコーダ、 高速アプリケーション用、エンコーダシステム (5 V DCエンコーダ)
		EP7041-4032 $I_{max} = 5.0\text{ A}$, 48 V DC、BiSS® Cエンコーダ	
DCモータ		EP7342-0002⁽¹⁾ $I_{max} = 3.5\text{ A}$, 48 V DC	
BLDCモータ		EP7402-0057 ロータコンベアシステム用、24 V DC、 EtherCATジャンクション	EP7402-0067 ロータコンベアシステム用、48 V DC、 EtherCATジャンクション
		EP7402-0167 ロータコンベアシステム用、48 V DC	

EP8xxx | EtherCAT ボックス、多機能

機能	8チャンネル	12チャンネル
多機能	EP8309-1022 デジタル入出力 × 8、タコメータ入力 × 2、 0/4～20mA入力 × 2、0/4～20mA出力 × 1、 1.2A PWM出力 × 1	EP8601-0022 デジタル入力 x 8、カウンタ x 1、デジタル出力 x 4、PWM x 2、 アナログ入力 x 1、アナログ出力 x 1、エンコーダ x 1

EPxxxx EtherCATボックス、システム				
機能				
識別	EP1111-0000 10進数のIDスイッチ x 3			
ジャンクション	EP1122-0001 EtherCAT、2チャンネル	EP1312-0001 EtherCAT P、2チャンネル	EP9128-0021 EtherCAT、M8 x 8	
電源分岐	EP9208-1035 8チャンネル、Lコード M12、7/8インチ	EP9214-0023 4/4チャンネル、7/8インチ	EP9214-0024 4/4チャンネル、Lコード M12	
	EP9224-0023 4/4チャンネル、電流計測/データロギング 機能付き、7/8インチ	EP9224-0024 4/4チャンネル、電流計測/データロギング 機能付き、Lコード M12	EP9224-0037 4チャンネル、ENP B17、ENPから EtherCAT P	EP9224-2037 4チャンネルジャンクション、 電源付き、ENP B17
PROFINET RT EtherCATボックス	EP9300-0022 EtherCATボックス PROFINET RTインターフェース	EP9320-0022 ⁽¹⁾ EtherCATボックス PROFINET RTインターフェース		
光ファイバ EtherCAT メディア コンバータ	EP9521-0020 1チャンネル、マルチモード			
ブレーキチョッパ ボックス	EP9576-1032 最大72 V DC			

EtherCAT Pボックス

▶ www.beckhoff.com/ethercat-p-box



EPP1xxx EtherCAT Pボックス、デジタル入力					
信号	4チャンネル	8チャンネル		16チャンネル	
24 V DC、 フィルタ 3 ms	EPP1004-0061 M8 x 4	EPP1008-0001 M8 x 8	EPP1008-0002 M12 x 4	EPP1809-0021 M8 x 16	EPP1809-0022 M12 x 8
			EPP1008-0022 M12 x 8	EPP1839-0022 M12 x 8、診断機能付き	 EPP1859-0022 M12 x 8
24 V DC、 フィルタ10 µs		EPP1018-0001 M8 x 8	EPP1018-0002 M12 x 4	EPP1819-0021 M8 x 16	EPP1819-0022 M12 x 8
				EPP1819-0005 M8 x 16、4ピン	
				EPP1816-0008 D-sub、25ピン	EPP1816-3008 D-sub、25ピン 加速度センサ
				EPP1816-0003 スプリング式 コネクタ	EPP1816-0703 スプリング式 コネクタ、IDスイッチ
24 V DC、 負論理 (NPN)		EPP1098-0001 M8 x 8			
24 V DC、 タイムスタンプ		EPP1258-0001 M8 x 8、2チャンネルタイムスタンプ	EPP1258-0002 M12 x 4、2チャンネルタイムスタンプ		
24 V DC、 カウンタ			EPP1518-0002 M12 x 4、マルチファンクション入力		

EPP2xxx EtherCAT Pボックス、デジタル出力						
信号	1チャンネル	4チャンネル	8チャンネル		16チャンネル	24チャンネル
24 V DC、 I _{max} = 0.5 A			EPP2008-0001 M8 x 8	EPP2008-0002 M12 x 4		
				EPP2008-0022 M12 x 8	EPP2809-0021 M8 x 16	
					EPP2809-0022 M12 x 8	
					EPP2839-0022  M12 x 8、診断機能付き	
					EPP2816-0008 D-sub、25ピン	EPP2817-0008 D-sub、25ピン
					EPP2816-0010 D-sub x 2、9ピン	
					EPP2816-0003 スプリング式コ ネクタ	
					EPP2816-0004 M16、19ピン	

EPP2xxx EtherCAT Pボックス、デジタル出力						
信号	1チャンネル	4チャンネル	8チャンネル		16チャンネル	24チャンネル
24 V DC、 $I_{\max} = 2.0 \text{ A}$			EPP2028-0001 M8 x 8	EPP2028-0002 M12 x 4		
			EPP2038-0001 M8 x 8、診断機能付き	EPP2038-0002 M12 x 4、診断機能付き		
25 V AC/ 30 V DC		EPP2624-0002 リレー出力、M12 x 4				
電流制御、 LED制御	EPP2596-0002 24 V DC					

EPP23xx EtherCAT Pボックス、デジタル入出力混合					
信号	4チャンネル	8チャンネル		16チャンネル	
24 V DC、 入力 + 出力		EPP2308-0001 M8 x 8、入力 x 4 + 出力 x 4、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、3 ms	EPP2308-0002 M12 x 4、入力 x 4 + 出力 x 4、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、3 ms	EPP2316-0003 入力 x 8 + 出力 x 8、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、 スプリング式コネクタ、 10 μs	EPP2316-0008 入力 x 8 + 出力 x 8、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、D-sub、25ピン、 10 μs
		EPP2318-0001 M8 x 8、入力 x 4 + 出力 x 4、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、10 μs	EPP2318-0002 M12 x 4、入力 x 4 + 出力 x 4、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、10 μs		
		EPP2328-0001 M8 x 8、入力 x 4 + 出力 x 4、 $I_{\max} = 2 \text{ A}$ 、3 ms	EPP2328-0002 M12 x 4、入力 x 4 + 出力 x 4、 $I_{\max} = 2 \text{ A}$ 、3 ms		
24 V DC、 入出力		EPP2338-0001 M8 x 8、入出力 x 8、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、10 μs	EPP2338-0002 M12 x 4、入出力 x 8、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、10 μs	EPP2339-0021 M8 x 16、入出力 x 16、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、3 ms	EPP2339-0022 M12 x 8、入出力 x 16、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、3 ms
			EPP2338-2002 M12 x 4、入出力 x 8、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、10 μs	EPP2349-0021 M8 x 16、入出力 x 16、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、10 μs	EPP2349-0022 M12 x 8、入出力 x 16、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、10 μs
	EPP2334-0061 M8 x 4、入出力 x 4、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、10 μs	EPP2338-1001 M8 x 8、入出力 x 8、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、3 ms	EPP2338-1002 M12 x 4、入出力 x 8、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、3 ms	EPP2339-0003 入出力 x 16、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$ 、 スプリング式コネクタ、 3 ms	EPP2339-0703 スプリング式コネクタ、 IDスイッチ

EPP3xxx | EtherCAT Pボックス、アナログ入力

信号	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル		8チャンネル
±10V、 0/4～20mA 標準信号			EPP3174-0002 パラメータ設定可能、差動入力	EPP3184-0002 パラメータ設定可能、 シングルエンド	EPP3048-0002 16ビット、NAMUR NE43
4～20 mA 標準信号			EPP3184-0802 シングルエンド、HART		
温度計測、 抵抗温度計 (RTD)			EPP3204-0002 Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、 Ni100、Ni120、Ni1000		
温度計測、 熱電対、mV			EPP3314-0002 タイプJ、K、L、B、E、N、R、S、T、U		
計測ブリッジ、 ストレインゲージ	EPP3356-0022 24ビット、自己補正		EPP3504-0023 24ビット、10ksps、プッシュイン	ERP3504-0022 24ビット、10 ksps、M12、 亜鉛ダイキャスト	
加速度計測、 位置、振動、 状態監視、 IEPE		EPP3632-0001 16ビット、50ksps、M8 x 2			
		EPP3752-0000 3軸 x 2			
圧力計測			EPP3744-0041 圧力入力 x 4 (-1～1 bar) (第5接続部への差圧)	EPP3744-1041 圧力入力 x 4 (0～7 bar) (第5接続部への差圧)	
多機能			EPP3754-0002 ±10 V/±20 mA 差動入力、RTD、熱電対	EPP3754-0702 ±10 V/±20 mA 差動入力、 RTD、熱電対、IDスイッチ	

EPP4xxx | EtherCAT Pボックス、アナログ出力

信号	4チャンネル
±10V、 0/4～20mA	EPP4174-0002 パラメータ設定可能

EPP43xx | EtherCAT Pボックス、アナログ入出力混合

信号	4チャンネル
±10V、 0/4～20mA	EPP4374-0002 入力 x 2 + 出力 x 2、パラメータ設定可能
±10 V	EPP4304-1002 入力 x 2 + 出力 x 2、シングルエンド、デジタル入力 x 2、24 V DC、10 μs
±20 mA	EPP4314-1002 入力 x 2 + 出力 x 2、シングルエンド、デジタル入力 x 2、24 V DC、10 μs

EPP5xxx EtherCAT Pボックス、位置計測		
機能	M12	D-sub
SSIエンコーダ インターフェース	EPP5001-0002 1MHz, 32ビット	
インクリメンタル エンコーダ インターフェース RS422	EPP5101-0002 32/16ビット、5 V DCセンサ電源、 400万インクリメント/秒	EPP5101-1002 32/16ビット、24 V DCセンサ電源 EPP5101-0011 32/16ビット、5 V DCセンサ電源、 400万インクリメント/秒
インクリメンタル エンコーダ インターフェース 24 V DC	EPP5151-0002 32/16ビット	

EPP6xxx EtherCAT Pボックス、通信					
機能	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル	その他
シリアル インターフェース	EPP6001-0002 RS232, RS422/RS485, 5 V DC/1A	EPP6002-0002 RS232, RS422/RS485			
IO-Link マスタ			EPP6224-0002 クラスA EPP6224-0522 クラスA、タイムスタンプ	EPP6228-0022 クラスA	
16文字 x 2の ディスプレイ					EPP6090-0000 ディスプレイボックス

EPP7xxx EtherCAT Pボックス、コンパクトドライブテクノロジー	
モータタイプ	< 3 A > 3 A
ステッピングモータ	EPP7041-1002 I _{max} = 1.5 A, 48 V DC、インクリメンタルエンコーダ EPP7041-3002 I _{max} = 5.0 A, 48 V DC、インクリメンタルエンコーダ
DCモータ 出力ステージ	EPP7342-0002 I _{max} = 3.5 A, 48 V DC

EPPxxxx EtherCAT Pボックス、システム	
機能	
識別	EPP1111-0000 IDスイッチ付き
EtherCAT P診 断機能	EPP9022-0060 診断機能 x 4 (U _S 、U _P 、I _S 、I _P)
コンバータ	EPP9001-0060
EtherCAT Pから EtherCAT	EtherCAT P/EtherCAT変換機能付きコネクタ
ジャンクション	EPP1322-0001 3ポート、電源供給機能付き EPP1332-0001 3ポート、電源リフレッシュ機能付き EPP1342-0001 3ポート
電源モジュール: EtherCATから EtherCAT P	EPP1321-0060
電源分岐: ENPから EtherCAT P	EP9224-0037 4チャンネル、ENP B17
TwinSAFE SC	EPP9022-9060 診断機能 x 4 (U _S 、U _P 、I _S 、I _P)、TwinSAFE SC、

EtherCATプラグインモジュール

▶ www.beckhoff.com/ethercat-plug-in-modules



EJ11xx EtherCATカブラ			
	EtherCAT		EtherCAT P
EtherCAT Eバスカブラ	EJ1100 RJ45 x 2	EJ1101-0022 外部: コネクタ、電源モジュール およびオプションのIDスイッチ	EJ1321 1ポートジャンクション
拡張システムと ジャンクション	EK1110-0043 EtherCAT EJカブラ、CXおよびELターミナル接続	EK1110-0044 EtherCAT EJカブラ、CXおよびELターミナル接続、 EtherCATジャンクション	
	EJ1122 2ポートジャンクション、外部コネクタ		

EJ1xxx EtherCATプラグインモジュール、デジタル入力			
信号	4チャンネル	8チャンネル	16チャンネル
3.3 V DC/5 V DC		EJ1128 フィルタ0.05 μs	
24 V DC, フィルタ 3 ms		EJ1008 タイプ3	EJ1809 タイプ3
			EJ1859 タイプ3、入力 x 8、出力 x 8、I _{max} = 0.5 A
			EJ1889 負論理 (NPN)
24 V DC、 フィルタ10 μs			EJ1819 タイプ3
24 V DC、 フィルタ 1 μs	EJ1254 タイプ3、タイムスタンプ		
24 V DC、 安全入力	EJ1914 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 4	EJ1918 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 8	
		EJ1957 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 8、安全出力 x 4	

EJ2xxx EtherCATプラグインモジュール、デジタル出力					
信号	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル	16チャンネル
3.3 V DC/ 5 V DC				EJ2128 $I_{\max} = \pm 20 \text{ mA}$	
24 V DC、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$		EJ2262 オーバーサンプリング		EJ2008	EJ2809
					EJ2889 負論理 (NPN)
					EJ1859 タイプ3、入力 x 8、 出力 x 8、 $I_{\max} = 0.5 \text{ A}$
24 V DC、 安全出力			EJ2914 TwinSAFEロジック、 安全出力 x 4	EJ2918 TwinSAFEロジック、 安全出力 x 8	
			EJ1957 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 8、 安全出力 x 4		
PWM		EJ2502 24 V DC、0.5 A	EJ2564 5~48V DC、4A、RGBW、 アノードコモン		
周波数出力	EJ2521-0224 24 V DC、1 A	EJ2522 24 V DC、50 mA			

EJ3xxx | EtherCATプラグインモジュール、アナログ入力

信号	2チャンネル	4チャンネル	5チャンネル	8チャンネル
±10 V、 標準信号		EJ3004 シングルエンド、12ビット		
		EJ3104 差動入力、16ビット		EJ3108 差動入力 x 6、シングルエンド x 2、 16 ビット
0~10 V、 標準信号				EJ3068 シングルエンド、12ビット
0~20 mA、 標準信号				EJ3048 シングルエンド、12ビット
4~20 mA、 標準信号		EJ3124-0090 TwinSAFE SC、16ビット		EJ3058 シングルエンド、12ビット
0~20 mA		EJ3114-0010 差動入力、16ビット、高精度		
温度計測、 抵抗温度計 (RTD)	EJ3202 16ビット	EJ3214 16ビット		
温度計測、 熱電対/mV		EJ3314-0090 TwinSAFE SC、16ビット		EJ3318 タイプJ、K、L~U、16ビット
計測技術、 ポテンシオメータ			EJ3255 16ビット	

EJ4xxx | EtherCATプラグインモジュール、アナログ出力

信号	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル
0~10 V	EJ4002 12ビット	EJ4004 12ビット	EJ4008 12ビット
±10 V	EJ4132 16ビット	EJ4134 16ビット	
0~20 mA			EJ4018 12ビット
4~20 mA		EJ4024 12ビット	

EJ5xxx EtherCATプラグインモジュール、位置計測					
信号	1チャンネル			2チャンネル	
絶対位置計測				EJ5002 SSIエンコーダ インターフェース	EJ5042-0010 BiSS® C インターフェース
インクリメンタル位置計測	EJ5021 SinCosエンコーダ インターフェース、 1V _{pp}	EJ5101 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 RS422、TTL、1 MHz	EJ5101-0090 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 RS422、TTL、1 MHz、 TwinSAFE SC	EJ5151 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 24 V HTL、100 kHz	EJ5152 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 24 V HTL、100 kHz
					EJ5112 インクリメンタルエンコーダ インターフェース、 RS422、TTL、 オープンコレクタ、5MHz、 AB x 2/ABC x 1

EJ6xxx EtherCATプラグインモジュール、通信				
信号	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル	
システム	EJ6070 ライセンスキーモジュール			
	EJ6080 メモリモジュール128kバイト			
マスタ		EJ6002 シリアルインターフェース、 RS232、RS485、またはRS422	EJ6224 IO-Link	EJ6224-0090 IO-Link、TwinSAFE SC
安全	EJ6910 TwinSAFEロジック			

EJ7xxx EtherCATプラグインモジュール、コンパクトドライブテクノロジー				
モータタイプ	< 3 A		3~5 A	
サーボモータ			EJ7211-0010 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC、OCT	EJ7211-9414 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC、OCT、STO、TwinSAFE SC
ステッピングモータ	EJ7031 I _{max} = 1.5 A、24 V DC	EJ7037 I _{max} = 1.5 A、24 V DC、インクリメンタル エンコーダ、ベクトル制御	EJ7041-0052 I _{max} = 5.0 A、48 V DC	EJ7047 I _{max} = 5.0 A、48 V DC、インクリメンタル エンコーダ、ベクトル制御
DCモータ 出力ステージ			EJ7334-0008 I _{max} = 3.0 A、24 V DC、インクリメンタルエンコーダ	EJ7342 I _{max} = 3.5 A、48 V DC、インクリメンタルエンコーダ
BLDC			EJ7411 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC	

EJ9xxx EtherCATプラグインモジュール、システム		
信号	電源とアクセサリ	システム
電源供給	EJ9400 入力24 V DC、Eバス電源、2.5 A	EJ9404 入力24 V DC、Eバス電源、12 A
	EJ9505 入力24 V DC、出力5 V DC、0.5 A	
フィルタリング・ スムージング	EJ9576 ブレーキチョップモジュール、最大72 V DC、155μF	
システム		EJ9001 ブレースホルダモジュール

システム概要: フィールドバスI/O (K-Bus)



バスカブラBKシリーズ、
バスターミナルとフィールドバス間のリンク



バスターミナルコントローラBCシリーズ
(IEC 61131-3 PLCを内蔵)



バスターミナルコントローラBXシリーズ
(IEC 61131-3 PLCと拡張インターフェースを内蔵)



組込み型PC CXシリーズ、
その他の組込み型PCは以下のページを参照

バスターミナルの
先頭ステーション:
フィールドバス
インターフェース付き
バスカブラから
組込み型PCへ

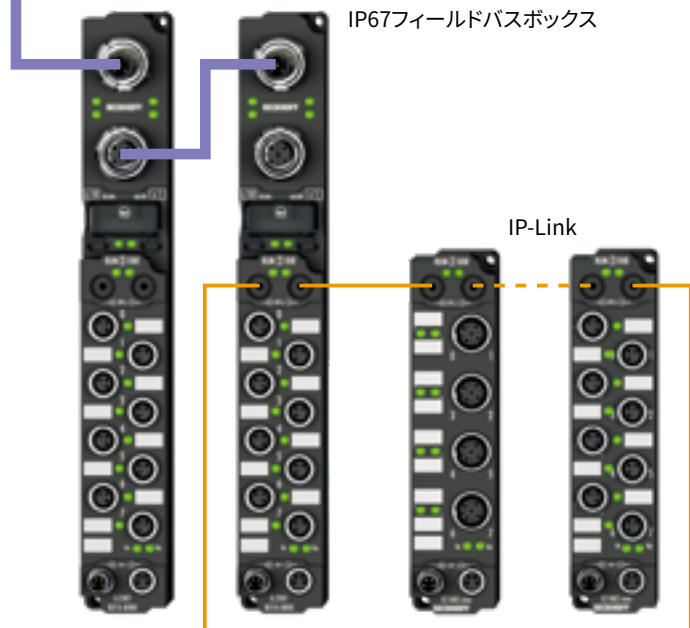
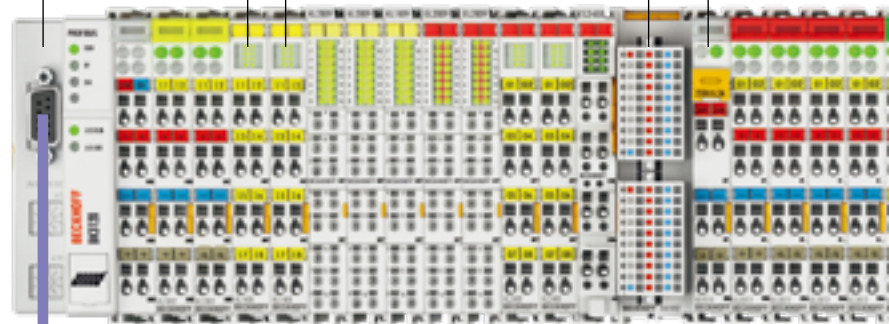
組合せ自由な
スライスI/O:
約400種類の

バスターミナルは、
センサやアクチュエータ
など用途に応じて
自由な組合せが可能

電源供給ターミナルで、
異なった電圧グループを
構成可能

1、2、4、8、および
16 チャンネルの
モジュール式
バスターミナル

16、32、または 64 台のデジタル
I/Oを小さなスペースに
高密度で接続できるプラグイン式
配線ターミナル



IP67フィールドバスボックス

IP-Link

コンパクト
ボックス

カブラボックス

拡張ボックス
モジュール

三相電力計測機能により、
供給ネットワークの関連する
すべての電氣的データを
計測可能

通信ターミナルで
AS-Interface、
RS232、RS485などの
サブシステムを
統合可能

統合セーフティ：
TwinSAFE/バスターミナルで、
すべての一般的なセーフティセンサ、
およびアクチュエータを接続可能

バスターミナル
($\pm 0.01\%$ の
最大計測エラー率)

IO-Linkボックス
モジュール



バスエンドターミナル



ターミナルバスエクステンションを
使用すると、最大で255のバス
ターミナルを接続可能 (通常は
64のバスターミナルを接続可能)



コントローラに障害が発生した場合、
手動操作モジュールによって、デジタル
およびアナログ信号の切り替え、制御、
モニタリングの他に、データや値の設定
および読み取りが可能。
Kバスエクステンション (最大31モジ
ュール) により、プロセスデータ接続、
KL9309による信号接続を実行

バスターミナル

▶ www.beckhoff.com/busterminal



BKxxxx バスカプラ			
フィールドバス	標準	Economy plus	コンパクト
EtherCAT		BK1120	BK1150
			BK1250 Eバス/Kバス インターフェース
Ethernet TCP/IP	BK9000		BK9050
	BK9100 2チャンネルスイッチ		
EtherNet/IP	BK9105		BK9055
	2チャンネルスイッチ		
CANopen		BK5120	BK5150
			BK5151
			BK5160
CC-Link			BK7150
DeviceNet	BK5200	BK5220	BK5250
INTERBUS	BK4000	BK4020	
LIGHTBUS	BK2000	BK2020	
Modbus			BK7350
PROFIBUS	BK3100 12 Mbaud	BK3120 12 Mbaud	BK3150 12 Mbaud
		BK3520 12 Mbaud、光ファイバ	
PROFINET	BK9103 2チャンネルスイッチ		BK9053
RS485	BK8000		
RS232	BK8100		
sercos the automation bus	BK7500	BK7520	

BCxxxx、BXxxxx バスターミナルコントローラ					
フィールドバス	プログラムメモリ				
	32/96 kbytes	48 kbytes	64/96 kbytes	128 kbytes	256 kbytes
Ethernet TCP/IP		BC9050	BC9000	BC9020	BX9000
			BC9100 2チャンネルスイッチ	BC9120 2チャンネルスイッチ	
		BC9191 ルームコントローラ		BC9191-0100 ルームコントローラ、RS485インターフェース	
CANopen		BC5150			BX5100
DeviceNet		BC5250			BX5200
Modbus	BC7300				
PROFIBUS	BC3100 12 Mbaud	BC3150 12 Mbaud			BX3100 12 Mbaud
RS485		BC8050			BX8000
RS232		BC8150			

KL1xxx バスターミナル、デジタル入力						
信号	2チャンネル		4チャンネル		8チャンネル	16チャンネル
5 V DC			KL1124 フィルタ 0.2 ms			
24 V DC、 フィルタ 3 ms	KL1002 タイプ3		KL1104 タイプ3	KL1804 タイプ3、24 V x 8、0 V x 4	KL1808 タイプ3、24 V DC x 8	KL1809 タイプ3
	KL1402 タイプ3	KL1302 タイプ2	KL1404 タイプ3、2線式接続 x 4	KL1304 タイプ2	KL1408 タイプ3	KL1809 タイプ3
	KL1052 正 / 負論理		KL1154 正 / 負論理	KL1184 負論理 (NPN)	KL1488 負論理 (NPN)	KL1889 負論理 (NPN)
	KL1212 タイプ1、短絡保護付き センサ電源	KL1362 ブレークインアラーム				KL1859 タイプ3、入力 x 8、 出力 x 8、I _{max} = 0.5 A
						KL1862 タイプ3、フラットリボンケーブル
24 V DC、 フィルタ 0.2 ms	KL1012 タイプ3		KL1114 タイプ3	KL1814 タイプ3、24 V x 8、0 V x 4	KL1418 タイプ3	KL1819 タイプ3
				KL1314 タイプ2		
			KL1414 タイプ3、 2線式接続 x 4	KL1434 タイプ2、 2線式接続 x 4		
			KL1164 正 / 負論理	KL1194 負論理 (NPN)	KL1498 負論理 (NPN)	
						KL1872 タイプ3、フラットリボンケーブル
24 V DC	KL1232 パルス拡張	KL1382 サーミスタ	KL1904 TwinSAFE、 安全入力 x 4			
24 V DC、 カウンタ	KL1501 タイプ、100 kHz、 32 ビット	KL1512 タイプ1、1 kHz、 16 ビット				
≥ 48 V DC	KL1032 48 V DC、フィルタ 3 ms	KL1712-0060 60 V DC				
120 V AC/DC	KL1712					
230 V AC	KL1702	KL1722 電源用接点なし	KL1704			
NAMUR	KL1352					

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

KL2xxx バスターミナル、デジタル出力						
信号	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル	16チャンネル	KM2xxx
5 V DC			KL2124 I _{max} = ±20mA			
24 V DC、 I _{max} = 0.5 A		KL2012 短絡保護	KL2114 短絡保護	KL2808 0 V x 8	KL2809 逆電圧保護	KM2002 16チャンネル
		KL2032 逆電圧保護	KL2134 逆電圧保護			KM2004 32チャンネル
			KL2404 2線式 x 4	KL2408 逆電圧保護		KM2008 64チャンネル
		KL2212 診断機能、 保護付きセンサ電源			KL2819 診断機能付き	KM2042 16チャンネル、 D-sub接続
			KL2184 負論理 (NPN)	KL2488 負論理 (NPN)	KL2889 負論理 (NPN)	
					KL1859 タイプ3、入力 x 8、 出力 x 8、I _{max} = 0.5 A	
					KL2872 フラットリボンケーブル	
					KL2872-0010 フラットリボンケーブル、 負論理 (NPN)	
24 V DC、 I _{max} = 2.0 A		KL2022	KL2424 2線式 x 4	KL2828 2線式 x 8		
24 V DC、 I _{max} = 4.0 A/8.0 A		KL2442 4 A x 2/8 A x 1				
24 V DC、 安全出力			KL2904 TwinSAFE、安全出力 x 4			
30 V AC/ 48 V DC 半導体リレー、 I _{max} = 2.0 A			KL2784			
			KL2794 無電圧入力	KL2798 無電圧入力		
230 V AC 半導体 リレー	KL2701 I _{max} = 3 A	KL2702 I _{max} = 0.3 A				
リレー (400 V ACまで)	KL2641 a接点、 手動操作、 I _{max} = 16 A	KL2602 a接点、 I _{max} = 5 A	KL2622 a接点、 電源用接点なし、 I _{max} = 5 A	KL2634 a接点、 250 V AC/30 V DC		KM2604 I _{max} = 16 A、 4チャンネル
		KL2602-0010 a接点、 I _{max} = 5 A、 接点保護切り替え	KL2622-0010 a接点、 電源用接点なし、 I _{max} = 5 A、 接点保護切り替え			KM2614 I _{max} = 16 A、 4チャンネル、 手動操作
		KL2652 切り替え式、 I _{max} = 5 A				KM2642 I _{max} = 6 A、 手動/自動操作、リレーの 状態読み取り可能
	KL2631 400 V AC、 a接点	KL2612 125 V AC、 切り替え式	KL2692 サイクルモニタリング (ウォッチドッグ)			KM2652 I _{max} = 6 A、 手動/自動操作、 スイッチおよびリレーの 状態読み取り可能

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

KL2xxx バスターミナル、デジタル出力						
信号	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル	16チャンネル	KM2xxx
トライアック (12〜230 V AC)		KL2712 KL2722 非ゼロクロス型				
		KL2732 非ゼロクロス型、 電源用接点なし				
PWM		KL2502 24 V DC、 $I_{max} = 0.1\text{ A}$	KL2512 24 V DC、 $I_{max} = 1.5\text{ A}$ 、 負論理 (NPN)			
		KL2535 $I_{max} = \pm 1\text{ A}$ 、24 V DC、 電流制御	KL2545 $I_{max} = \pm 3.5\text{ A}$ 、50 V DC、電流制御			
周波数出力	KL2521 1チャンネルAB、 0〜500kHz、RS422					
電流制御、 調光制御	KL2751 ユニバーサルディマー、 300W					
	KL2761 ユニバーサルディマー、 600W					

KL2xxx バスターミナル、コンパクトドライブテクノロジー			
モータタイプ	< 3 A	3〜5 A	
ステッピングモータ	KL2531 I _{max} = 1.5 A、24 V DC	KL2541 I _{max} = 5.0 A、48 V DC、 インクリメンタルエンコーダ	
DCモータ 出力ステージ	KL2532 I _{max} = 1.0 A、24 V DC	KL2284 逆論理、 I _{max} = 2.0 A、0〜24 V DC	KL2552 I _{max} = 5.0 A、48 V DC、 インクリメンタルエンコーダ
ACモータ 速度 コントローラ	KL2791 230 V AC、200 VA、 単相、ACモータ		

KL3xxx バスターミナル、アナログ入力					
信号	1チャンネル	2/3チャンネル	4チャンネル	8チャンネル	
0~2V、 0~500mV		KL3172 0~2 V、16ビット、0.05 %	KL3172-0500 0~500 mV、16ビット、0.05 %		
±2 V			KL3182 16ビット、0.05 %		
0~10 V	KL3061 シングルエンド、12ビット	KL3062 シングルエンド、12ビット	KL3162 16ビット、0.05 %	KL3064 シングルエンド、12ビット	
				KL3464 センサ電源付き、 シングルエンド、12ビット	KL3468 シングルエンド、12ビット
±10 V	KL3001 差動入力、12ビット	KL3002 差動入力、12ビット	KL3102 差動入力、16ビット	KL3404 シングルエンド、12ビット	KL3408 シングルエンド、12ビット
			KL3132 16ビット、0.05 %		
0~20 mA	KL3011 差動入力、12ビット	KL3012 差動入力、12ビット	KL3112 差動入力、16ビット	KL3044 シングルエンド、12ビット	KL3448 シングルエンド、12ビット
	KL3041 センサ電源付き、12ビット	KL3042 センサ電源付き、12ビット	KL3142 16ビット、0.05 %	KL3444 センサ電源付き、 シングルエンド、12ビット	
4~20 mA	KL3021 差動入力、12ビット	KL3022 差動入力、12ビット	KL3122 差動入力、16ビット	KL3054 シングルエンド、12ビット	KL3458 シングルエンド、12ビット
	KL3051 センサ電源付き、12ビット	KL3052 センサ電源付き、12ビット	KL3152 16ビット、0.05 %	KL3454 センサ電源付き、 シングルエンド、12ビット	
抵抗温度計 (RTD)	KL3201 Pt100~1000、Ni100、16ビット	KL3202 Pt100~1000、Ni100、16ビット	KL3222 Pt100、4線式接続、 高精度	KL3204 Pt100~1000、Ni100~1000、 2線式接続	KL3208-0010 Pt1000、Ni1000、NTC 1.8~100 k、 ポテンシオメータ 1、5、10 kΩ
				KL3204-0030 NTC (10 kΩ)	
				KL3214 Pt100~1000、Ni100~1000、 KTY、3線式接続	KL3228 Pt1000、Ni1000
熱電対/ mV	KL3311 タイプJ、K、L~U、16ビット	KL3312 タイプJ、K、L~U、16ビット	KL3314 タイプJ、K、L~U、16ビット		
計測用ブリッジ (SG)	KL3351 16ビット				
	KL3356 16ビット、自己補正				
オシロスコープ	KL3361 ±16mV	KL3362 ±10 V			
計測技術	KL3681 デジタルマルチメータ、 18ビット				
圧力計測	KM3701 差圧、-100~+100hPa	KM3702 絶対圧、7500hPa	KM3712 絶対圧、-1000~+1000 hPa		
	KM3701-0340 差圧、340hPaまで				
電力計測		KL3403 電力計測、 三相、1A	KL3403-0010 電力計測、 三相、5A		
		KL3453 690 V AC、5 A、拡張機能			

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

KL4xxx | バスターミナル、アナログ出力

信号	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル	KM4xxx
0～10 V	KL4001 12ビット、無電圧出力	KL4002 12ビット	KL4004 12ビット、電源用接点なし		KM4602 12ビット 手動/自動操作
			KL4404 12ビット	KL4408 12ビット	
±10 V	KL4031 12ビット、無電圧出力	KL4032 12ビット	KL4034 12ビット、電源用接点なし		
		KL4132 16ビット	KL4434 12ビット	KL4438 12ビット	
			KL4494 12ビット、入力×2、出力×2		
0～20 mA	KL4011 12ビット	KL4012 12ビット	KL4414 12ビット	KL4418 12ビット	
		KL4112 16ビット			
4～20 mA	KL4021 12ビット	KL4022 12ビット	KL4424 12ビット	KL4428 12ビット	

KL5xxx | バスターミナル、位置計測

信号	1チャンネル	2チャンネル
絶対 位置計測	KL5001 SSIエンコーダインターフェース	
	KL5051 SSIエンコーダインターフェース、 双方向	
インクリメンタル 位置計測	KL5101 インクリメンタルエンコーダインターフェース、RS422、TTL、1 MHz	
	KL5111 インクリメンタルエンコーダインターフェース、 24 V HTL、250 kHz、16ビットカウンタ	
	KL5151 インクリメンタルエンコーダインターフェース、 24 V HTL、100 kHz、32ビットカウンタ	KL5152 インクリメンタルエンコーダインターフェース、 24 V HTL、100 kHz、32ビットカウンタ
	KL5121 インクリメンタルエンコーダインターフェース、 24 V HTL、パルス制御、250 kHz	

KL6xxx バスターミナル、通信			
信号			
シリアル インターフェース	KL6001 RS232、19.2 kbaud	KL6031 RS232、115.2 kbaud	KL6011 TTY、20mA電流ループ
	KL6051 データ変換ターミナル、32ビット	KL6021 RS422/RS485、19.2 kbaud	KL6041 RS422/RS485、115.2 kbaud
サブシステム	KL6201 AS-Interface マスタターミナル	KL6211 電源用接点付き AS-Interface マスタターミナル	KL6224 IO-Link マスタ
	KL6301 KNX/EIBバスターミナル		
	KL6581 EnOceanマスタ	KL6583 EnOceanトランスミッタ/レシーバ	
	KL6771 MP-Busマスタターミナル	KL6781 M-Busマスタターミナル	
	KL6811 DALI/DSIマスタおよび電源ターミナル	KL6821 DALI-2マルチマスタ/電源ターミナル	
	KL6831 SMIターミナル、LoVo	KL6841 SMIターミナル、230 V AC	
安全	KL6904 TwinSAFEロジック、安全出力 x 4		

KL85xx バスターミナル、手動操作モジュール				
テクノロジー	4チャンネル	8チャンネル	16チャンネル	他社PC
手動操作 モジュール	KL8524 2チャンネルデジタル出力 x 4、24 V DC、0.5 A	KL8528 デジタル出力、24 V DC、0.5 A	KL8519 デジタル入力信号モジュール	KL8500 ブレースホルダモジュール
		KL8548 アナログ出力、0~10 V		
システム				KL9309 アダプタターミナル 手動操作モジュール用

KL9xxx バスターミナル、システム			
信号	システム		電源供給と アクセサリ
システム	KL9010 バスエンドターミナル	KL9070 シールドターミナル	
	KL9020 ターミナルバスエクステンションの エンドターミナル	KL9050 ターミナルバスエクステンションの カプラターミナル	
	KL9309 アダプタターミナル 手動操作モジュール用	KL9080 絶縁ターミナル	
	KL9195 シールドターミナル		

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

KL9xxx バスターミナル、システム			
信号	システム	電源	電源供給 とアクセサリ
電源供給 ターミナル	KL9180 電源用接点あたり2端子	KL9181 8-wayブリッジ x 2	
	KL9182 2-wayブリッジ x 8	KL9183 16-wayブリッジ x 1	
	KL9184 24 V DC x 8, 0 V DC x 8	KL9185 電源用接点 x 2	
	KL9186 24 V DC x 8	KL9187 0 V DC x 8	
	KL9188 24 V DC x 16	KL9189 0 V DC x 16	
	KL9380		
フィルタ	KL9540 フィールド電源用サージフィルタターミナル		
	KL9540-0010 フィールド電源用サージフィルタ ターミナル (アナログターミナル用)	KL9550 システム/フィールド電源用 サージフィルタターミナル	
ダイオードアレイ	KL9300 ダイオード x 4、無電圧入力		
	KL9301 ダイオード x 7、カソードコモン	KL9302 ダイオード x 7、アノードコモン	
24 V DC		KL9100	KL9400 Kバス電源、2 A
		KL9110 診断機能	KL9505 出力5 V DC、0.5 A
		KL9200 ヒューズ付き	KL9508 出力8 V DC、0.5 A
		KL9210 診断機能、ヒューズ付き	KL9510 出力10 V DC、0.5 A
			KL9512 出力12 V DC、0.5 A
			KL9515 出力15 V DC、0.5 A
		KL9520 AS-Interface 電源	KL9528 AS-Interface 電源ターミナル
			KL9560 出力24 V DC、0.1 A
50 V DC			KL9570 パuffァキャパシタターミナル、500 µF
120～ 230 V AC		KL9150	
		KL9160 診断機能	
		KL9250 ヒューズ付き	
		KL9260 診断機能、ヒューズ付き	
		KL9190 230 V ACまでの任意の電圧	
		KL9290 ヒューズ付き	

フィールドバスボックスとIO-Linkボックス

▶ www.beckhoff.com/fieldbusbox

フィールドバスボックス	コンパクトボックス		カプラボックス	
フィールドバス	フィールドバスボックス IP-Linkインターフェースなし		フィールドバスボックス IP-Linkインターフェース付き	
EtherCAT			IL230x-B110	
PROFINET	IPxxxx-B310	IPxxxx-B318 Tコネクタ付き	IL230x-B310	IL230x-B318 Tコネクタ付き
CANopen	IPxxxx-B510	IPxxxx-B518 Tコネクタ付き	IL230x-B510	IL230x-B518 Tコネクタ付き
DeviceNet	IPxxxx-B520	IPxxxx-B528 Tコネクタ付き	IL230x-B520	IL230x-B528 Tコネクタ付き
Ethernet TCP/IP			IL230x-B900	IL230x-B901
PROFINET			IL230x-B903	
EtherNet/IP			IL230x-B905	

IP1xxx-Bxxx | フィールドバスボックス、デジタル入力

信号	2チャンネル	8チャンネル	
24 V DC、 フィルタ 3 ms		IP1001-Bxxx ⁽¹⁾ M8 x 8	IP1002-Bxxx ⁽¹⁾ M12 x 4
24 V DC、 フィルタ 0.2 ms		IP1011-Bxxx ⁽¹⁾ M8 x 8	IP1012-Bxxx ⁽¹⁾ M12 x 4
カウンタ	IP1502-Bxxx ⁽¹⁾ アップ/ダウンカウンタ 24 V DC、100 kHz		

IP2xxx-Bxxx | フィールドバスボックス、デジタル出力

信号	2チャンネル	8チャンネル	16チャンネル
24 V DC、 I _{max} = 0.5 A		IP2001-Bxxx ⁽¹⁾ M8 x 8	IP2002-Bxxx ⁽¹⁾ M12 x 4
24 V DC、 I _{max} = 0.5 A、 Σ 4 A			IE2808 D-sub
24 V DC、 I _{max} = 2 A、 Σ 4 A		IP2021-Bxxx ⁽¹⁾ M8 x 8	IP2022-Bxxx ⁽¹⁾ M12 x 4
24 V DC、 I _{max} = 2 A、 Σ 12 A		IP2041-Bxxx ⁽¹⁾ M8 x 8	IP2042-Bxxx ⁽¹⁾ M12 x 4
PWM、 I _{max} = 2.5 A	IP2512-Bxxx ⁽¹⁾ M12 x 4		

⁽¹⁾ IExxxx: エクステンションボックス、⁽²⁾ ILxxxx-Bxxx: カプラボックスとも呼ばれています。



IP23/24xx-Bxxx | フィールドバスボックス、デジタル入出力混合

信号	8チャンネル		16チャンネル	
24 V DC、 フィルタ 3ms、 $I_{max} = 0.5 A$	IP2301-Bxxx ^(1, 2) M8 x 8、 入力 x 4 + 出力 x 4	IP2302-Bxxx ^(1, 2) M12 x 4、 入力 x 4 + 出力 x 4	IP2401-Bxxx ⁽¹⁾ M8 x 8、 入出力 x 8	IE2403 IP20プラグ
24 V DC、 フィルタ 0.2ms、 $I_{max} = 0.5 A$	IP2311-Bxxx ⁽¹⁾ M8 x 8、 入力 x 4 + 出力 x 4	IP2312-Bxxx ⁽¹⁾ M12 x 4、 入力 x 4 + 出力 x 4		
24 V DC、 フィルタ 3 ms、 $I_{max} = 2 A, \Sigma 4 A$	IP2321-Bxxx ⁽¹⁾ M8 x 8、 入力 x 4 + 出力 x 4	IP2322-Bxxx ⁽¹⁾ M12 x 4、 入力 x 4 + 出力 x 4		
24 V DC、 フィルタ 0.2 ms、 $I_{max} = 2 A, \Sigma 4 A$	IP2331-Bxxx ⁽¹⁾ M8 x 8、 入力 x 4 + 出力 x 4	IP2332-Bxxx ⁽¹⁾ M12 x 4、 入力 x 4 + 出力 x 4		

IP3xxx-Bxxx | フィールドバスボックス、アナログ入力

信号	4チャンネル
±10 V	IP3102-Bxxx ⁽¹⁾ 差動入力、16ビット
0/4~20 mA	IP3112-Bxxx ⁽¹⁾ 差動入力、16ビット
抵抗 温度計	IP3202-Bxxx ⁽¹⁾ Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Ni100、16ビット
熱電対/ mV	IP3312-Bxxx ⁽¹⁾ タイプJ、K、L、B、E、N、R、S、T、U、16ビット

IP4xxx-Bxxx | フィールドバスボックス、アナログ出力

信号	4チャンネル
0/4~20 mA	IP4112-Bxxx ⁽¹⁾ 16ビット
±10 V	IP4132-Bxxx ⁽¹⁾ 16ビット

IP5xxx-Bxxx | フィールドバスボックス、位置計測

機能	M12
SSIエンコーダ インターフェース	IP5009-Bxxx ⁽¹⁾
インクリメンタル エンコーダインター フェース RS422	IP5109-Bxxx ⁽¹⁾ 1 MHz
SinCosエンコーダ インターフェース	IP5209-Bxxx 12ピン
	IP5209-Bxxx-1000 9ピン

IP6xxx-Bxxx | フィールドバスボックス、通信

機能			
シリアル インターフェース	IP6002-Bxxx ⁽¹⁾ RS232	IP6012-Bxxx ⁽¹⁾ 0~20mA (TTY)	IP6022-Bxxx ⁽¹⁾ RS422/RS485



EPIxxxx

ERIxxxx

EPI1xxx | フィールドバスボックス、IO-Linkボックス、デジタル入力

信号	8チャンネル		16チャンネル	
24 V DC、 フィルタ 3 ms	EPI1008-0001 ⁽¹⁾ M8 x 8	EPI1008-0002 ⁽¹⁾ M12 x 4	EPI1809-0021 ⁽¹⁾ M8 x 16	EPI1809-0022 ⁽¹⁾ M12 x 8

EPI2xxx | フィールドバスボックス、IO-Linkボックス、デジタル出力

信号	8チャンネル		16チャンネル	
24 V DC、 I _{max} = 0.5 A	EPI2008-0001 ⁽¹⁾ M8 x 8	EPI2008-0002 ⁽¹⁾ M12 x 4		
24 V DC、 I _{max} = 0.5 A、 Σ 4 A			EPI2809-0021 ⁽¹⁾ M8 x 16	EPI2809-0022 ⁽¹⁾ M12 x 8

EPI23xx | フィールドバスボックス、IO-Linkボックス、デジタル入出力混合

信号	8チャンネル		16チャンネル	
24 V DC、 フィルタ 3ms、 I _{max} = 0.5 A	EPI2338-0001 ⁽¹⁾ M8 x 8	EPI2338-0002 ⁽¹⁾ M12 x 4		
24 V DC、 フィルタ 3 ms、 I _{max} = 0.5 A、 Σ 4 A			EPI2339-0021 ⁽¹⁾ M8 x 16	EPI2339-0022 ⁽¹⁾ M12 x 8

EPI3xxx | フィールドバスボックス、IO-Linkボックス、アナログ入力

信号	4チャンネル	8チャンネル
±10V、 0/4~20mA	EPI3174-0002 ⁽¹⁾ パラメータ設定可能、差動入力、16ビット	EPI3188-0022 パラメータ設定可能、シングルエンド、16ビット

EPI4xxx | フィールドバスボックス、IO-Linkボックス、アナログ出力

信号	4チャンネル
±10V、 0/4~20mA	EPI4374-0002 ⁽¹⁾ 入力 x 2 + 出力 x 2、パラメータ設定可能、16ビット

EPIxxxx: IP67の産業用筐体、⁽¹⁾ERIxxxx: IP67の亜鉛ダイキャスト筐体

インフラストラクチャコンポーネント

► www.beckhoff.com/infrastructure-components



CUxxxx, EPxxxx | EtherCATコンポーネント

	100 Mbit/s, IP20		100 Mbit/s, IP67	1 Gbit/s, IP20	
ジャンクション	CU1123 ジャンクション, RJ45 x 3	CU1123-0010 ジャンクション, RJ45 x 3, 拡張距離		CU1423  ジャンクション, RJ45 x 3	
	CU1124 ジャンクション, RJ45 x 4	CU1128 ジャンクション, RJ45 x 8	EP9128-0021 EtherCAT, M8 x 8	CU1411  ブランチコントローラ, 1ポート	CU1418  ブランチコントローラ, 8ポート
メディアコンバータ	CU1521 1チャンネル, マルチモード/シングルモード	CU1521-0020 1チャンネル, SFPスロット	EP9521-0020 1チャンネル, マルチモード		
	CU1561 1チャンネル, POF				

CUxxxx, EPxxxx | イーサネットスイッチ/コンポーネント

	100 Mbit/s, IP20			100 Mbit/s, IP67	1 Gbit/s, IP20
スイッチ	CU2005 5ポート, RJ45	CU2008 8ポート, RJ45	CU2016 16ポート, RJ45	CU2608 8ポート, M12 (Dコード)	CU2208 8ポート, RJ45
メディアコンバータ	CU1521 1チャンネル, マルチモード/シングルモード	CU1561 1チャンネル, POF		EP9521-0020 1チャンネル, マルチモード	

CUxxxx | イーサネットポート分配器

	1 Gbit/s	
分配器	CU2508 RJ45 x 1 (+ RJ45 x 8, 100 Mbit/s)	CU2508-0022 M12 x1 (+M12 x 8: 100 Mbit/s)

計器用変成器

▶ www.beckhoff.com/sct



SCT1111



SCT21xx

SCT1xxx | ミニ貫通形変流器

一次電流	導体の最大径 7.6 mm
0~32から 0~64 A AC	SCT1111 確度階級1

SCT2xxx | 貫通形変流器

一次電流	導体の最大径 25.7 mm 31.8 mm 43.7 mm 54.7 mm 70 mm				
0~60から 0~500 A AC	SCT2111 確度階級1				
0~125から 0~600 A AC	SCT2121 確度階級0.5				
0~600/ 0~750 A AC		SCT2211 確度階級1			
		SCT2221 確度階級0.5			
0~800/ 0~1000 A AC			SCT2311 確度階級1	SCT2321 確度階級0.5	
0~1250/ 0~1500 A AC			SCT2411 確度階級1	SCT2421 確度階級0.5	
0~2000 A AC				SCT2515 確度階級1	
				SCT2525 確度階級0.5	
0~2500 A AC					SCT2615 確度階級1 SCT2625 確度階級0.5



SCT32xx



SCT4xxx



SCT5564

SCT3xxx | 三相貫通形変流器

一次電流	導体の最大径		
	13.5 mm	18 mm	22 mm
0~50から 0~150A AC	SCT3111 確度階級1		
0~125/ 0~150 A AC	SCT3121 確度階級0.5		
0~100から 0~250A AC		SCT3215 確度階級1	
0~250から 0~600A AC			SCT3315 確度階級1

SCT4xxx | 差動変流器、タイプA

一次電流	導体の最大径					
	20 mm	35 mm	50 mm	60 mm	80 mm	120 mm
0~18A AC	SCT4616-0018 分割形 変流器		SCT4716-0018 分割形 変流器		SCT4816-0018 分割形 変流器	
0~25A AC	SCT4116-0025 貫通形 変流器	SCT4216-0025 貫通形 変流器		SCT4316-0025 貫通形 変流器		SCT4416-0025 貫通形 変流器

SCT5xxx | 差動変流器

一次電流	開口部直径	
	70 mm	
0~100A および 0~300 A	SCT5564 残留電流 計測範囲 0.4 Aまたは2 A	



SCT6xxx | 分割形変流器

一次電流	導体の最大径				
	18.5 mm	27.9 mm	42.4 mm	2 x 42.4 mm	
0～60から 0～150A AC	SCT6101 確度階級3				
0～200/ 0～250 A AC	SCT6311 確度階級1	SCT6321 確度階級0.5			
0～300から 0～500A AC		SCT6411 確度階級1			
0～400/ 0～500 A AC		SCT6421 確度階級0.5			
0～600/ 0～750 A AC			SCT6615 確度階級1	SCT6625 確度階級0.5	
0～800/ 0～1000 A AC				SCT6715 確度階級1	SCT6725 確度階級0.5

SCT7xxx | 母線分割形変流器

一次電流	導体の最大径			
	20 mm	50 mm		80 mm
0~100/ 0~200 A AC	SCT7105 確度階級3			
0~250/ 0~400 A AC	SCT7115 確度階級1			
0~400A AC	SCT7125 確度階級2			
0~500/ 0~600 A AC		SCT7215 確度階級1	SCT7225 確度階級2	
0~750から 0~1500A AC			SCT7315 確度階級1	SCT7325 確度階級2
0~1500/ 0~5000 A AC			SCT7415 確度階級1	SCT7425 確度階級2

SCT0xxx | コイル変流器

一次電流	接続用一次導体	
0~1から 0~30 A AC	SCT0111 確度階級1	SCT0121 確度階級0.5



SCL6xxx



SVL1xxx

SCL6xxx | 低電力分割形変流器

一次電流範囲	開口部			
	9.7 mm	6 mm	12 mm	24 mm
10 A			SCL6223-0010 10 A AC	i
15 A	SCL6023-0015 15 A AC	i		
20 A		SCL6123-0020 20 A AC	i	
30 A	SCL6023-0030 30 A AC	i		
40 A		SCL6123-0040 40 A AC	i	
60 A	SCL6023-0060 60 A AC	i	SCL6123-0060 60 A AC	i
75 A	SCL6023-0075 75 A AC	i		
80 A			SCL6223-0080 80 A AC	i
100 A			SCL6223-0100 100 A AC	i SCL6323-0100 100 A AC
200 A				SCL6323-0200 200 A AC
400 A				SCL6323-0400 400 A AC

SVL1xxx | 低電力計器用変圧器

計測電圧	
110 V AC	SVL1123 66 V ULN, 110 V ULL
400 V AC	SVL1323 277 V ULN, 480 V ULL
690 V AC	SVL1423 400 V ULN, 690 V ULL

電源

▶ www.beckhoff.com/ps



PS1000 | 電源

出力 電流	出力電圧	48 V DC (単相)	24 V DC (三相)	48 V DC (三相)
2.5 A	PS1111-2402-0002 24 V DC、2.5 A DC、単相			
3.8 A	PS1111-2403-0000 24 V DC、3.8 A DC、単相、NEC			
	PS1111-2403-0002 24 V DC、3.8 A DC、単相			
5 A	PS1061-2405-0000 24 V DC、5 A DC、単相、 AC 200～240 V			
	PS1021-2405-0000 24 V DC、5 A DC、単相			
10 A	PS1061-2410-0000 24 V DC、10 A DC、単相、 AC 200～240 V			
	PS1011-2410-0000 24 V DC、10 A DC、単相			
20 A	PS1061-2420-0000 24 V DC、20 A DC、単相、 AC 200～240 V			
	PS1011-2420-0000 24 V DC、20 A DC、単相			

PS2000 | 電源

出力 電流	出力電圧	48 V DC (単相)	24 V DC (三相)	48 V DC (三相)
5 A	PS2001-2405-0000 24 V DC、5 A DC、単相			
10 A	PS2001-2410-0000 24 V DC、10 A DC、単相	PS2001-4810-0000 48 V DC、10 A DC、単相	PS2031-2410-0000 24 V DC、10 A DC、三相	
20 A	PS2001-2420-0000 24 V DC、20 A DC、単相			

PS2000 | 電源 (EtherCATインターフェース内蔵)

出力 電流	出力電圧			
	24 V DC (単相)	48 V DC (単相)	24 V DC (三相)	48 V DC (三相)
10 A	PS2001-2410-1001 24 V DC、10 A DC、単相、EtherCAT	PS2001-4810-1001 48 V DC、10 A DC、単相、EtherCAT		
20 A	PS2001-2420-1001 24 V DC、20 A DC、単相、EtherCAT			

PS3000 | 電源

出力 電流	出力電圧			
	24 V DC (単相)	48 V DC (単相)	24 V DC (三相)	48 V DC (三相)
10 A	PS3001-2410-0001 24 V DC、10 A DC、単相			PS3031-4810-0001 48 V DC、10 A DC、三相
20 A	PS3001-2420-0001 24 V DC、20 A DC、単相	PS3011-4820-0000 48 V DC、20 A DC、単相	PS3031-2420-0001 24 V DC、20 A DC、三相	PS3031-4820-0000 48 V DC、20 A DC、三相
40 A	PS3011-2440-0000 24 V DC、40 A DC、単相		PS3031-2440-0000 24 V DC、40 A DC、三相	

PS9000 | バッファモジュール

出力 電流	入力電圧	
	24 V DC	48 V DC
20 A	PS9011-2420-0001 24 V DC、20 A、200 ms	PS9031-4820-0001 48 V DC、20 A、100 ms
40 A	PS9011-2440-0000 24 V DC、40 A、160 ms	

PS9400 | 冗長化モジュール

出力 電流	入力電圧	
	12~28 V DC	24~56 V DC
20 A	PS9401-2420-0000 I _{in} : 10 A x 2	
40 A	PS9401-2440-0000 I _{in} : 20 A x 2	PS9421-4840-0000 I _{in} : 20 A x 2

PS9700 | DC/DCコンバータ

出力 電流	入力電圧		
	18~36 V DC	36~60 V DC	475~750 V DC
10 A	PS9711-2410-0000 24 V DC、10 A	PS9731-2410-0000 24 V DC、10 A	
40 A			PS9771-2440-0000 24 V DC、40 A

モーション製品

ベックホフのドライブテクノロジーは、TwinCATオートメーションソフトウェアによって提供されるモーション制御ソリューションと連携して、高度な統合ドライブシステムを提供します。ベックホフのPC制御技術は、高度な制御要件の単軸および多軸の位置決めタスクに最適です。

高速EtherCAT通信を備えたサーボドライブシリーズは、最高レベルの性能とダイナミクスを実現します。ワンケーブルテクノロジー(OCT)を採用したサーボモータにより、電源システムとフィードバックシステムを1本のモータケーブルに統合し、材料コストとコミッショニングコストを削減します。

▶ www.beckhoff.com/motion

エコノミードライブシステム 82

- 優れたコストパフォーマンス
- コンパクト設計により、制御盤・機械内の設置スペースを最小限に
- 1軸タイプと、コスト効率に優れた2軸タイプを提供
- TwinCATにより、使いやすい設計・立ち上げ・診断を実現

▶ www.beckhoff.com/economy-drive-system

サーボドライブ 83

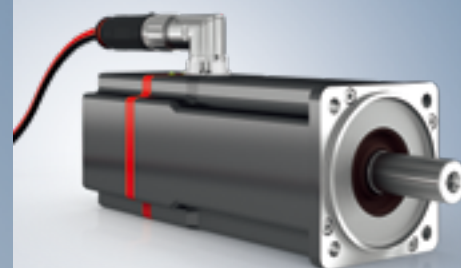
- 多軸システム、スタンドアロン、エコノミーバージョンを提供(1/2チャンネル)
- 高速EtherCAT通信
- 定格電流は最大170Aまで対応
- 豊富なモータタイプから柔軟に選択可能
- 多軸用途に合わせて最適化
- 17種類のドライブ統合型 安全機能

▶ www.beckhoff.com/servo-drives

分散型ドライブシステム 84

- モータ統合型のサーボドライブ
- STO/SS1 安全機能標準搭載
Safe Motionオプション追加可能
- デイレーティングを最小化
- 装置の設計変更を最小限に実装可能

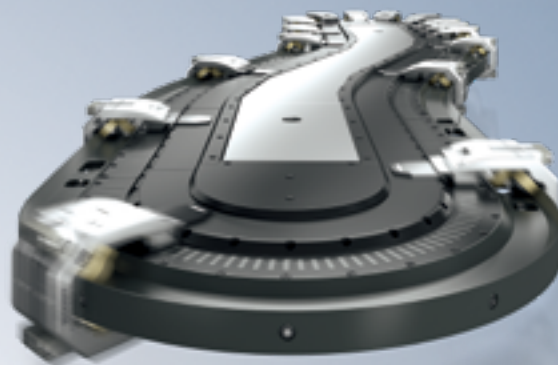
▶ www.beckhoff.com/distributed-drive-systems



XTS: 高速リニア搬送システム 98

- 制限のない軌道を実現するリニアモータ
- 従来型の機構を置き換える最新のメカトロニクスソリューション
- ソフトウェアによる機能拡張
- 製品の個別搬送により生産フローを継続

▶ www.beckhoff.com/xts



XTS®



ATRO: 産業用ロボットモジュール

- モジュール式産業用ロボットシステム
- 組み立て簡単なモータモジュールとリンクモジュールにより構成は無限大
- 各軸の無限回転: 通信線、動力線、流体配管を内蔵
- 制御プラットフォームに完全統合
- 標準化されたインターフェース

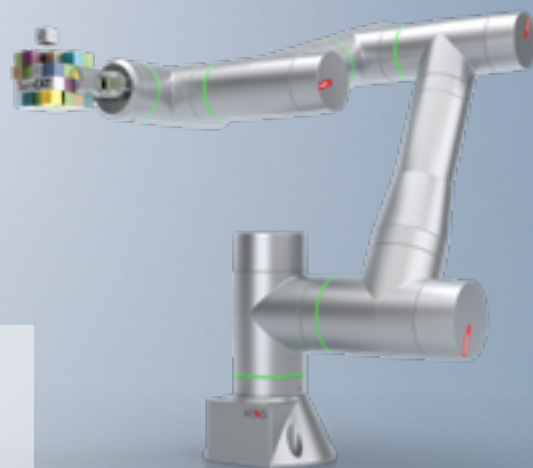
▶ www.beckhoff.com/atro

XPlanar®

XPlanar: 磁気浮遊式モータシステム 97

- 浮遊する可動子は完全非接触で自在に移動
- 6自由度の動き
- 位置フィードバック機能を統合
- 要件に合わせてレイアウトをカスタマイズ
- あらゆるアプリケーション分野に最適

▶ www.beckhoff.com/xplanar



サーボモータ 86

- 要件の厳しい位置決めタスクに最適
- 高度でダイナミックな動作が可能
- 高速アプリケーションに対応
- 最適な出力密度

▶ www.beckhoff.com/rotary-servomotors

▶ www.beckhoff.com/translatory-servomotors

コンパクトドライブテクノロジー 92

- コンパクトでありながら高性能
- 48 V DC以下の低電圧範囲に適したモータとドライブ
- IP20/IP67対応の各種ドライブ (サーボ、BLDC、ステッピング、DC)
- 制御盤レスを実現する統合型スマートサーボドライブ

▶ www.beckhoff.com/compact-drive-technology

ATRO®



- お客様の幅広いニーズに対応できる各種サーボドライブテクノロジー製品
- 性能レベルPL e準拠の統合型安全機能、コンパクトドライブシリーズでは性能レベルPL dまで準拠
- ワンケーブルテクノロジーおよびリニア搬送システムのパイオニアとして、生産効率の高い省スペースなモーション制御ソリューションの開発に注力

エコノミードライブシステム

▶ www.beckhoff.com/economy-drive-system



AF1000



AX1000



AM1000

AF1000 | エコノミー可変周波数ドライブ

定格電源電圧		1チャンネル				2チャンネル						
110～240 V AC x 1	AF1103-1xxx		AF1107-1xxx		AF1115-1xxx		AF1203-1xxx		AF1207-1xxx			
	1軸制御モジュール、 110～240 V AC x1、 0.37 kW		1軸制御モジュール、 110～240 V AC x1、 0.75 kW		1軸制御モジュール、 110～240 V AC x1、 1.5 kW		2軸制御モジュール、 110～240 V AC x1、 0.37 kW		2軸制御モジュール、 110～240 V AC x1、 0.75 kW			
208～480 V AC x 3			AF1107-3xxx		AF1115-3xxx				AF1207-3xxx		AF1215-3xxx	
			1軸制御モジュール、 208～480 V AC x3、0.75 kW		1軸制御モジュール、 208～480 V AC x3、1.5 kW				2軸制御モジュール、 208～480 V AC x3、0.75 kW		2軸制御モジュール、 208～480 V AC x3、1.5 kW	
			AF1130-3xxx		AF1155-3xxx				AF1222-3xxx			
			1軸制御モジュール、 208～480 V AC x3、3 kW		1軸制御モジュール、 208～480 V AC x3、5.5 kW				2軸制御モジュール、 208～480 V AC x3、2.2 kW			

AX1000 | エコノミーサーボドライブ

定格電源電圧		1チャンネル			2チャンネル							
110～240 V AC x 1	AX1101-1xxx		AX1103-1xxx		AX1106-1xxx		AX1201-1xxx		AX1203-1xxx			
	1軸制御モジュール、		1軸制御モジュール、		1軸制御モジュール、		2軸制御モジュール、		2軸制御モジュール、			
	110～240 V AC x1、		110～240 V AC x1、		110～240 V AC x1、		110～240 V AC x1、		110～240 V AC x1、			
	1.65 A		3.4 A		6.9 A		1.65 A x2		3.4 A x2			
208～480 V AC x 3			AX1103-3xxx		AX1106-3xxx		AX1112-3xxx		AX1203-3xxx		AX1206-3xxx	
			1軸制御モジュール、		1軸制御モジュール、		1軸制御モジュール、		2軸制御モジュール、		2軸制御モジュール、	
			208～480 V AC x3、		208～480 V AC x3、		208～480 V AC x3、		208～480 V AC x3、		208～480 V AC x3、	
			3.4 A		6.9 A		12 A		3 A x2		6 A x2	

AM1000 | エコノミーサーボモータ

フランジコード	モータ長1	モータ長2	モータ長3
I1 (40 mm)	AM1011 $M_0 = 0.17 \text{ Nm}$, 0.05 kW , $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$	AM1012 $M_0 = 0.33 \text{ Nm}$, 0.10 kW , $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$	
I2 (60 mm)	AM1021 $M_0 = 0.64 \text{ Nm}$, 0.20 kW , $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$	AM1022 $M_0 = 1.34 \text{ Nm}$, 0.40 kW , $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$	
I3 (80 mm)	AM1031 $M_0 = 1.83 \text{ Nm}$, 0.55 kW , $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$	AM1032 $M_0 = 2.46 \text{ Nm}$, 0.75 kW , $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$	AM1033 $M_0 = 3.18 \text{ Nm}$, 1.00 kW , $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$

サーボドライブ

▶ www.beckhoff.com/servo-drives



AX8000



AX5000

AX8000 | 多軸サーボシステム

機能				
電源モジュール	AX8620 20 A DC	AX8640 40 A DC		
DC電源モジュール	AX8600 50 A DC、供給電圧24〜680 V DCの場合			
軸制御モジュール	AX8108 1軸制御モジュール8 A、フィードバック: OCT、 マルチフィードバックインターフェース、TwinSAFE ロジック、TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AX8118 1軸制御モジュール18 A、フィードバック: OCT、 マルチフィードバックインターフェース、TwinSAFE ロジック、TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AX8128 1軸制御モジュール28 A、フィードバック: OCT、 マルチフィードバックインターフェース、TwinSAFE ロジック、TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AX8206 2軸制御モジュール6 A x 2、フィードバック: OCT、 マルチフィードバックインターフェース、TwinSAFE ロジック、TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion
電源・軸制御 結合型 モジュール	AX8525 電源・軸制御 結合型モジュール25A、フィードバック: OCT、マルチフィードバックインターフェース、TwinSAFE ロジック、TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AX8540 電源・軸制御 結合型モジュール40A、フィードバック: OCT、マルチフィードバックインターフェース、TwinSAFE ロジック、TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion		
オプション モジュール	AX8810 キャパシタモジュール	AX8820 エネルギー回収ユニット	AX8831 カップリングモジュール、1チャンネル	AX8832 カップリングモジュール(出力 x 2付き)

AX5000 | デジタル小型サーボドライブ

機能	1チャンネル						2チャンネル		
サーボドライブ	AX5101 100～480 V AC、 1.5 A	AX5103 100～480 V AC、 3 A	AX5106 100～480 V AC、 6 A	AX5112 100～480 V AC、 12 A			AX5201 100～480 V AC、 1.5 A x 2	AX5203 100～480 V AC、 3 A x 2	AX5206 100～480 V AC、 6 A x 2
	AX5118 100～480 V AC、 18 A	AX5125 100～480 V AC、 25 A	AX5140 100～480 V AC、 40 A						
	AX5160 400～480 V AC x 3、 60 A	AX5172 400～480 V AC x 3、 72 A	AX5190 400～480 V AC x 3、 90 A	AX5191 400～480 V AC x 3、 110 A	AX5192 400～480 V AC x 3、 143 A	AX5193 400～480 V AC x 3、 170 A			
エンコーダ オプションカード	AX5701 EnDat® 2.1、 Hiperface、 BiSS® B、 SinCos 1 VPP	AX5721 EnDat® 2.2 x 1、 BiSS® C					AX5702 EnDat® 2.1、 Hiperface、 BiSS® B、 SinCos 1 VPP	AX5722 EnDat® 2.2 x 2、 BiSS® C	
TwinSAFE 安全ドライブ テクノロジー	AX5801 ドライブ統合型 安全機能: STO、SS1	AX5805 ドライブ統合型 安全機能: Safe Motion (AX5x01 ～AX5140用)	AX5806 ドライブ統合型 安全機能: Safe Motion (AX5160 ～AX5193用)						
オプション モジュール	AX8820 エネルギー回収 ユニット								

Safe Motion = STO/SOS/SS1/SS2/SLP/SCA/SDIp/SDIn/SLS/SSR/SSM/SMS/SMA/SAR/SBC/SBT

分散型ドライブシステム

▶ www.beckhoff.com/distributed-drive-systems



AMP8000 | 分散型サーボドライブ(400 V AC)

フランジコード	モータ長1	モータ長2	モータ長3	モータ長4
F3 (72 mm)	AMP8031 $M_0 = 1.36 \sim 1.38 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$ 、 TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8032 $M_0 = 2.35 \sim 2.37 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$ 、 TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8033 $M_0 = 3.10 \sim 3.15 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$ 、 TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	
F4 (87 mm)	AMP8041 $M_0 = 2.35 \sim 2.40 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$ 、 TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8042 $M_0 = 3.84 \sim 4.10 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2500 \sim 7000 \text{ min}^{-1}$ 、 TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8043 $M_0 = 4.70 \sim 5.40 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2500 \sim 7000 \text{ min}^{-1}$ 、 TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	
F5 (104 mm)	AMP8051 $M_0 = 4.40 \sim 4.60 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2500 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$ 、 TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8052 $M_0 = 5.60 \sim 7.60 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2000 \sim 7300 \text{ min}^{-1}$ 、 TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8053 $M_0 = 9.60 \sim 10.20 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2000 \sim 4000 \text{ min}^{-1}$ 、 TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8054 $M_0 = 11.8 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2000 \text{ min}^{-1}$ 、 TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion

AMP8500 | 分散型サーボドライブ(高イナーシャタイプ・400 V AC)

フランジコード	モータ長1	モータ長2	モータ長3
F3 (72 mm)	AMP8531 $M_0 = 1.36 \sim 1.38 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8532 $M_0 = 2.35 \sim 2.37 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8533 $M_0 = 3.10 \sim 3.15 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion
F4 (87 mm)	AMP8541 $M_0 = 2.35 \sim 2.40 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8542 $M_0 = 3.84 \sim 4.10 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2500 \sim 7000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8543 $M_0 = 4.70 \sim 5.40 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2500 \sim 7000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion
F5 (104 mm)	AMP8551 $M_0 = 4.40 \sim 4.60 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2500 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8552 $M_0 = 5.60 \sim 7.60 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2000 \sim 7300 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8553 $M_0 = 9.60 \sim 10.20 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2000 \sim 4000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion

Safe Motion = STO/SOS/SS1/SS2/SLP/SCA/SDIp/SDIn/SLS/SSR/SSM/SMS/SMA/SAR/SBC/SBT



AMI8100
背面



ASI8100
背面

AMP8600 | 分散型電源モジュール

機能			
電源モジュール	AMP8620-2005-0000 定格電圧 400~480 V AC、20 A DC、 5チャンネル、24 V DC電源	AMP8620-2005-0100 定格電圧 400~480 V AC、20 A DC、 5チャンネル、24 V DC電源、 回生抵抗器付き	AMP8620-2005-0200 定格電圧 400~480 V AC、20 A DC、 5チャンネル、24 V DC電源、 外部回生抵抗器用 コネクタ付き
	AMP8620-2005-0010 定格電圧 120~240 V AC x1、200~480 V AC x3、20 A DC、 5チャンネル、24 V DC電源	AMP8620-2005-0110 定格電圧 120~240 V AC x1、200~480 V AC x3、20 A DC、 5チャンネル、24 V DC電源、 回生抵抗器付き	AMP8620-2005-0210 定格電圧 120~240 V AC x1、200~480 V AC x3、20 A DC、 5チャンネル、24 V DC電源、 回生抵抗器用 コネクタ付き

AMP8800 | 分散型システム分岐モジュール

機能		
分岐モジュール	AMP8805-1000-0000 5チャンネル、24V DC電源、430~848 V DC	AMP8805-1010-0000 5チャンネル、24V DC電源、155~848 V DC

AX8800 | カップリングモジュール

機能	1チャンネル	2チャンネル
カップリングモジュール	AX8831	AX8832

AMI8100 | モーター体型コンパクトサーボドライブ (48 V DC)

フランジコード	モータ長1	モータ長2	モータ長3
F2 (58 mm)	AMI8121 $M_0 = 0.48 \text{ Nm}$, $n_n = 3000 \text{ min}^{-1}$	AMI8122 $M_0 = 0.78 \text{ Nm}$, $n_n = 2000 \sim 4500 \text{ min}^{-1}$	AMI8123 $M_0 = 1.00 \text{ Nm}$, $n_n = 3000 \text{ min}^{-1}$
F3 (72 mm)	AMI8131 $M_0 = 1.20 \text{ Nm}$, $n_n = 1800 \text{ min}^{-1}$	AMI8132 $M_0 = 2.18 \text{ Nm}$, $n_n = 1000 \text{ min}^{-1}$	AMI8133 $M_0 = 2.85 \text{ Nm}$, $n_n = 800 \text{ min}^{-1}$

ASI8100 | モーター体型コンパクトステッピングモータドライブ (48 V DC)

フランジコード	モータ長1	モータ長2	モータ長3	モータ長4
N1 (42 mm)	ASI8111 $M_H = 0.29 \text{ Nm}$	ASI8114 $M_H = 0.80 \text{ Nm}$		
N2 (56 mm)	ASI8121 $M_H = 0.75 \text{ Nm}$	ASI8122 $M_H = 1.40 \text{ Nm}$	ASI8123 $M_H = 2.35 \text{ Nm}$	ASI8124 $M_H = 2.50 \text{ Nm}$

ロータリサーボモータ

▶ www.beckhoff.com/rotary-servomotors



AM8000



AM8300

AM8000 | サーボモータ

フランジコード	モータ長1	モータ長2	モータ長3	モータ長4
F1 (40 mm)	AM8011 $M_0 = 0.20 \text{ Nm}$, $nn = 8000 \text{ min}^{-1}$	AM8012 $M_0 = 0.38 \text{ Nm}$, $nn = 8000 \text{ min}^{-1}$	AM8013 $M_0 = 0.52 \text{ Nm}$, $nn = 8000 \text{ min}^{-1}$	
F2 (58 mm)	AM8021 $M_0 = 0.50 \text{ Nm}$, $nn = 8000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$	AM8022 $M_0 = 0.80 \text{ Nm}$, $nn = 8000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$	AM8023 $M_0 = 1.20 \text{ Nm}$, $nn = 8000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$	
F3 (72 mm)	AM8031 $M_0 = 1.37 \sim 1.40 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$	AM8032 $M_0 = 2.37 \sim 2.38 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$	AM8033 $M_0 = 3.20 \sim 3.22 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$	
F4 (87 mm)	AM8041 $M_0 = 2.37 \sim 2.45 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$	AM8042 $M_0 = 4.10 \text{ Nm}$, $nn = 2500 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$	AM8043 $M_0 = 5.60 \sim 5.65 \text{ Nm}$, $nn = 2500 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$	AM8044 $M_0 = 7.10 \text{ Nm}$, $nn = 2500 \sim 5000 \text{ min}^{-1}$
F5 (104 mm)	AM8051 $M_0 = 4.80 \sim 6.30 \text{ Nm}$, $nn = 2500 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$	AM8052 $M_0 = 8.20 \sim 10.7 \text{ Nm}$, $nn = 2000 \sim 7300 \text{ min}^{-1}$	AM8053 $M_0 = 11.4 \sim 15.4 \text{ Nm}$, $nn = 2000 \sim 7000 \text{ min}^{-1}$	AM8054 $M_0 = 13.8 \sim 17.2 \text{ Nm}$, $nn = 2000 \sim 4000 \text{ min}^{-1}$
F6 (142 mm)	AM8061 $M_0 = 12.8 \sim 17.1 \text{ Nm}$, $nn = 1400 \sim 5000 \text{ min}^{-1}$	AM8062 $M_0 = 21.1 \sim 29.9 \text{ Nm}$, $nn = 1400 \sim 5000 \text{ min}^{-1}$	AM8063 $M_0 = 29.0 \sim 41.4 \text{ Nm}$, $nn = 1400 \sim 4000 \text{ min}^{-1}$	AM8064 $M_0 = 35.0 \sim 49.0 \text{ Nm}$, $nn = 1500 \sim 4000 \text{ min}^{-1}$
F7 (197 mm)	AM8071 $M_0 = 31.8 \sim 42.8 \text{ Nm}$, $nn = 1500 \sim 4000 \text{ min}^{-1}$	AM8072 $M_0 = 54.6 \sim 80.7 \text{ Nm}$, $nn = 1000 \sim 3000 \text{ min}^{-1}$	AM8073 $M_0 = 70.0 \sim 104 \text{ Nm}$, $nn = 1000 \sim 3000 \text{ min}^{-1}$	AM8074 $M_0 = 92.0 \sim 129 \text{ Nm}$, $nn = 1000 \sim 3000 \text{ min}^{-1}$

AM8300 | サーボモータ (水冷式)

フランジコード	モータ長2	モータ長3	モータ長4
F3 (72 mm)	AM8332 $M_0 = 5.02 \sim 5.60 \text{ Nm}$, $nn = 2200 \sim 8500 \text{ min}^{-1}$	AM8333 $M_0 = 7.53 \sim 8.40 \text{ Nm}$, $nn = 2300 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$	
F4 (87 mm)	AM8342 $M_0 = 10.9 \text{ Nm}$, $nn = 1700 \sim 6000 \text{ min}^{-1}$	AM8343 $M_0 = 14.8 \sim 16.3 \text{ Nm}$, $nn = 1700 \sim 7000 \text{ min}^{-1}$	AM8344 $M_0 = 22.3 \text{ Nm}$, $nn = 1900 \sim 3700 \text{ min}^{-1}$
F5 (104 mm)	AM8352 $M_0 = 19.2 \text{ Nm}$, $nn = 1600 \sim 6300 \text{ min}^{-1}$	AM8353 $M_0 = 28.8 \text{ Nm}$, $nn = 1700 \sim 6300 \text{ min}^{-1}$	AM8354 $M_0 = 33.1 \sim 38.4 \text{ Nm}$, $nn = 1800 \sim 6500 \text{ min}^{-1}$
F6 (142 mm)	AM8362 $M_0 = 43.9 \sim 49.8 \text{ Nm}$, $nn = 1200 \sim 4000 \text{ min}^{-1}$	AM8363 $M_0 = 60.6 \sim 74.7 \text{ Nm}$, $nn = 1200 \sim 4900 \text{ min}^{-1}$	AM8364 $M_0 = 98.1 \sim 99.6 \text{ Nm}$, $nn = 1200 \sim 2500 \text{ min}^{-1}$
F7 (197 mm)	AM8372 $M_0 = 129 \sim 130 \text{ Nm}$, $nn = 850 \sim 3000 \text{ min}^{-1}$	AM8373 $M_0 = 194 \sim 195 \text{ Nm}$, $nn = 850 \sim 3000 \text{ min}^{-1}$	AM8374 $M_0 = 219 \sim 259 \text{ Nm}$, $nn = 750 \sim 2500 \text{ min}^{-1}$



AM8500



AM8000、AM8500
ファン付き



AM8700



AM8800

AM8500 | サーボモータ (高イナーシャタイプ)

フランジコード	モータ長1	モータ長2	モータ長3
F3 (72 mm)	AM8531 $M_0 = 1.37 \sim 1.40 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$	AM8532 $M_0 = 2.37 \sim 2.38 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$	AM8533 $M_0 = 3.20 \sim 3.22 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$
F4 (87 mm)	AM8541 $M_0 = 2.37 \sim 2.45 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$	AM8542 $M_0 = 4.10 \text{ Nm}$, $nn = 2500 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$	AM8543 $M_0 = 5.60 \sim 5.65 \text{ Nm}$, $nn = 2500 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$
F5 (104 mm)	AM8551 $M_0 = 4.80 \sim 6.30 \text{ Nm}$, $nn = 2500 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$	AM8552 $M_0 = 8.20 \sim 10.7 \text{ Nm}$, $nn = 2000 \sim 7300 \text{ min}^{-1}$	AM8553 $M_0 = 11.4 \sim 15.4 \text{ Nm}$, $nn = 2000 \sim 7000 \text{ min}^{-1}$
F6 (142 mm)	AM8561 $M_0 = 12.8 \sim 17.1 \text{ Nm}$, $nn = 1400 \sim 5000 \text{ min}^{-1}$	AM8562 $M_0 = 21.1 \sim 29.9 \text{ Nm}$, $nn = 1400 \sim 5000 \text{ min}^{-1}$	AM8563 $M_0 = 29.0 \sim 41.1 \text{ Nm}$, $nn = 1400 \sim 4000 \text{ min}^{-1}$

AM8700 | サーボモータ(アルマイト処理筐体)

フランジコード	モータ長1	モータ長2	モータ長3
R2 (77 mm)	AM8721 $M_0 = 0.5 \text{ Nm}$, $nn = 8000 \text{ min}^{-1}$	AM8722 $M_0 = 0.8 \text{ Nm}$, $nn = 8000 \text{ min}^{-1}$	AM8723 $M_0 = 1.2 \text{ Nm}$, $nn = 8000 \text{ min}^{-1}$
R3 (89 mm)	AM8731 $M_0 = 1.38 \text{ Nm}$, $nn = 6000 \text{ min}^{-1}$	AM8732 $M_0 = 2.37 \text{ Nm}$, $nn = 6000 \text{ min}^{-1}$	AM8733 $M_0 = 3.22 \text{ Nm}$, $nn = 6000 \text{ min}^{-1}$
R4 (114 mm)	AM8741 $M_0 = 2.45 \text{ Nm}$, $nn = 6000 \text{ min}^{-1}$	AM8742 $M_0 = 4.10 \text{ Nm}$, $nn = 5000 \text{ min}^{-1}$	AM8743 $M_0 = 5.65 \text{ Nm}$, $nn = 5000 \text{ min}^{-1}$
R5 (134 mm)	AM8751 $M_0 = 4.90 \text{ Nm}$, $nn = 5000 \text{ min}^{-1}$	AM8752 $M_0 = 8.20 \text{ Nm}$, $nn = 4000 \text{ min}^{-1}$	AM8753 $M_0 = 11.4 \text{ Nm}$, $nn = 4000 \text{ min}^{-1}$
R6 (189 mm)	AM8761 $M_0 = 12.8 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$	AM8762 $M_0 = 21.1 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$	AM8763 $M_0 = 29.0 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$

AM8800 | サーボモータ(ステンレス製・ハイジエニック設計)

フランジコード	モータ長1	モータ長2	モータ長3
R3 (89 mm)	AM8831 $M_0 = 0.85 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$	AM8832 $M_0 = 1.40 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$	AM8833 $M_0 = 1.85 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$
R4 (114 mm)	AM8841 $M_0 = 1.60 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$	AM8842 $M_0 = 2.60 \text{ Nm}$, $nn = 2500 \text{ min}^{-1}$	AM8843 $M_0 = 3.50 \text{ Nm}$, $nn = 2500 \text{ min}^{-1}$
R5 (134 mm)	AM8851 $M_0 = 3.10 \text{ Nm}$, $nn = 2500 \text{ min}^{-1}$	AM8852 $M_0 = 4.80 \text{ Nm}$, $nn = 2000 \text{ min}^{-1}$	AM8853 $M_0 = 6.40 \text{ Nm}$, $nn = 2000 \text{ min}^{-1}$
R6 (189 mm)	AM8861 $M_0 = 7.75 \text{ Nm}$, $nn = 1500 \text{ min}^{-1}$	AM8862 $M_0 = 13.1 \text{ Nm}$, $nn = 1500 \text{ min}^{-1}$	AM8863 $M_0 = 16.7 \text{ Nm}$, $nn = 1500 \text{ min}^{-1}$

プラネタリギアユニット

▶ www.beckhoff.com/planetary-gears



AG2300



AG2400



AG2800

AG2300 | ハイエンドプラネタリギアユニット(出力軸付き)

サイズ	ストレート
SP060	AG2300-+SP060S 定格出力トルク21~40 Nm
SP075	AG2300-+SP075S 定格出力トルク41~106 Nm
SP100	AG2300-+SP100S 定格出力トルク76~277 Nm
SP140	AG2300-+SP140S 定格出力トルク127~581 Nm
SP180	AG2300-+SP180S 定格出力トルク289~1162 Nm
SP210	AG2300-+SP210S 定格出力トルク728~2200 Nm
SP240	AG2300-+SP240S 定格出力トルク1344~3784 Nm

AG2400 | ハイエンドプラネタリギアユニット(出力フランジ付き)

サイズ	ストレート
TP004	AG2400-+TP004S 定格出力トルク26~48 Nm
TP010	AG2400-+TP010S 定格出力トルク77~126 Nm
TP025	AG2400-+TP025S 定格出力トルク169~304 Nm
TP050	AG2400-+TP050S 定格出力トルク316~607 Nm
TP110	AG2400-+TP110S 定格出力トルク861~1408 Nm
TP300	AG2400-+TP300S 定格出力トルク1354~2353 Nm
TP500	AG2400-+TP500S 定格出力トルク2800~4400 Nm

AG2800 | プラネタリギアユニット(ハイジエニック設計)

サイズ	ストレート
HDV015	AG2800-+HDV015S 定格出力トルク15~16 Nm
HDV025	AG2800-+HDV025S 定格出力トルク35~40 Nm
HDV035	AG2800-+HDV035S 定格出力トルク90~100 Nm



AG3210



AG3300



AG3400

AG3210 | エコノミープラネタリギアユニット

サイズ	ストレート
NP005	AG3210-+NP005S 定格出力トルク5.1～6.5 Nm
NP015	AG3210-+NP015S 定格出力トルク17～21 Nm
NP025	AG3210-+NP025S 定格出力トルク40～50 Nm
NP035	AG3210-+NP035S 定格出力トルク100～130 Nm
NP045	AG3210-+NP045S 定格出力トルク200～350 Nm

AG3300 | エコノミープラネタリギアユニット

サイズ	ストレート
NPS015	AG3300-+NPS015S 定格出力トルク17～21 Nm
NPS025	AG3300-+NPS025S 定格出力トルク40～50 Nm
NPS035	AG3300-+NPS035S 定格出力トルク100～130 Nm
NPS045	AG3300-+NPS045S 定格出力トルク200～350 Nm

AG3400 | エコノミープラネタリギアユニット(出力フランジ付き)

サイズ	ストレート
NPT005	AG3400-+NPT005S 定格出力トルク5.1～6.5 Nm
NPT015	AG3400-+NPT015S 定格出力トルク17～21 Nm
NPT025	AG3400-+NPT025S 定格出力トルク40～50 Nm
NPT035	AG3400-+NPT035S 定格出力トルク100～130 Nm
NPT045	AG3400-+NPT045S 定格出力トルク200～350 Nm

リニアサーボモータ

▶ www.beckhoff.com/translatory-servomotors



AL8000

AL8000 | ハイダイナミクス リニアサーボ

最大推力	全幅 W2 (50 mm)	全幅 W4 (80 mm)	全幅 W6 (130 mm)
≤ 500 N	AL8021 $F_{\max} = 120 \text{ N}$, $I_{\max} = 7.3 \text{ A}$, $v_{\max} = 12 \text{ m/s}$	AL8041 $F_{\max} = 230 \text{ N}$, $I_{\max} = 7.2 \text{ A}$, $v_{\max} = 7 \text{ m/s}$	
	AL8022 $F_{\max} = 240 \text{ N}$, $I_{\max} = 7.3 \text{ A}$, $v_{\max} = 12 \text{ m/s}$	AL8042 $F_{\max} = 460 \text{ N}$, $I_{\max} = 7.2 \text{ A}$, $v_{\max} = 7 \text{ m/s}$	
	AL8024 $F_{\max} = 480 \text{ N}$, $I_{\max} = 12 \text{ A}$, $v_{\max} = 12 \text{ m/s}$		
> 500 ~ 1500 N	AL8026 $F_{\max} = 720 \text{ N}$, $I_{\max} = 12 \text{ A}$, $v_{\max} = 10 \text{ m/s}$	AL8043 $F_{\max} = 690 \text{ N}$, $I_{\max} = 7.2/12 \text{ A}$, $v_{\max} = 3.5/7 \text{ m/s}$	
		AL8044 $F_{\max} = 920 \text{ N}$, $I_{\max} = 7.2/15 \text{ A}$, $v_{\max} = 3.5/7 \text{ m/s}$	
		AL8045 $F_{\max} = 1150 \text{ N}$, $I_{\max} = 12/24 \text{ A}$, $v_{\max} = 3.5/7 \text{ m/s}$	
		AL8046 $F_{\max} = 1380 \text{ N}$, $I_{\max} = 12/24 \text{ A}$, $v_{\max} = 3.5/7 \text{ m/s}$	
> 1500 N		AL8048 $F_{\max} = 1840 \text{ N}$, $I_{\max} = 15/29 \text{ A}$, $v_{\max} = 3.5/7 \text{ m/s}$	AL8064 $F_{\max} = 1800 \text{ N}$, $I_{\max} = 12/24 \text{ A}$, $v_{\max} = 3/6 \text{ m/s}$
			AL8065 $F_{\max} = 2250 \text{ N}$, $I_{\max} = 15/24 \text{ A}$, $v_{\max} = 3/6 \text{ m/s}$
			AL8066 $F_{\max} = 2700 \text{ N}$, $I_{\max} = 18/42 \text{ A}$, $v_{\max} = 3/6 \text{ m/s}$
			AL806A $F_{\max} = 4500 \text{ N}$, $I_{\max} = 24/72 \text{ A}$, $v_{\max} = 3/6 \text{ m/s}$
			AL806B $F_{\max} = 4950 \text{ N}$, $I_{\max} = 29 \text{ A}$, $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$
			AL806F $F_{\max} = 6750 \text{ N}$, $I_{\max} = 42/100 \text{ A}$, $v_{\max} = 3/6 \text{ m/s}$



AA3000

AA3000 電動シリンダ(400 V AC)			
最大推力	フランジコード58 mm	フランジコード75 mm	フランジコード110 mm
3125～ 6250 N	AA3023 Fc = 700/1400 N		
6250～ 12,500 N		AA3033 Fc = 1850/3700 N	
12,500～ 25,000 N			AA3053 Fc = 3200/6400 N

コンパクトドライブテクノロジー

▶ www.beckhoff.com/compact-drive-technology



AM8100



AG2250



AL8100

AM8100 | サーボモータ (コンパクトドライブテクノロジー)

フランジコード	モータ長1	モータ長2	モータ長3
F1 (40 mm)	AM8111 $M_0 = 0.20 \text{ Nm}$, $nn = 4000 \text{ min}^{-1}$	AM8112 $M_0 = 0.38 \text{ Nm}$, $nn = 4500 \text{ min}^{-1}$	AM8113 $M_0 = 0.52 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \text{ min}^{-1}$
F2 (58 mm)	AM8121 $M_0 = 0.50 \text{ Nm}$, $nn = 3000 \sim 6000 \text{ min}^{-1}$	AM8122 $M_0 = 0.80 \text{ Nm}$, $nn = 2000 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$	AM8123 $M_0 = 1.20 \text{ Nm}$, $nn = 5000 \text{ min}^{-1}$
F3 (72 mm)	AM8131 $M_0 = 1.30 \sim 1.35 \text{ Nm}$, $nn = 1000 \sim 4000 \text{ min}^{-1}$	AM8132 $M_0 = 2.37 \sim 2.40 \text{ Nm}$, $nn = 1000 \sim 2500 \text{ min}^{-1}$	AM8133 $M_0 = 3.20 \text{ Nm}$, $nn = 2000 \text{ min}^{-1}$
F4 (87 mm)	AM8141 $M_0 = 2.40 \text{ Nm}$, $nn = 1000 \sim 2500 \text{ min}^{-1}$	AM8142 $M_0 = 3.90 \text{ Nm}$, $nn = 1500 \text{ min}^{-1}$	

AG2250 | プラネタリギアユニット (サーボモータ・ステッピングモータ用)

サイズ	ストレート	アングル
PLE40	AG2250-+PLE40 定格出力トルク5~20 Nm	
PLE60	AG2250-+PLE60 定格出力トルク15~64 Nm	
PLE80	AG2250-+PLE80 定格出力トルク38~120 Nm	
WPLE40		AG2250-+WPLE40 定格出力トルク4.5~20 Nm
WPLE60		AG2250-+WPLE60 定格出力トルク14~64 Nm
WPLE80		AG2250-+WPLE80 定格出力トルク38~120 Nm

AL8100 | ハイダイナミクス リニアサーボ (コンパクトドライブテクノロジー)

最大推力	全幅 W2 (50 mm)		
≤ 500 N	AL8121 $F_{\text{max}} = 100 \text{ N}$, $I_{\text{max}} = 5.6 \sim 9.0 \text{ A}$, $V_{\text{max}} = 2.5 \sim 4.5 \text{ m/s}$	AL8122 $F_{\text{max}} = 170 \sim 220 \text{ N}$, $I_{\text{max}} = 5.6 \sim 32 \text{ A}$, $V_{\text{max}} = 1.3 \sim 6 \text{ m/s}$	AL8124 $F_{\text{max}} = 440 \text{ N}$, $I_{\text{max}} = 16 \sim 32 \text{ A}$, $V_{\text{max}} = 1.7 \sim 3.5 \text{ m/s}$
> 500 ~ 1500 N	AL8126 $F_{\text{max}} = 650 \text{ N}$, $I_{\text{max}} = 32 \text{ A}$, $V_{\text{max}} = 2.3 \text{ m/s}$		



ASxxxx | ステッピングモータ

	定格電流 (各相)							
フランジコード	1.00 A	1.50 A	2.00 A	5.00 A	5.60 A	6.50 A	5.60 A	6.40 A
N1 (NEMA17/ 42 mm)	AS1010 0.40 Nm							
	AS1020 0.5 Nm							
N2 (NEMA23/ 56 mm)		AS1030 0.6 Nm	AS2021 0.8 Nm		AS2022 1.50 Nm		AS2023 1.8 Nm 2.3 Nm	
N3 (NEMA34/ 86 mm)				AS1050 1.2 Nm	AS2041 3.3 Nm	AS2043 8.0 Nm		
				AS1060 5.0 Nm	AS2042 6.4 Nm			

AG1000 | プラネタリギアユニット (AS1000ステッピングモータ用)

サイズ	ストレート
PM52	AG1000-+PM52.i 定格出力トルク4 Nm
PM81	AG1000-+PM81.i 定格出力トルク20 Nm

AA3100 | 電動シリンダ (48 V DC)

最大推力	フランジコード58 mm	フランジコード75 mm
2650~ 5300 N	AA3123 Fc = 650/1300 N	
6000~ 12,000 N		AA3133 Fc = 1400/2800 N



EtherCATターミナル

ED7xxx | EtherCATターミナル、コンパクトドライブテクノロジー

モータタイプ 3～5 A

サーボモータ ED7211-0010

48 V DC、4.5 A、OCT、プッシュイン



ステッピングモータ ED7062

48 V DC、3 A、プッシュイン



EL/ELM7xxx | EtherCATターミナル、コンパクトドライブテクノロジー

モータタイプ <3 A

3～5 A

> 5 A

16 A

サーボモータ

ELM7211-0010

I_{rms} = 4.5 A、48 V DC

ELM7211-9016

I_{rms} = 4.5 A、48 V DC、

TwinSAFEロジック

ELM7211-9018

I_{rms} = 4.5 A、48 V DC、Safe

Motion、TwinSAFEロジック

ELM7212-0010

I_{rms} = 2 x 4.5 A、48 V DC

ELM7222-0010

I_{rms} = 2 x 8.0 A、48 V DC

ELM7212-9016

I_{rms} = 2 x 4.5 A、48 V DC、

TwinSAFEロジック

ELM7212-9018

I_{rms} = 2 x 4.5 A、48 V DC、Safe

Motion、TwinSAFEロジック

ELM7222-9016

I_{rms} = 2 x 8.0 A、48 V DC、

TwinSAFEロジック

ELM7222-9018

I_{rms} = 2 x 8.0 A、48 V DC、Safe

Motion、TwinSAFEロジック

EL7201-0010

I_{rms} = 2.8 A、48 V DC、OCT

EL7211-0010

I_{rms} = 4.5 A、48 V DC、OCT

ELM7221-0010

I_{rms} = 8 A、48 V DC

ELM7231-0010

I_{rms} = 16 A、48 V DC

EL7201

I_{rms} = 2.8 A、48 V DC、

レゾルバ

EL7211

I_{rms} = 4.5 A、48 V DC、

レゾルバ

ELM7221-9016

I_{rms} = 8 A、48 V DC、

TwinSAFEロジック

ELM7221-9018

I_{rms} = 8 A、48 V DC、Safe

Motion、TwinSAFEロジック

ELM7231-9016

I_{rms} = 16 A、48 V DC、

TwinSAFEロジック

ELM7231-9018

I_{rms} = 16 A、48 V DC、Safe

Motion、TwinSAFEロジック

EL7201-9014

I_{rms} = 2.8 A、48 V DC、

OCT、STO

EL7211-9014

I_{rms} = 4.5 A、48 V DC、

OCT、STO

EL7221-9014

I_{rms} = 7～8 A (ZB8610)、

48 V DC、OCT、STO

ステッピングモータ

EL7031

I_{max} = 1.5 A、24 V DC

EL7041 I_{max} = 5.0 A、48 V DC

インクリメンタルエンコーダ

EL7031-0030

I_{max} = 2.8 A、24 V DC

EL7041-0052

I_{max} = 5.0 A、48 V DC

EL7037

I_{max} = 1.5 A、24 V DC、インクリメン

タルエンコーダ、ベクトル制御

EL7047

I_{max} = 5.0 A、48 V DC、インクリメン

タルエンコーダ、ベクトル制御

EL7062 I_{max} = 3 A、5 V DC

インクリメンタルエンコーダ

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

Safe Motion = STO/SOS/SS1/SS2/SLP/SCA/SDIp/SDIn/SLS/SSR/SSM/SMS/SMA/SAR/SBC/SBT



EtherCATボックスモジュール

EL/ELM7xxx | EtherCATターミナル、コンパクトドライブテクノロジー

モータタイプ	< 3 A	3~5 A	> 5 A	16 A
DCモータ 出力ステージ	EL7332 $I_{max} = 1.0\text{ A}$, 24 V DC	EL7342 $I_{max} = 3.5\text{ A}$, 48 V DC、 インクリメンタルエンコーダ		
BLDC モータ		EL7411 $I_{rms} = 4.5\text{ A}$, 48 V DC		
4軸 インターフェース	EM7004 インクリメンタルエンコーダ x 4、 デジタルI/O x 32 (24 V DC)、 アナログ出力 x 4 ($\pm 10\text{ V}$)			

EP7xxx | EtherCAT ボックス、コンパクトドライブテクノロジー

モータタイプ	< 3 A	> 3 A
サーボモータ		EP7211-0034 $I_{rms} = 4.5\text{ A}$, 48 V DC、OCT、STO適合 EP7211-0035 $I_{rms} = 4.5\text{ A}$, 48 V DC、OCT、STO 適合、 ドライブプロファイル CiA DS402
ステッピングモータ		EP7047-1032 $I_{max} = 5.0\text{ A}$, 48 V DC EP7041-1002⁽¹⁾ $I_{max} = 1.5\text{ A}$, 48 V DC、 インクリメンタルエンコーダ、 デジタル入力 x 2、デジタル出力 x 1 EP7041-0002⁽¹⁾ $I_{max} = 5\text{ A}$, 48 V DC、 インクリメンタルエンコーダ、 デジタル入力 x 2、デジタル出力 x 1 EP7041-2002⁽¹⁾ $I_{max} = 5\text{ A}$, 48 V DC、インクリメンタル エンコーダ、デジタル入力 x 2、 デジタル出力 x 1、プラグによるモータ接続 EP7041-3002⁽¹⁾ $I_{max} = 5\text{ A}$, 48 V DC、インクリメンタル エンコーダ、高速アプリケーション用、 エンコーダシステム (24 V DCエンコーダ) EP7041-3102 $I_{max} = 5\text{ A}$, 48 V DC、インクリメンタル エンコーダ、高速アプリケーション用、 エンコーダシステム (5 V DCエンコーダ) EP7041-4032 $I_{max} = 5.0\text{ A}$, 48 V DC、BiSS [®] Cエンコーダ
DCモータ		EP7342-0002⁽¹⁾ $I_{max} = 3.5\text{ A}$, 48 V DC
BLDCモータ		EP7402-0057 ローラコンベアシステム用、24 V DC、 EtherCATジャンクション EP7402-0067 ローラコンベアシステム用、48 V DC、 EtherCATジャンクション EP7402-0167 ローラコンベアシステム用、48 V DC

EPxxxx: IP67の産業用筐体、⁽¹⁾ ERxxxx: IP67の垂鉛ダイキャスト筐体、⁽²⁾ EQxxxx: IP69Kのステンレス製筐体



EtherCAT P
ボックスモジュール



EtherCAT
プラグインモジュール



バスターミナル

EPP7xxx | EtherCAT Pボックス、コンパクトドライブテクノロジー

モータタイプ	< 3 A	> 3 A
ステッピングモータ	EPP7041-1002 $I_{max} = 1.5 \text{ A}$, 48 V DC、インクリメンタルエンコーダ	EPP7041-3002 $I_{max} = 5.0 \text{ A}$, 48 V DC、インクリメンタルエンコーダ
DCモータ 出力ステージ		EPP7342-0002 $I_{max} = 3.5 \text{ A}$, 48 V DC

EJ7xxx | EtherCATプラグインモジュール、コンパクトドライブテクノロジー

モータタイプ	< 3 A		3〜5 A	
サーボモータ			EJ7211-0010 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC、OCT	EJ7211-9414 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC、OCT、STO、 TwinSAFE SC
ステッピングモータ	EJ7031 I _{max} = 1.5 A、24 V DC	EJ7037 I _{max} = 1.5 A、24 V DC、インクリメンタル エンコーダ、ベクトル制御	EJ7041-0052 I _{max} = 5.0 A、48 V DC	EJ7047 I _{max} = 5.0 A、48 V DC、インクリメンタル エンコーダ、ベクトル制御
DCモータ 出力ステージ			EJ7334-0008 I _{max} = 3.0 A、24 V DC、 インクリメンタルエンコーダ	EJ7342 I _{max} = 3.5 A、48 V DC、 インクリメンタルエンコーダ
BLDC			EJ7411 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC	

KL2xxx | バスターミナル、コンパクトドライブテクノロジー

モータタイプ	< 3 A		3 ~ 5 A
ステッピングモータ	KL2531 I _{max} = 1.5 A、24 V DC		KL2541 I _{max} = 5.0 A、48 V DC、 インクリメンタルエンコーダ
DCモータ 出力ステージ	KL2532 I _{max} = 1.0 A、24 V DC	KL2284 逆論理、 I _{max} = 2.0 A、0 ~ 24 V DC	KL2552 I _{max} = 5.0 A、48 V DC、 インクリメンタルエンコーダ
ACモータ 速度 コントローラ	KL2791 230 V AC、200 VA、 単相、ACモータ		

接続する電線サイズの詳細については、Webサイト製品ページにある筐体データおよび注文情報を参照してください(該当製品のみ)。

XPlanar | 磁気浮遊式モータシステム

▶ www.beckhoff.com/xplanar



XPlanar | 磁気浮遊式モータシステム

可動子	APM4220-0000-0000 可搬重量0.6 kg、 113 mm x 113 mm x 12 mm	APM4230-0000-0000  可搬重量0.8 kg、 115 mm x 155 mm x 12 mm	APM4221-0000-0000 可搬重量1.0 kg、 127 mm x 127 mm x 12 mm	APM4330-0001-0000 可搬重量1.2 kg、 150 mm x 150 mm x 12 mm、 ステンレス製
	APM4330-0000-0000 可搬重量1.8 kg、 155 mm x 155 mm x 12 mm	APM4350-0000-0000  可搬重量3.0 kg、 155 mm x 235 mm x 12 mm	APM4550-0000-0000 可搬重量4.5 kg、 235 mm x 235 mm x 12 mm	
タイル	APS4322-0000-0000 240 mm x 240 mm	APS4244-1x00-0000 320 mm x 320 mm	APS4224-1x00-0000 160mm x 320mm、 Y軸方向に配置	APS4242-1x00-0000 320 mm x 160 mm、 X軸方向に配置
アクセサリ	APM9001-0000-4xxx XPlanar IDバンパ、90°回転機能			
スターターキット	APS9000 APS4322 タイル x 6 (2×3) 枚、 APM4330可動子 x 2、産業用PC、 ソフトウェアインストール済み、 すぐに使用可能	APS9001 APS4322 タイル x 12 (4×3) 枚、 APM4330可動子 x 4、産業用PC、 ソフトウェアインストール済み、 すぐに使用可能	APS9002-0000-0001 APS4322 タイル x 2枚、 APM4220可動子 x 2、産業用PC、 ソフトウェアインストール済み、 すぐに使用可能 プレキシガラス製カバーおよび 輸送用ケース付き	

XTS | 高速リニア搬送システム

▶ www.beckhoff.com/xts



XTS | モータモジュール

形状	XTSスタンダード	XTSハイジェニック
ストレート	AT2000 ストレート、フィードなし	ATH2000 ストレート、フィードなし
	AT2200 エコライン、ストレート、フィードなし	
	AT2001 ストレート、フィード (ケーブル) 付き	ATH2001 ストレート、フィード付き
	AT2002 ストレート、フィード (コネクタ) 付き	ATH2002 ストレート、アングルフィード付き
	AT2202 エコライン、ストレート、フィード (コネクタ) 付き	
	AT2100 ストレート、フィードなし、NCT機能	
	AT2102 ストレート、フィード (コネクタ) 付き、NCT機能	
22.5°カーブ セグメント (Ø 1273 mm)	AT2020 22.5°カーブセグメント、フィードなし	ATH2020 22.5°カーブセグメント、フィードなし
	AT2021 22.5°カーブセグメント、フィード (ケーブル) 付き	
-22.5°カーブ セグメント (Ø 1273 mm)	AT2025 -22.5°カーブセグメント、フィードなし	
	AT2026 -22.5°カーブセグメント、フィード (ケーブル) 付き	
45°カーブ セグメント (Ø 637 mm)	AT2040 45°カーブセグメント、フィードなし	ATH2040 45°カーブセグメント、フィードなし
	AT2041 45°カーブセグメント、フィード (ケーブル) 付き	ATH2041 45°カーブセグメント、ストレートフィード付き
		ATH2042 45°カーブセグメント、アングルフィード付き
180°カーブ セグメント (クロソイド)	AT2050 180°カーブセグメント、フィードなし	ATH2050 180°カーブセグメント、フィードなし
		ATH2051 180°カーブセグメント、ストレートフィード付き



XTS ガイドレール		
形状	XTSスタンダード	XTSハイジェニック
ストレート	AT9000 ストレート、ロックなし	ATH9000 ストレート、ロックなし
	AT9100 ストレート、ロック付き	ATH9100 ストレート、ロック付き
		ATH9200 ストレート、コネクタ
45°カーブセグメント (Ø 637 mm)	AT9040 45°カーブセグメント、ロックなし	
180°カーブセグメント (クロソイド)	AT9050 180°カーブセグメント、ロックなし	ATH9050 180°カーブセグメント

XTS 可動子		
材質	XTSスタンダード	XTSハイジェニック
アルミニウム	AT9011 可動子、幅70mm	ATH9014 可動子、幅55mmまたは70mm、スプリング式
	ATH9013 可動子、幅75mm	
	AT9001 磁性板セット	
ステンレス		ATH9011 可動子、幅75mm
		ATH9001 磁性板セット

XTS NCTエレクトロニクス				
	バージョン			
基本部品	AT8200-1000-0100 ハウジング付き、可動子なし	AT8200-2000-0100 ハウジング付き、可動子なし、 他社製 可動子用	AT8300-1100-0100 ハウジング付き、 AT9014-1070-0550 可動子に装着済み	AT8300-1200-0100 ハウジング付き、AT9014-1070-1550 可動子 (Mover 1) に装着済み

XTS スターターキット			
	可動子、幅55mm	可動子、幅70mm	NCT機能付き
Sサイズ	AT2000-0500-0055	AT2000-0500-0170	AT2100-0011-0001
Mサイズ	AT2000-1000-0055	AT2000-1000-0170	AT2100-0012-0001
Lサイズ	AT2000-1500-0055	AT2000-1500-0170	AT2100-0032-0001

オートメーション製品

ベッコフは、あらゆる自動化タスクにおいて求められる幅広い性能に応じた、包括的なシステムソリューションを提供しています。ベッコフの制御技術は、高性能な産業用PCから超小型PCにいたるまで、極めて高い拡張性を誇ります。これにより、アプリケーション固有の要件に応じたシステムを構築できます。また、TwinCATオートメーションソフトウェアは、ひとつのパッケージにあらゆる機能を満載し、PLC、NC、CNCによるリアルタイム制御を統合します。

▶ www.beckhoff.com/automation

効率的な開発環境

- Microsoft Visual Studio®に統合
- 幅広いプログラミング言語から選択可能: IEC 61131-3、C/C++、MATLAB®& Simulink®、Safety C/FBD
- モジュール式のソフトウェア開発
- コード生成インターフェース
- ソース管理システムへの接続
- TwinCAT CoAgentとMachine Learning CreatorはAI支援による自動化を実現

高い演算性能

- 最小50μsのサイクルタイム
- マルチコアサポート
- 32ビットおよび64ビットOSをサポート
- 先進的なマルチタスク処理
- TwinCAT PLC++: 新たなPLCテクノロジー

通信機能

- すべてのフィールドバスシステムで使用可能
- 変化するITトレンドに対応できるオープン性と拡張性
- 業界固有のプロトコルにも標準プロトコルにも対応
- IoTおよびクラウドアプリケーションに最適

▶ www.beckhoff.com/twincat





TwinCAT 3 102

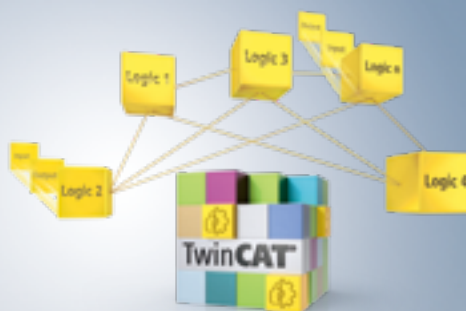
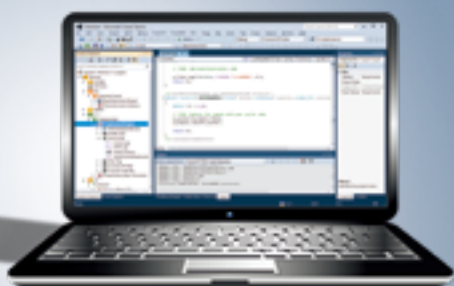
- 開発環境と実行環境をひとつのソフトウェアプラットフォームに集約
- 統合されたリアルタイムサポート
- あらゆる機能に対応できるソフトウェアモジュール (PLC、NC、CNC、ロボット制御、HMI、計測、分析、安全、画像処理、機械学習)

TwinSAFE 116

- I/O からドライブまで: 統合型セーフティシステム
- コンパクトな安全PLC
- IEC 61508 SIL 3 および DIN EN ISO 13849-1:2008 PLe 認証のソリューション
- 安全開発環境もTwinCAT3に統合

TwinCAT 2 112

▶ www.beckhoff.com/twinsafe



- 効率的でユニバーサルな開発プラットフォーム
- さまざまな言語でプログラミング可能
- ハードウェアに依存しないオープンな制御システムにより、自動化および制御コンポーネントを自由に選択可能
- シングルコアからマルチコアCPUまで、スケーラブルな制御プラットフォーム
- すべての制御機能を1つのプラットフォームに集約: PLC、モーション制御、ロボット制御、計測技術など

TwinCAT 3

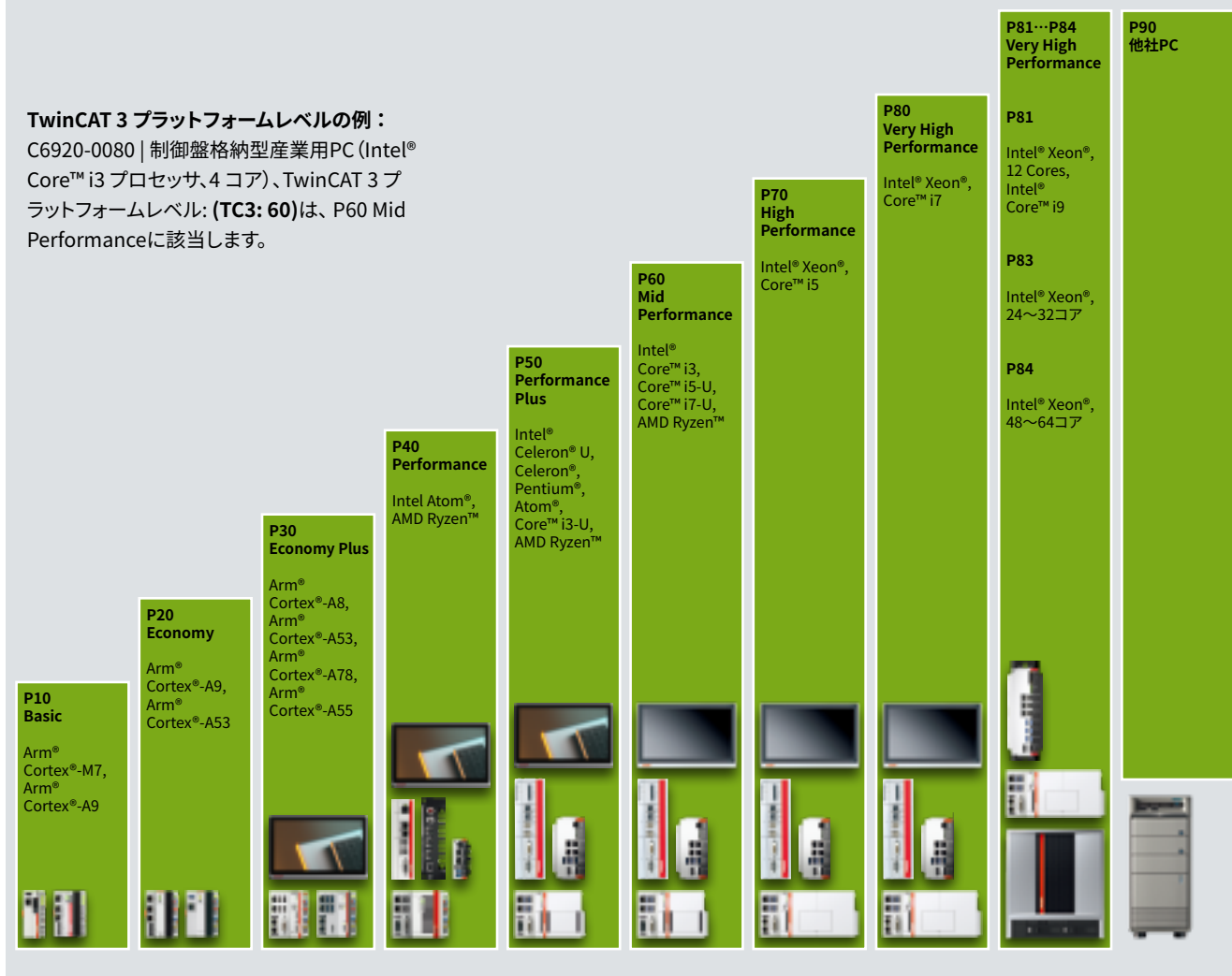
▶ www.beckhoff.com/twincat

TwinCAT 3ランタイムコンポーネントは、さまざまなプラットフォームレベルに対応しています。各プラットフォームレベルは、ベッコフPCにおけるTwinCAT 3のプラットフォーム区分に対応しています。ベッコフPCのTwinCAT 3プラットフォームレベルは、PCの構成や仕様（プロセッサを含む）によって決まります。

以下の概要は、TwinCAT 3プラットフォームレベルの種類を示しています。各プラットフォームレベルで提示されたコントローラは、サンプルの構成です。TwinCAT 3ランタイムに必要なTwinCAT 3プラットフォームレベルは、各ベッコフPCの製品説明に記載されています。

TwinCAT 3 - プラットフォームレベル

TwinCAT 3 プラットフォームレベルの例：
C6920-0080 | 制御盤格納型産業用PC (Intel® Core™ i3 プロセッサ、4 コア)、TwinCAT 3 プラットフォームレベル: (TC3: 60)は、P60 Mid Performanceに該当します。

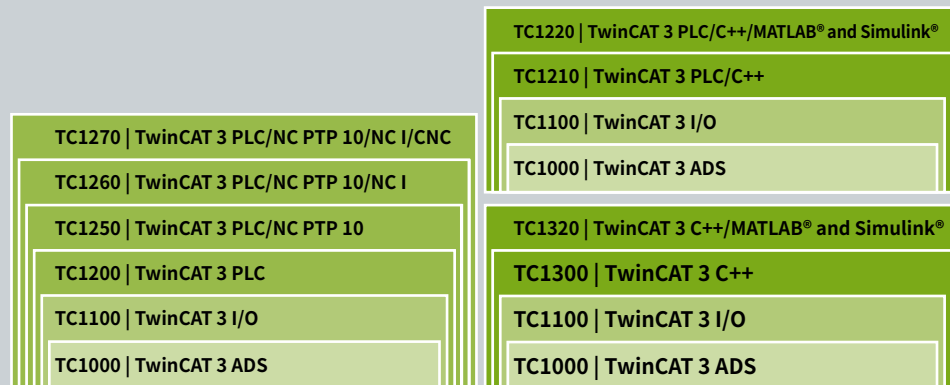


図中のコントローラは、機器構成の一例です。

TwinCAT 3 - eXtended Automation Engineering (XAE)

TwinCAT 3 - eXtended Automation Runtime (XAR)

ベース



ファンクション



TwinCAT 3はコンポーネントで構成されます。TwinCAT 3の開発環境 (XAE) では、アプリケーションの設定、プログラミング、デバッグが可能です。TwinCAT 3実行環境 (XAR) は、ベースとファンクションで構成されます。ベースのコンポーネントは、ファンクションにより拡張することができます。

TExxxx | TwinCAT 3、エンジニアリング

TwinCAT 3 Engineering	TE1000	TwinCAT 3 開発環境	
TwinCAT 3 Realtime Monitor	TE1010	TwinCAT3ランタイムタスクの動作を正確に診断し、最適化するツール	
TwinCAT 3 Documentation Generation	TE1030	特定のマークアップを使用して機械のPLCコードからドキュメントを簡単に作成するツール	
TwinCAT 3 EtherCAT Simulation	TE1111	複数のEtherCATスレーブを持つシミュレーション環境を簡単に構成	
TwinCAT 3 XCAD Interface	TE1120	ECADツールとTwinCAT 3のインターフェース	
TwinCAT 3 Interface for Inventor®	TE1130	TwinCATとInventor® 3D CADソフトウェアの連携 (SiLシミュレーション用)	i
TwinCAT 3 Interface Maintenance for Inventor®	TE1131	TwinCAT 3 Interface for Inventor®の年次機能拡張オプション	i
TwinCAT 3 Interface for SOLIDWORKS®	TE1132	TwinCATとSOLIDWORKS® 3D CADソフトウェアの連携 (SiLシミュレーション用)	i
TwinCAT 3 Interface Maintenance for SOLIDWORKS®	TE1133	TwinCAT 3 Interface for SOLIDWORKS®の年次機能拡張オプション	i
TwinCAT 3 Interface for NX™ Mechatronics Concept Designer™	TE1134	TwinCATとNX™ 3D CADソフトウェアの連携 (SiLシミュレーション用)	i
TwinCAT 3 Interface Maintenance for NX™ Mechatronics Concept Designer™	TE1135	TwinCAT 3 Interface for NX™ Mechatronics Concept Designer™の年次機能拡張オプション	i
TwinCAT 3 PLC Static Analysis	TE1200	コーディングルールに基づいてPLCソフトウェアをテストする分析ツール	
TwinCAT 3 PLC Profiler	TE1210	PLCアプリケーションのランタイム特性を分析し、応答時間の長い呼び出しやプログラムセクションを特定	
TwinCAT 3 Scope View Professional	TE1300	複数のターゲットシステムからキャプチャされたデータをグラフィカルに表示するソフトウェアオシロスコープ	
TwinCAT 3 Filter Designer	TE1310	デジタルフィルタ係数を決定するためのグラフィック開発ツール	
TwinCAT 3 Target for Simulink®	TE1400	Simulink®を対象としたTwinCAT3 モジュールの生成機能	
TwinCAT 3 Target for MATLAB®	TE1401	MATLAB®を対象としたTwinCAT3 モジュールの生成機能	
TwinCAT 3 Target for Embedded Coder®	TE1402	Embedded Coder®を対象としたTwinCAT3 モジュールの生成機能	
TwinCAT 3 Interface for MATLAB® and Simulink®	TE1410	Matlab®& Simulink® と TwinCAT 3 ランタイムとの間の通信インターフェース	
TwinCAT 3 Target for FMI	TE1420	FMI (Functional Mockup Interface) をサポートするシミュレーションツール用のインターフェース	
TwinCAT 3 Simulation Runtime for FMI	TE1421	FMI (Functional Mockup Interface) をサポートするコシミュレーションツール用インターフェース	
TwinCAT 3 Valve Diagram Editor	TE1500	油圧バルブの特性曲線をデザインするためのグラフィックツール	
TwinCAT 3 Cam Design Tool	TE1510	電子カムプレートのグラフィックデザインツール	
TwinCAT 3 EAP Configurator	TE1610	EtherCAT Automation Protocol (EAP) に基づいたデータ交換による通信ネットワークを、視覚化し構成するためのツール	
TwinCAT 3 CoAgent for Engineering	TE1700	開発を加速し、システム診断を高度化する、デジタルエージェント搭載スマートAIアシスタント	i
TwinCAT 3 HMI Engineering	TE2000	プラットフォームに依存しないユーザインターフェース開発ツール	
TwinCAT 3 Analytics Workbench	TE3500	機械やプラントの継続的なデータ分析を、コードやダッシュボードの自動生成で実現する開発ツール	
TwinCAT 3 Analytics Workbench Maintenance	TE3501	TwinCAT 3 Analytics Workbenchの年次機能拡張オプション	
TwinCAT 3 Analytics Vision	TE3510	マシンビジョン分野のアプリケーションを簡単に作成できるグラフィック開発ツール (自動コード・ダッシュボード生成を含む)	i
TwinCAT 3 Analytics Energy	TE3511	電力システム分野のアプリケーションを簡単に作成できるグラフィック開発ツール (自動コード・ダッシュボード生成を含む)	i
TwinCAT 3 Analytics Condition Monitoring	TE3512	状態監視分野のアプリケーションを簡単に作成できるグラフィック開発ツール (自動コード・ダッシュボード生成を含む)	i

TExxxx | TwinCAT 3、エンジニアリング

TwinCAT 3 Analytics Service Tool	TE3520	プロセスデータ解析用ツール、コミッショニングおよびサービス技術者に最適	
TwinCAT 3 Analytics Service Tool Maintenance	TE3521	TwinCAT 3 Analytics Service Toolの年次機能拡張オプション	
TwinCAT 3 Machine Learning Creator	TE3850	産業アプリケーション向けAIモデルの自動生成	<u>i</u>
TwinCAT 3 Machine Learning Creator Computer Vision	TE3851	マシンビジョンタスク向けAIモデルの自動生成・トレーニング	<u>i</u>
TwinCAT 3 Machine Learning Creator Signals and Time Series	TE3852	信号および時系列データ向けAIモデルの自動生成・トレーニング	<u>i</u>
TwinCAT 3 Machine Learning Creator Resource Pack	TE3860	Machine Learning Creatorアプリケーション向け演算能力拡張オプションパッケージ	<u>i</u>
TwinCAT 3 Motion Designer	TE5910	ドライブ寸法入力のためのTwinCAT 3モーション設計ツール	
TwinCAT 3 Drive Manager 2	TE5950	AX8000多軸サーボシステム、AX5000デジタルコンパクトサーボドライブ、AMP8000分散型サーボドライブシステム、AMI8100モーター一体型サーボドライブ、ドライブI/O EL72xx、EL74xx、EL70x7、ELM72xx、EP72xx、EJ72xxのための、コミッショニング支援ツール	
TwinCAT 3 Autotuning	TE5960	機械構造の自動識別により、イナーシャ、制御パラメータ、フィルタ設定を決定し、サーボ軸のコミッショニングを簡素化するツール	
TwinCAT 3 OPC UA Nodeset Editor	TE6100	OPC UAコンパニオン仕様のノードセットファイルを作成・編集するための開発ツール。エディタを使用すれば、既存のコンパニオン仕様や独自の情報モデルをベッコフのコントローラにマッピングし、PLCのデータポイントとリンク可能。	
TwinCAT 3 OPC UA Nodeset Editor L2	TE6101	TE6100 Nodeset Editorの基本ライセンスを拡張し、機能を追加（例：PLCコード生成機能）	<u>i</u>
TwinCAT 3 MTP Engineering	TE8400	ソフトウェアベースのプラントモジュールのプロパティとサービスを指定し、属性を定義するための開発環境	

TCxxxx | TwinCAT 3、ベース

TwinCAT 3 ADS	TC1000	ADS (Automation Device Specification) は、TwinCATの通信プロトコルです。ADSはTwinCATシステムのデータ交換と制御を可能にします。ADSは媒体に依存せず、シリアルまたはネットワーク接続で通信できます。	
TwinCAT 3 I/O	TC1100	TwinCAT I/Oを使用すると、さまざまなフィールドバスによって周期データをプロセスイメージ内に収集できます。周期タスクが、それぞれ対応するフィールドバスを駆動します。異なるサイクルタイムを持つさまざまなフィールドバスを単一のCPUで操作できます。アプリケーションは、プロセスイメージに直接アクセスできます。フィールドバスとプロセスイメージのコンフィグレーションは、TwinCATエンジニアリングで行います。	
TwinCAT 3 PLC	TC1200	TwinCAT PLCは、1台の産業用PC上で1つあるいは複数のPLCを実現します。国際規格IEC 61131-3 3 rd をPLCのプログラムに使用し、この規格に記載されているすべてのプログラミング言語に対応しています。各種デバッグ機能のオプションにより、トラブルシューティングやコミッショニングを簡単に実行できます。プログラムの変更は、タイミングと規模にかかわらずオンラインで変更できます。PLC実行中のプログラム変更も可能です。	
TwinCAT 3 PLC/C++	TC1210	TwinCAT PLCのTC1200をベースに、TC1210はランタイムにC++モジュールを使用するオプションを追加します。TC1300 TwinCAT3 CC++でPLCと並行して使用できます。	
TwinCAT 3 PLC/C++/MATLAB® and Simulink®	TC1220	MATLAB®およびSimulink®は、科学・産業分野で定評を得た開発環境です。ベッコフのTE140x製品とMathWorks®のMATLAB Coder™またはSimulink Coder™を使用して、MATLAB®やSimulink®からTwinCAT 3のランタイムモジュール (TcCOMオブジェクトとPLCファンクションブロック) を作成できます。TC1220は、これらのモジュールを実行できるTC1210の拡張版です。	
TwinCAT 3 PLC/NC PTP 10	TC1250	TwinCAT PLC、TC1200の拡張で、ソフトウェア (TwinCAT Motion Control PTP 10) でポイントツーポイントの動きを実現します。軸は、軸オブジェクトとして表示され、PLCなどへの周期インターフェースを提供します。この軸オブジェクトは、対応する物理軸にリンクされます。	

TCxxxx TwinCAT 3、ベース		
TwinCAT 3 PLC/NC PTP 10/ NC I	TC1260	TwinCAT PLC/NC PTP 10を拡張し、最大3つの補間軸と最大5つの補助軸で動きを補間することができます。各種軸タイプと各種フィールドバスインターフェースの組み合わせをサポートしています。動作は通常DIN 66025でプログラミングしますが、PLCファンクションブロックを使用してプログラミングすることもできます。
TwinCAT 3 PLC/NC PTP 10/ NC I/CNC	TC1270	TwinCAT PLC/NC PTP 10/NC Iを拡張し、最大32軸の補間軸の同時補間が可能になります。軸数とチャンネル数は、アプリケーション要件に応じてオプションパッケージで調整できます。オプションパッケージにより、さまざまな要件に対応できるようになります。
TwinCAT 3 PLC/NC PTP 10/ NC I/CNC E	TC1275	TwinCAT CNCエクスポートバージョン (Eバージョン) は、TwinCAT PLC/NC PTP 10の拡張で、最大4軸の補間軸の同時補間が可能になります。軸数とチャンネル数は、アプリケーション要件に応じてオプションパッケージで調整できます。オプションパッケージにより、さまざまな要件に対応できるようになります。
TwinCAT 3 C++	TC1300	TwinCAT C++は、産業用PC上でC++コードをリアルタイムで実行できる機能を実装しています。プログラミングは、広く使用されている言語 C++をサポートし、TwinCAT SDKとCRTを介してリアルタイムで接続されます。Visual Studioでサポートされている豊富なデバッグインターフェースに対応し、標準的なリアルタイムの表現で補完されています。
TwinCAT 3 C++/ MATLAB® and Simulink®	TC1320	MATLAB®およびSimulink®は、科学・産業分野で定評を得た開発環境です。ベッコフのTE140x製品とMathWorks®のMATLAB Coder™またはSimulink Coder™を使用して、MATLAB®やSimulink®からTwinCAT 3のランタイムモジュール (TcCOMオブジェクトとPLCファンクションブロック) を作成できます。TC1320は、これらのモジュールを実行できるTC1300の拡張版です。
TwinCAT 3 Usermode Runtime	TC1700	TwinCAT 3 Usermode Runtimeは、TwinCATでプログラムされたアプリケーションをリアルタイム特性のない、ユーザモードのOSで実行する手段を提供します。TwinCAT 3 Usermode Runtimeは、純粋な開発目的であればライセンス費用なしで使用可能で、使用するTwinCAT製品の (トライアル) ライセンスのみが必要です。
TwinCAT 3 Usermode Runtime: External Control	TC1701	TwinCAT Usermode Runtimeは、TwinCATでプログラムされたアプリケーションをリアルタイム特性のない、ユーザモードのOSで実行する手段を提供します。「External Control」オプションは、外部アプリケーションからロックされたアプリケーションを実行するためのインターフェースを提供します。このオプションにより、他のプログラムと同期できます。
TwinCAT 3 Usermode Runtime: Fast As Possible	TC1702	TwinCAT Usermode Runtimeは、TwinCATでプログラムされたアプリケーションをリアルタイム特性のない、ユーザモードのOSで実行する手段を提供します。「Fast As Possible」オプションは、ハードウェアの許容範囲内で、アプリケーションを最速実行するインターフェースを提供します。このオプションで、アプリケーションの計算結果シミュレーションが可能です。
TwinCAT 3 Restricted Runtime	TC399x	開発目的として繰り返し使用できる一時的なランタイムライセンス。開発時におけるインテグレーションやデプロイメントの作業中、およびシミュレーションプロセスの範囲内で利用可能です。

TF1xxx TwinCAT 3 ファンクション、システム		
TwinCAT 3 Controller Redundancy	TF1100	2つのランタイム環境でTwinCAT 3 PLCプログラムの冗長処理を可能にする拡張機能を提供、プロセス産業におけるシステム全体の可用性を高めます。
TwinCAT 3 UI Client	TF1200	Webアプリケーションを表示するためのマルチプラットフォーム対応デスクトップアプリケーション
TwinCAT 3 Runtime for MATLAB® and Simulink®	TF1400	MATLAB®およびSimulink®で生成したランタイムモジュールをTwinCAT 3で実行
TwinCAT 3 Runtime for FMI	TF1420	TE1420 シミュレーションツールインターフェースで生成したTwinCAT 3ランタイムモジュールを実行
TwinCAT 3 CoAgent for Operations	TF1700	効率的な機械操作、プロアクティブなメンテナンス、正確なシステム診断を支援するスマートAIアシスタント
TwinCAT 3 PLC HMI	TF1800	PLC開発環境で作成したビジュアライゼーションを表示するためのスタンドアローンツール
TwinCAT 3 PLC HMI Web	TF1810	PLC開発環境で作成したビジュアライゼーションをWebブラウザで表示
TwinCAT 3 UML	TF1910	PLCソフトウェアをモデリングするためのUML (Unified Modeling Language)

TF2xxx | TwinCAT 3 ファンクション、HMI

TwinCAT 3 HMI Server	TF2000	クライアント接続およびターゲット接続を含む、モジュール式Web サーバ
TwinCAT 3 HMI Clients Packs	TF20x0	TwinCAT 3 HMI Serverの拡張オプション、クライアント接続数を増やすことができる
TwinCAT 3 HMI Targets Packs	TF20xx	TwinCAT 3 HMI Serverの拡張オプション、ターゲットシステムへの接続数を増やすことができる
TwinCAT 3 HMI OPC UA	TF2110	OPC UA経由で TwinCATターゲットシステムや他のコントローラにアクセスするためのサーバエクステンション
TwinCAT 3 HMI Database	TF2120	データベースシステムと通信するためのサーバエクステンション i
TwinCAT 3 HMI Extension SDK	TF2200	アプリケーション固有のソリューションをプログラミングするためのソフトウェア開発キット(.NET)
TwinCAT 3 HMI Scope	TF2300	時系列のシーケンスをグラフィック表示するソフトウェアオシロスコープ
TwinCAT 3 HMI Audit Trail	TF2400	HMIサーバで発生したオペレータ変更やイベントを記録するためのサーバ拡張機能
TwinCAT 3 HMI Audit Trail Symbols Pack	TF24x0	Audit Trailシンボル数を増やすためのTwinCAT 3 HMI Audit Trail拡張オプション

TF3xxx | TwinCAT 3 ファンクション、計測

TwinCAT 3 Scope Server	TF3300	データの記録とTwinCAT 3 Scope Viewでのビジュアル表示の準備
TwinCAT 3 Analytics Logger	TF3500	サイクル同期データの記録、保存、MQTTによるメッセージブローカへの送信を可能にするデータロガー
TwinCAT 3 Analytics Library	TF3510	単純なエッジカウンタや極値計算から、より複雑な相関法や無監視クラスター分析アルゴリズムまで、各種分析アルゴリズムを備えたPLCライブラリ
TwinCAT 3 Analytics Storage Provider	TF3520	IoTクライアントをAnalyticsワークフローの一部として使用: 生データや分析データの受信、ストレージへの保存、すべてのAnalyticsツールへのアクセス
TwinCAT 3 Analytics Runtime	TF3550	Analytics Workbenchで設定および開発したAnalyticsアプリケーションを実行するコンテナ (HMIサーバとAnalyticsダッシュボード用クライアントパックを含む)
TwinCAT 3 Analytics Runtime Base	TF3551	Analytics Workbenchで設定および開発したAnalyticsアプリケーションを実行するコンテナ (HMIがない場合、ヘッドレスアプリケーションや既存のビジュアライゼーションに最適)
TwinCAT 3 Condition Monitoring	TF3600	マグニチュードスペクトル、エンベロープ、尖度、次数解析、ズームFFTなどのアルゴリズムを用いて機械の状態を監視するためのPLCライブラリ
TwinCAT 3 Power Monitoring	TF3650	アプリケーションの電源をモニタリングするためのPLCライブラリ。電流、電圧、電力のRMS値およびTHD計算のアルゴリズムは、EL3773およびEL3783に適合。
TwinCAT 3 Filter	TF3680	デジタルフィルタを実装するためのPLCライブラリ
TwinCAT 3 Weighing Library	TF3685	TwinCATコントローラにベッコフのロードセルI/Oをベースにした計量スケールをマッピングするためのPLCライブラリ。主に工業製品の動的な計量を目的とする。
TwinCAT 3 Interface for LabVIEW™	TF3710	LabVIEW™とTwinCATランタイム間のデータ交換を実現
TwinCAT 3 Machine Learning Inference Engine	TF3800	訓練済みの古典的機械学習アルゴリズム実行モジュール
TwinCAT 3 Neural Network Inference Engine	TF3810	訓練済みニューラルネットワークの実行モジュール
TwinCAT 3 Machine Learning Server	TF3820	ハードウェアアクセラレータをサポートした機械学習および深層学習モデルの推論エンジン
TwinCAT 3 Machine Learning Server Client	TF3830	TF3820 TwinCAT 3 Machine Learning Serverへのリモート接続用クライアントライセンス
TwinCAT 3 Solar Position Algorithm	TF3900	太陽位置の正確な計算

TF4xxx | TwinCAT 3 ファンクション、コントローラ

TwinCAT 3 Controller Toolbox	TF4100	基本コントローラ (P、I、D)、複雑なコントローラ (PI、PID)、パルス幅変調、ランプ、信号発生器、フィルタ
TwinCAT 3 Temperature Controller	TF4110	さまざまな温度範囲のモニタリングおよび制御
TwinCAT 3 Speech	TF4500	問いかけ、情報の多言語入出力を可能にする機能 (産業用途に適した方法で実装)

TF5xxx | TwinCAT 3 ファンクション、モーション

TwinCAT 3 NC PTP 10 Axes	TF5000	TwinCAT 3 NC PTPは、ポイントツーポイント動作のモーション制御をソフトウェアで実装します。軸は、軸オブジェクトとして表示され、PLCなどへの周期インターフェースを提供します。この軸オブジェクトは対応する物理軸にリンクされます。最大10軸まで。
TwinCAT 3 NC PTP Axes Pack 25	TF5010	TwinCAT 3 NC PTPを最大25軸に拡張
TwinCAT 3 NC PTP Axes Pack unlimited	TF5020	TwinCAT 3 NC PTPを255軸に拡張
TwinCAT 3 NC Camming	TF5050	カムプレートにより、マスタ軸とスレーブ軸間の非線形モデリングが可能
TwinCAT 3 NC Flying Saw	TF5055	特定の同期位置 (フライングソー) にあるマスタ軸に、スレーブ軸を結合することが可能
TwinCAT 3 NC FIFO Axes	TF5060	外部で生成されたセットポジション値を軸グループに出力可能
TwinCAT 3 Motion Control XFC	TF5065	EtherCAT XFCターミナルと連携、軸位置のデジタル信号を時間的に正確に取得可能
TwinCAT 3 NC I	TF5100	最大3つの補間軸と最大5つの補助軸による動作を実装可能、マスタ軸とスレーブ軸間の結合も可能
TwinCAT 3 Kinematic Transformation L1	TF5110	各種ロボットのキネマティクスを制御可能 (レベル1)
TwinCAT 3 Kinematic Transformation L2	TF5111	各種ロボットのキネマティクスを制御可能 (レベル2)
TwinCAT 3 Kinematic Transformation L3	TF5112	各種ロボットのキネマティクスを制御可能 (レベル3)
TwinCAT 3 Kinematic Transformation L4	TF5113	各種ロボットのキネマティクスを制御可能 (レベル4)
TwinCAT 3 Robotics mxAutomation	TF5120	共通のインターフェースを介して、PLCとKUKA社製ロボットコントロール間の直接通信が可能
TwinCAT 3 Robotics uniVAL PLC	TF5130	共通のインターフェースを介して、PLCとStäubli社製ロボットコントロール間の直接通信が可能
TwinCAT 3 CNC	TF5200	CNC補間制御ソフトウェア
TwinCAT 3 CNC E	TF5210	CNC補間制御ソフトウェア (エクスポートバージョン)
TwinCAT 3 CNC Axes Pack 64	TF5220	最大合計64 軸/制御対象スピンドルへの拡張可能 最大32補間軸/最大12制御対象スピンドルを使用可能
TwinCAT 3 CNC Axes Pack unlimited	TF5221	最大合計128 軸/制御対象スピンドルへの拡張可能 最大32補間軸/最大12制御対象スピンドルを使用可能
TwinCAT 3 CNC Measurement	TF5225	工具やワークの計測をマシン上で直接行うことができるCNCサイクルのオプションパッケージ
TwinCAT 3 CNC Channel Pack	TF5230	CNCチャンネルの拡張、最大32チャンネルへの拡張、チャンネル間同期、チャンネル間の軸送信
TwinCAT 3 CNC Transformation	TF5240	トランスフォーメーション機能 (5軸機能)

TF5xxx | TwinCAT 3 ファンクション、モーション

TwinCAT 3 CNC Kinematic Optimization	TF5245	5軸加工における回転軸のキネマティクスパラメータ決定を最適化するためのオプションパッケージ	
TwinCAT 3 CNC HSC Pack	TF5250	HSCテクノロジー(高速切削)によるCNC拡張	
TwinCAT 3 CNC Spline Interpolation	TF5260	プログラミング可能なスプラインタイプ、Akimaスプライン、Bスプラインを使用した補間プログラミング	
TwinCAT 3 CNC Realtime Cycles	TF5261	TwinCAT CNCの補間サイクルでGコードの同時実行が可能	
TwinCAT 3 CNC Online Adaption	TF5262	顧客特有の補間機能を組み込むためのTcComインターフェース	
TwinCAT 3 CNC Extended Interpolation	TF5263	2つの軌跡のプログラミングおよび補正機能	
TwinCAT 3 CNC Conveyor Tracking	TF5264	移動するワークに対して機械の同期を実現可能	
TwinCAT 3 CNC Virtual NCK Basis	TF5270	Windows環境でのシミュレーションを実現する仮想TwinCAT CNC	
TwinCAT 3 CNC Virtual NCK Options	TF5271	Windows環境でのシミュレーションを実現する仮想TwinCAT CNC	
TwinCAT 3 CNC Volumetric Compensation	TF5280	幾何誤差の補正が可能(DIN ISO 230またはISO/TR 16907 準拠)	
TwinCAT 3 CNC Cutting Plus	TF5290	切削加工のCNC機能拡張のためのテクノロジーパッケージ	
TwinCAT 3 CNC AM Plus	TF5291	プロセスの予測制御用のファンクションパッケージ	
TwinCAT 3 CNC EDM Plus	TF5292	ワイヤ放電加工機および形彫り放電加工機用のファンクションパッケージ	
TwinCAT 3 CNC Milling Base	TF5293	3軸フライス加工および穴あけ加工用CNCサイクルパッケージ	
TwinCAT 3 CNC HMI Base	TF5310	CNC専用ユーザインターフェース向けTwinCAT HMIコンポーネント(操作要素やサーバ拡張機能)	<u>i</u>
TwinCAT 3 CNC HMI Simulation Server	TF5320	TwinCAT 3 CNC HMI Base用に加工シミュレーションを提供するサーバアプリケーション	<u>i</u>
TwinCAT 3 Motion Collision Avoidance	TF5410	TC3 NC PTPで複数軸を直線、あるいは並進で従属制御する場合の衝突回避が可能	
TwinCAT 3 Motion Pick-and-Place	TF5420	ガントリロボットおよびその他のキネマティクスによるハンドリングタスクの実装	
TwinCAT 3 Planar Motion	TF5430	独自のXPlanarアプリケーションを効率的かつインテリジェントに実装するための、TF5890 TwinCAT 3 XPlanarのコンポーネント	
TwinCAT 3 MC3 Base	TF5500	実績あるモーション制御機能に、次世代モーション制御技術と新オプションを統合	<u>i</u>
TwinCAT 3 MC3 Axes Packs	TF551x	追加の軸ライセンスを利用するためのTwinCAT 3 MC3 Baseの拡張オプション	<u>i</u>
TwinCAT 3 MC3 Multi Vendor Packs	TF553x	他社製ドライブ技術を使用するためのMC3軸ライセンスの拡張オプション	<u>i</u>
TwinCAT 3 MC3 Camming	TF5550	軸間の非線形カップリング(カムプレート)に対応するためのTwinCAT 3 MC3 Baseの拡張オプション	<u>i</u>
TwinCAT 3 MC3 Fluid Power	TF5560	TwinCATに油圧機器を完全統合するためのTwinCAT 3 MC3 Baseの拡張オプション	<u>i</u>
TwinCAT 3 Hydraulic Positioning	TF5810	メーカーに依存しない油圧軸制御と外部コントローラの置換が可能、多様なアプリケーションと軸制御コンセプトをサポート、軸数はPC性能のみに依存	
TwinCAT 3 XTS	TF5850	固有の軌道に沿ったXTS可動子の個別制御が可能。TwinCAT 3環境にXTSを統合するための基本ソフトウェアパッケージで機能拡張も可能。	
TwinCAT 3 XPlanar	TF5890	自由に配置したXPlanarタイル上で、XPlanar可動子の自由な動きを実現。 TwinCAT 3環境にXPlanarシステムを統合するための基本ソフトウェアパッケージで、豊富な機能拡張へのアクセスが可能。	

TF6xxx | TwinCAT 3 ファンクション、通信機能

TwinCAT 3 ADS Monitor	TF6010	TwinCATシステムの通信に関する記録および診断機能
TwinCAT 3 JSON Data Interface	TF6020	TwinCATシステムとカスタムアプリケーション間でJSON形式のデータを交換するためのインターフェース
TwinCAT 3 OPC UA	TF6100	UAサーバ (DA/HA/AC) とUAクライアント (DA) を使用し、OPC UAに準拠したTwinCATへのアクセスを実現
TwinCAT 3 OPC UA Pub/Sub	TF6105	OPC UA Pub/Sub (UDPおよびMQTT) のプロトコル実装
TwinCAT 3 EtherCAT Redundancy 250	TF6220	TwinCAT EtherCATマスタの拡張、最大250台のスレーブに対応するケーブル冗長化機能
TwinCAT 3 EtherCAT Redundancy 250+	TF6221	TwinCAT EtherCAT マスタの拡張、250 台を超えるスレーブに対応するケーブル冗長化機能
TwinCAT 3 EtherCAT External Sync	TF6225	TwinCAT EtherCAT マスタの拡張、ベッコフリアルタイム通信による外部信号と時刻同期を行う機能
TwinCAT 3 Parallel Redundancy Protocol (PRP)	TF6230	IEC 62439-3に準拠した冗長化ネットワーク通信を提供。2つの独立したネットワークを介して、トランスペアレントなイーサネット接続を提供し、診断情報にはTwinCATからアクセス可能。
TwinCAT 3 Modbus TCP	TF6250	Modbus TCPデバイスとの通信 (サーバおよびクライアント機能)
TwinCAT 3 Modbus RTU	TF6255	Modbusエンドデバイスとのシリアル通信
TwinCAT 3 PROFINET RT Device	TF6270	PROFINET (PROFINETスレーブ) 経由の通信
TwinCAT 3 PROFINET RT Controller	TF6271	PROFINET (PROFINET マスタ) 経由の通信
TwinCAT 3 EtherNet/IP™ Adapter	TF6280	EtherNet/IP™ (EtherNet/IP™アダプタ) 経由の通信
TwinCAT 3 EtherNet/IP™ Scanner	TF6281	EtherNet/IP™ (EtherNet/IP™スキャナ) 経由の通信
TwinCAT 3 FTP Client	TF6300	TwinCAT PLCからFTPサーバへ簡単にアクセス
TwinCAT 3 TCP/IP	TF6310	汎用TCP/IPサーバ経由の通信
TwinCAT 3 TCP/UDP Realtime	TF6311	リアルタイムからイーサネットネットワークへの高速で便利なアクセスが可能
TwinCAT 3 Serial Communication	TF6340	シリアルバスターミナルまたはPC COMポート経由で、3964RおよびRK512プロトコルを使用して通信
TwinCAT 3 SMS/SMTP	TF6350	PLCからSMSと電子メールを送信
TwinCAT 3 Virtual Serial COM	TF6360	Windowsプラットフォーム用仮想シリアルCOMドライバ
TwinCAT 3 Database Server	TF6420	Microsoft SQLからMySQL、SQLite、MongoDB、InfluxDBなど各種データベースシステムとの通信用インターフェース
TwinCAT 3 XML Server	TF6421	PLC からXMLファイルに読み取り/書き込みアクセス
TwinCAT 3 IEC 60870-5-10x	TF6500	IEC 60870-101 (マスタおよびスレーブ)、-102 (マスタ)、-103 (マスタ)、-104 (マスタおよびスレーブ) に準拠した通信
TwinCAT 3 IEC 61850/IEC 61400-25	TF6510	IEC 61850およびIEC 61400-25に準拠した、クライアント/サーバ通信、ならびにGOOSE経由のパブリッシャ/サブスクリバ通信
TwinCAT 3 RFID Reader Communication	TF6600	RFIDリーダをTwinCAT PLCに接続
TwinCAT 3 S7 Communication	TF6620	シーメンスS7コントローラの変数とのTCP/IPベースの通信が可能
TwinCAT 3 DBC File Import for CAN	TF6650	DBCファイル形式の読み取り
TwinCAT 3 FDT ComDTM	TF6680	ベッコフのコンポーネントを使って、FDT/DTMテクノロジーを他社システムで使用することができます。FDTフレームアプリケーションとターゲットシステム (TwinCATベースのコントローラなど) 間の接続を確立。これにより、接続フィールドデバイスは、デバイス固有のDTMを使用して設定可能。
TwinCAT 3 IoT Communication (MQTT)	TF6701	MQTTによるパブリッシャ/サブスクリバベースの基本的なデータ通信機能を提供
TwinCAT 3 IoT Functions	TF6710	クラウドベースの通信サービスへの接続を提供
TwinCAT 3 IoT Data Agent	TF6720	TwinCATランタイムとIoTサービス間のデータ通信機能を提供するゲートウェイアプリケーション
TwinCAT 3 IoT Communicator	TF6730	メッセージ送信サービスを使用してTwinCATからスマートフォンやタブレットにプロセスデータを送信
TwinCAT 3 IoT Communicator App	TF6735	TwinCAT から送信されたライブデータおよびプッシュ通知をスマートフォンやタブレットで受信して可視化するアプリ

TF6xxx | TwinCAT 3 ファンクション、通信機能

TwinCAT 3 IoT HTTPS/REST	TF6760	HTTP/HTTPS通信の基本機能をPLCライブラリ形式で提供し、クライアントとしてREST APIに対応可能
TwinCAT 3 IoT WebSockets	TF6770	WebSocket通信のサーバ・クライアント基本機能
TwinCAT 3 IoT OCPP	TF6771	EV充電スタンドや上位管理システムとの通信に必要な基本機能

TF7xxx | TwinCAT 3 ファンクション、Vision

TwinCAT 3 GigE Vision Connector	TF700x	GigE VisionカメラをTwinCATで直接設定および統合するためのインターフェース
TwinCAT 3 Vision Beckhoff Camera Connector	TF7020	ベッコフ製カメラをTwinCATで直接設定および使用するためのインターフェース
TwinCAT 3 Vision Base	TF7100	TwinCATリアルタイムで、画像処理タスクを実行するための多数の機能とアルゴリズムを備えた広範なPLCライブラリ
TwinCAT 3 Vision Matching 2D	TF7200	事前に検出された輪郭、特徴点、その他のプロパティに基づいてオブジェクトの検索、比較を可能にする基本パッケージの拡張
TwinCAT 3 Vision Code Reading	TF7250	各種1次元、2次元コードの読み取り機能を追加するための基本パッケージの拡張
TwinCAT 3 Vision Code Quality	TF7255	各種1次元、2次元コードの品質検査機能を追加するための基本パッケージの拡張
TwinCAT 3 Vision OCR	TF7260	OCR (光学文字認識) オプションを追加するための基本パッケージの拡張
TwinCAT 3 Vision Metrology 2D	TF7300	校正、サブピクセル精度でのエッジ、穴、および円弧の検出、長さ、距離、直径、角度、座標の決定を可能にする、基本パッケージの拡張
TwinCAT 3 Vision Machine Learning	TF7800	データ分析に古典的な機械学習アルゴリズムを使用するための基本パッケージの拡張
TwinCAT 3 Vision Neural Network	TF7810	データ分析にニューラルネットワークを追加するための基本パッケージの拡張

TF8xxx | TwinCAT 3 ファンクション、産業別

TwinCAT 3 BACnet	TF8020	ビルディングオートメーションのデータネットワークおよびビル制御システムとの通信
TwinCAT 3 Building Automation	TF8040	暖房、換気、空調テクノロジーの自動化や、日除けや照明機能を備えた部屋の自動化のためのPLCライブラリ
TwinCAT 3 Lighting Solution	TF8050	DALI-2照明制御システムのコミッショニングを簡単にするためのソフトウェアパッケージ
TwinCAT 3 Wind Framework	TF8310	風力タービン向けの操作管理ソフトウェア開発用フレームワーク
TwinCAT 3 Power Collector	TF8330	電力計測アプリケーションのプログラミング用ソフトウェアモジュール
TwinCAT 3 Power Technologies	TF8350	電力計測向け高度診断プログラミング用ソフトウェアモジュール
TwinCAT 3 Power Control	TF8360	発電所向けコントローラ構築用ソフトウェアモジュール
TwinCAT 3 MTP Runtime	TF8400	MTPインターフェースに準拠したプラントモジュールの実装
TwinCAT 3 Plastic Processing Framework	TF8540	プラスチック機械用温度コントローラを備えたソフトウェアライブラリ
TwinCAT 3 Plastic HMI Framework	TF8550	プラスチック機械用HMI要素のNuGet/パッケージアセンブリ
TwinCAT 3 Plastic Technology Functions	TF8560	PLCopen規格に基づくプラスチック機械向けモーション制御レベル抽象化を含む技術パッケージ
TwinCAT 3 AES70 (OCA)	TF8810	OCAネットワーク上でOCA(Open Control Architecture)コントローラとしてシステムを動作させるための通信ライブラリ

TwinCAT 2

▶ www.beckhoff.com/twincat

TX1000 | TwinCAT 2, TwinCAT CP

PCハードウェア	標準PC/IPCのハードウェア、追加不要
オペレーティングシステム	Windows 10、Windows Embedded WES2009*
リアルタイム	ベッコフリアルタイムカーネル

ベッコフコントロールパネル用 Windowsドライバ

TX1100 | TwinCAT 2, TwinCAT I/O

PCハードウェア	標準PC/IPCのハードウェア、追加不要
オペレーティングシステム	Windows 10、Windows CE*
リアルタイム	ベッコフリアルタイムカーネル

標準的なフィールドバスシステム、PCフィールドバスカード、リアルタイムドライバ内蔵インターフェースに対応した多目的I/Oインターフェース

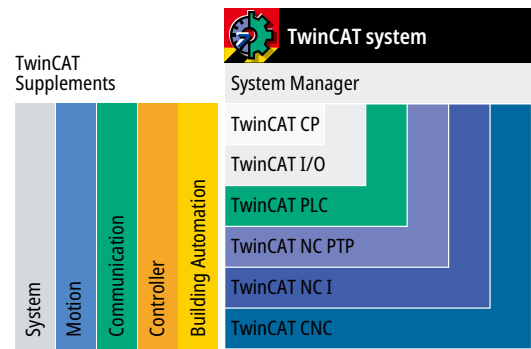
TX1200 | TwinCAT 2, TwinCAT PLC

PCハードウェア	標準PC/IPCのハードウェア、追加不要
オペレーティングシステム	Windows 10、Windows CE*
リアルタイム	ベッコフリアルタイムカーネル
I/Oシステム	EtherCAT、Lightbus、PROFIBUS DP/MC、Interbus、CANopen、DeviceNet®、SERCOS、Ethernet
ランタイムシステム	各PLCランタイムシステムに4つのマルチタスクPLCを搭載（各PLCにはそれぞれ4つのタスクを搭載）、開発システムと制御システムを1台のPCまたは別々のPCに搭載可能（CE：ランタイムのみ）
メモリ	プロセスイメージサイズ、フラグ領域、プログラムサイズ、POUサイズ、変数の数は、ユーザメモリのサイズによってのみ制限（NT/2000/XP/Vistaでは最大2GB）
サイクルタイム	50μsから調整可能
リンクタイム	1 μs (Intel® Core™ 2 Duo)
プログラミング	IEC 61131-3: IL、FBD、LD、SFC、ST、CFC、強力なライブラリ管理機能

TX1250 | TwinCAT 2, TwinCAT NC PTP

TwinCAT PLC	付属
PCハードウェア	標準PC/IPCのハードウェア、追加不要
オペレーティングシステム	Windows 10、Windows CE*
リアルタイム	ベッコフリアルタイムカーネル
I/Oシステム	EtherCAT、Lightbus、PROFIBUS DP/MC、Interbus、CANopen、DeviceNet®、SERCOS、Ethernet
プログラミング	IEC 61131-3に準拠したTwinCAT PLCのファンクションブロックを使用して実行（標準化されたPLCopenモーションコントロールライブラリ）、システムマネージャの便利な軸コミショニングメニューを提供
ランタイムシステム	TwinCAT PLCを含むNCポイントツーポイント
軸数	最大255
軸タイプ	電気および油圧サーボドライブ、周波数変換ドライブ、ステッピングモータドライブ、スイッチドライブ（高速軸／クローラ軸）
サイクルタイム	上方向に50μs、通常1ms（選択可能）
軸機能	標準軸機能：スタート／ストップ／リセット／参照、速度オーバーライド、特殊機能：マスタ／スレーブカスケード、カムプレート、電子ギア、セグメントのオンライン距離補正、フライングソー

*バージョン依存/旧OSのバージョンは、当社のサービス部門にお問い合わせください。



TX1260 | TwinCAT 2, TwinCAT NC I

TwinCAT PLC	付属
TwinCAT NC PTP	付属
PCハードウェア	標準PC/IPCのハードウェア、追加不要
オペレーティングシステム	Windows 10、Windows CE*
リアルタイム	ベッコフリアルタイムカーネル
I/Oシステム	EtherCAT、Lightbus、PROFIBUS DP/MC、Interbus、CANopen、DeviceNet®、SERCOS、Ethernet
プログラミング	NC補間用DIN 66025プログラム、IEC 61131-3に準拠したTwinCAT PLCからのファンクションブロックによるアクセス
ランタイムシステム	TwinCAT NC PTPとPLCを含むNC補間
軸数	1グループあたり最大3軸および最大5軸の補助軸、1チャンネルあたり1グループ、最大31チャンネル
軸タイプ	電気サーボ軸、ステッピングモータドライブ
インタプリタ機能	サブルーチンとジャンプ、プログラム可能なループ、ゼロシフト、ツール補正、MとHの関数
形状	3次元空間における直線および円弧、すべての主平面における円弧、すべての主平面における円を底辺とする螺旋、主平面および自由に定義できる平面における直線、円弧、螺旋の補間、ベジエスプライン、先読み機能
軸機能	グループ内の軸のオンライン再構成、パスオーバーライド、パス軸へのスレーブ連結、補助軸、軸の誤差とサグ補正、計測機能
操作	自動運転、手動運転（ジョグ/インチング）、シングルブロック運転、リファレンス、ハンドホイール運転（モーション/重ね合わせ）
オプション	TS511x TwinCAT Kinematic Transformation

TX1270 | TwinCAT 2, TwinCAT CNC

TwinCAT PLC	付属			
TwinCAT NC PTP	付属			
TwinCAT NC I	付属			
PCハードウェア	標準PC/IPCのハードウェア、追加不要			
オペレーティングシステム	Windows 10*			
リアルタイム	ベッコフリアルタイムカーネル			
I/Oシステム	EtherCAT、Lightbus、PROFIBUS DP/MC、CANopen、DeviceNet®、SERCOS、Ethernet			
プログラミング	DIN 66025プログラミング言語と高級言語拡張、IEC 61131-3に準拠したTwinCAT PLCからのファンクションブロックによるアクセス			
ランタイムシステム	CNC（TwinCAT NC I、NC PTP、PLCを含む）			
軸・スピンドル	8補間軸/制御スピンドル、最大64軸/制御スピンドル（オプション）、最大12チャンネル(オプション)			
軸タイプ	電気サーボ軸、フィールドバス経由のアナログ/エンコーダ・インターフェース、フィールドバス経由のデジタルインターフェース			
インタプリタ機能	サブルーチンとジャンプ、プログラマブルループ、ゼロシフト、工具補正、M関数とH関数、数学関数、パラメータ/変数のプログラミング、ユーザマクロ、スピンドルとヘルプ機能、工具機能			
形状	主面および自由に定義できる面での直線、円、らせん補間、チャンネルあたり最大32の補間軸、先読み機能			
軸機能	カップリングとガントリ軸の機能、オーバーライド、軸の誤差とサグ補正、計測機能			
操作	自動操作、手動操作（ジョグ/インチング）、シングルブロック操作、リファレンス、ブロック検索、ハンドホイール操作（モーション/重ね合わせ）			
オプション	TS5220	TwinCAT CNC Axes Pack	TS5250	TwinCAT CNC HSC Pack
	TS5230	TwinCAT CNC Channel Pack	TS5260	TwinCAT CNC Spline Interpolation
	TS5240	TwinCAT CNC Transformation		

TSxxxx | TwinCAT 2 サプリメント、システム

TwinCAT PLC HMI	TS1800	PLC Controlで作成したビジュアライゼーションの表示
TwinCAT PLC HMI Web	TS1810	PLC Controlで作成したビジュアライゼーションをWebブラウザで表示
TwinCAT Scope 2	TS3300	信号の時系列のシーケンスを表示するグラフィック分析ツール
TwinCAT Solar Position Algorithm	TS3900	太陽位置の正確な計算
TwinCAT EtherCAT Redundancy	TS622x	ケーブル冗長化機能付きTwinCAT EtherCATマスタの拡張
TwinCAT Database Server	TS6420	PLCからのデータベースへのアクセス
TwinCAT XML Data Server	TS6421	PLCからXMLベースデータの読み取り/書き込み

TS4xxx | TwinCAT 2 サプリメント、コントローラ

TwinCAT PLC Controller Toolbox	TS4100	基本コントローラ (P、I、D)、複雑なコントローラ (PI、PID)、パルス幅変調、ランプ、信号発生器、フィルタ用モジュール
TwinCAT PLC Temperature Controller	TS4110	さまざまな温度範囲のモニタリングおよび制御を行うためのインスタンス化された温度制御ファンクションブロック

TSxxxx | TwinCAT 2 サプリメント、モーション

TwinCAT Valve Diagram Editor	TS1500	油圧バルブの特性曲線をデザインするためのグラフィックツール
TwinCAT Cam Design Tool	TS1510	電子カムプレートのグラフィックデザインツール
TwinCAT NC Camming	TS5050	TwinCAT NCのカムプレート機能 (テーブルカップリング) の提供
TwinCAT NC Flying Saw	TS5055	フライングソー機能の実装
TwinCAT NC FIFO Axes	TS5060	NC軸群の設定値生成用のFIFOインターフェース提供
TwinCAT PLC Motion Control XFC	TS5065	軸位置に関するデジタル信号の高精度なロギングとスイッチング
TwinCAT Kinematic Transformation	TS511x	TwinCAT PTPまたはTwinCAT NC I用のさまざまなキネマティック変換の実装
TwinCAT Digital Cam Server	TS5800	高速カムコントローラのソフトウェア実装
TwinCAT PLC Hydraulic Positioning	TS5810	油圧軸の制御と調整

TS6xxx | TwinCAT 2 サプリメント、通信

TwinCAT OPC UA Server	TS6100	UAサーバ (DA/HA/AC) とUAクライアント (DA) を使用し、OPC UAに準拠したTwinCATへのアクセスを実現
TwinCAT Modbus TCP Server	TS6250	Modbus TCPデバイスとの通信 (サーバおよびクライアント機能)
TwinCAT PLC Modbus RTU	TS6255	Modbusエンドデバイスとのシリアル通信
TwinCAT PROFINET RT Device	TS6270	TwinCAT PROFINET RTデバイスを使用するためのライセンス
TwinCAT PROFINET RT Controller	TS6271	TwinCAT PROFINET RTコントローラを使用するためのライセンス
TwinCAT EtherNet/IP™ Adapter (Slave)	TS6280	Intel®チップセット搭載およびベッコフ製リアルタイムイーサネットドライバ対応PCコントローラをEtherNet/IP™スレーブ化するライセンス
TwinCAT FTP Client	TS6300	TwinCAT PLCからFTPサーバへの基本的なアクセス
TwinCAT TCP/IP Server	TS6310	汎用TCPサーバによる通信
TwinCAT PLC Serial Communication	TS6340	シリアルバスターミナルまたはPCのCOMポート経由の通信
TwinCAT PLC Serial Communication 3964R/RK512	TS6341	シリアルバスターミナルまたはPC COMポート経由で、3964RおよびRK512プロトコルを使用して通信
TwinCAT SMS/SMTP Server	TS6350	PLCからSMSと電子メールを送信
TwinCAT Virtual Serial COM Driver	TS6360	WindowsおよびWindows CEプラットフォーム用仮想シリアルCOMドライバ
TwinCAT PLC IEC 60870-5-101, -102, -103, -104 Master	TS650x	IEC 60870-5-10xマスタ実装用 PLCライブラリを使用するためのライセンス
TwinCAT PLC IEC 60870-5-101, -104 Slave	TS650x	IEC 60870-5-10xスレーブ実装用 PLCライブラリを使用するためのライセンス
TwinCAT PLC IEC 61400-25 Server	TS6509	IEC 61400-25通信
TwinCAT PLC IEC 61850 Server	TS6511	IEC 61850通信
TwinCAT PLC RFID Reader Communication	TS6600	RFIDリーダをTwinCAT PLCに接続

TS8xxx | TwinCAT 2 サプリメント、ビルディングオートメーション

TwinCAT PLC HVAC	TS8000	HVACおよびサニタリ設備の自動制御
TwinCAT PLC Building Automation Basic	TS8010	基本的なルームオートメーションファンクションの実行
TwinCAT BACnet/IP	TS8020	ビルディングオートメーションのデータネットワークおよびビル制御システムとの通信
TwinCAT FIAS Server	TS8035	TwinCAT PLCとFIAS規格を使用するシステムとの通信
TwinCAT Crestron Server	TS8036	TwinCAT PLCとCrestron社製コントローラ間の通信
TwinCAT Building Automation	TS8040	ビルディングオートメーションに必要な技術的サービスをすべて網羅したソフトウェアパッケージ
TwinCAT Building Automation Framework	TS8100	ビルディングオートメーションプロジェクトの設定とコミッショニング

TwinSAFE

▶ www.beckhoff.com/twinsafe



ソフトウェア



EK1960



EJ1914

TwinSAFEソフトウェア

TwinCAT 3 Safety Editor	TE9000	グラフィカルな環境で安全アプリケーションを実装
TwinSAFE Loader/User	TE9200	TwinSAFEのコマンドラインツール: 安全プロジェクトを実行環境にダウンロード/カスタマイズするためのLoaderと、TwinSAFE ロジックコンポーネントのユーザー管理を行うためのUser
TwinSAFE Logic Simulator	TE9100	TE1111 TwinCAT 3 EtherCAT Simulationに基づく安全アプリケーションの仮想コミッショニング 

TwinSAFEハードウェア、I/O

	入力	ロジック専用	出力	入力、ロジック	ロジック、出力	入力、ロジック、出力
EtherCATターミナル	EK1914 標準入力 x 4、 標準出力 x 4 安全入力 x 2、 安全出力 x 2	EL6900 TwinSAFEロジック	EK1914 標準入力 x 4、 標準出力 x 4 安全入力 x 2、 安全出力 x 2	EL1918 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 8	EL2912 TwinSAFEロジック、 安全出力 x 2	EK1960 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 20、 安全出力 x 24
	EL1904 TwinSAFE、 安全入力 x 4	EL6910 TwinSAFEロジック、 PROFIsafeマスタ/スレーブ対応	EL2904 TwinSAFE、 安全出力 x 4			EL1957 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 8、安全出力 x 4
		EL6930 TwinSAFEロジック、 PROFIsafeスレーブ対応			ELM72xx-9016 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC、 TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1	EL2911 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 4、 安全出力 x 1
					ELM72xx-9018 I _{rms} = 4.5 A、48 V DC、Safe Motion、TwinSAFEロジック	
EtherCATボックス	EP1908-0002 TwinSAFE、 安全入力 x 8			EP1918-0002 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 8	EP2918-0032 TwinSAFEロジック、 安全出力 x 8	EP1957-0022 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 8、安全出力 x 4
EtherCATプラグインモジュール		EJ6910 TwinSAFEロジック		EJ1914 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 4	EJ2914 TwinSAFEロジック、 安全出力 x 4	EJ1957 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 8、安全出力 x 4
				EJ1918 TwinSAFEロジック、 安全入力 x 8	EJ2918 TwinSAFEロジック、 安全出力 x 8	
バスターミナル	KL1904 TwinSAFE、 安全入力 x 4		KL2904 TwinSAFE、 安全出力 x 4		KL6904 TwinSAFEロジック、 安全出力 x 4	

TwinSAFEハードウェア、ドライブテクノロジー

	出力		
AX5000、TwinSAFEドライブオプションカード	AX5801 ドライブ統合型 安全機能: STO、SS1	AX5805 ドライブ統合型 安全機能: Safe Motion (AX5x01~AX5140用)	AX5806 ドライブ統合型 安全機能: Safe Motion (AX5160~AX5193用)



AF1000



AX1000



AX8000



AMI8000



AMP8x00

TwinSAFEハードウェア、ドライブテクノロジー

入力、ロジック、出力

AF1000、 エコノミー 可変周波数 ドライブ	AF1103-1xxx 1軸制御モジュール、 110~240 V AC x 1, 0.37 kW i	AF1107-1xxx 1軸制御モジュール、 110~240 V AC x 1, 0.75 kW i	AF1115-1xxx 1軸制御モジュール、 110~240 V AC x 1, 1.5 kW i	AF1203-1xxx 2軸制御モジュール、 110~240 V AC x 1, 0.37 kW i
	AF1207-1xxx 2軸制御モジュール、 110~240 V AC x 1, 0.75 kW i	AF1107-3xxx 1軸制御モジュール、 208~480 V AC x 3, 0.75 kW i	AF1115-3xxx 1軸制御モジュール、 208~480 V AC x 3, 1.5 kW i	AF1130-3xxx 1軸制御モジュール、 208~480 V AC x 3, 3 kW i
	AF1155-3xxx 1軸制御モジュール、 208~480 V AC x 3, 5.5 kW i	AF1207-3xxx 2軸制御モジュール、 208~480 V AC x 3, 0.75 kW i	AF1215-3xxx 2軸制御モジュール、 208~480 V AC x 3, 1.5 kW i	AF1222-3xxx 2軸制御モジュール、 208~480 V AC x 3, 2.2 kW i
AX1000、 エコノミー サーボドライブ	AX1101-1xxx 1軸制御モジュール、 110~240 V AC x 1, 1.65 A i	AX1103-1xxx 1軸制御モジュール、 110~240 V AC x 1, 3.4 A i	AX1106-1xxx 1軸制御モジュール、 110~240 V AC x 1, 6.9 A i	AX1201-1xxx 2軸制御モジュール、 110~240 V AC x 1, 1.65 A x 2 i
	AX1203-1xxx 2軸制御モジュール、 110~240 V AC x 1, 3.4 A x 2 i	AX1103-3xxx 1軸制御モジュール、 208~480 V AC x 3, 3.4 A i	AX1106-3xxx 1軸制御モジュール、 208~480 V AC x 3, 6.9 A i	AX1112-3xxx 1軸制御モジュール、 208~480 V AC x 3, 12 A i
	AX1203-3xxx 2軸制御モジュール、 208~480 V AC x 3, 3 A x 2 i	AX1206-3xxx 2軸制御モジュール、 208~480 V AC x 3, 6 A x 2 i		
AX8000、 多軸 サーボドライブ	AX8108 1軸制御モジュール8 A、フィードバック: OCT、 マルチフィードバックインターフェース、TwinSAFE ロジック、TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AX8118 1軸制御モジュール18 A、フィードバック: OCT、 マルチフィードバックインターフェース、TwinSAFE ロジック、TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AX8128 1軸制御モジュール28 A、フィードバック: OCT、 マルチフィードバックインターフェース、TwinSAFE ロジック、TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AX8206 2軸制御モジュール6 A x 2、フィードバック: OCT、 マルチフィードバックインターフェース、TwinSAFE ロジック、TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion
	AX8525 電源・軸制御 結合型モジュール25A、 フィードバック: OCT、マルチフィードバック インターフェース、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AX8540 電源・軸制御 結合型モジュール40A、 フィードバック: OCT、マルチフィードバック インターフェース、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion		
AMI8000、 コンパクト 統合型 サーボドライブ	AMI8121 $M_0 = 0.48 \text{ Nm}$ 、 TwinSAFEロジック、TwinSAFE: STO/SS1	AMI8122 $M_0 = 0.78 \text{ Nm}$ 、 TwinSAFEロジック、TwinSAFE: STO/SS1	AMI8123 $M_0 = 1.00 \text{ Nm}$ 、 TwinSAFEロジック、TwinSAFE: STO/SS1	
	AMI8131 $M_0 = 1.20 \text{ Nm}$ 、 TwinSAFEロジック、TwinSAFE: STO/SS1	AMI8132 $M_0 = 2.18 \text{ Nm}$ 、 TwinSAFEロジック、TwinSAFE: STO/SS1	AMI8133 $M_0 = 2.85 \text{ Nm}$ 、 TwinSAFEロジック、TwinSAFE: STO/SS1	
AMP8000、 分散型 サーボドライブ	AMP8031 $M_0 = 1.36 \sim 1.38 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8032 $M_0 = 2.35 \sim 2.37 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8033 $M_0 = 3.10 \sim 3.15 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	
	AMP8041 $M_0 = 2.35 \sim 2.40 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8042 $M_0 = 3.84 \sim 4.10 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2500 \sim 7000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8043 $M_0 = 5.30 \sim 5.40 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2500 \sim 5000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	
	AMP8051 $M_0 = 4.40 \sim 4.60 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2500 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8052 $M_0 = 7.60 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2000 \sim 4000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8053 $M_0 = 9.60 \sim 10.20 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2000 \sim 4000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8054 $M_0 = 11.8 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion
AMP8500、 分散型 サーボドライブ (高イナーシャ タイプ)	AMP8531 $M_0 = 1.36 \sim 1.38 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8532 $M_0 = 2.35 \sim 2.37 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 9000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8533 $M_0 = 3.10 \sim 3.15 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	
	AMP8541 $M_0 = 2.35 \sim 2.40 \text{ Nm}$ 、 $nn = 3000 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8542 $M_0 = 3.84 \sim 4.10 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2500 \sim 7000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8543 $M_0 = 4.70 \sim 5.40 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2500 \sim 7000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	
	AMP8551 $M_0 = 4.40 \sim 4.60 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2500 \sim 8000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8552 $M_0 = 5.60 \sim 7.60 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2000 \sim 7300 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	AMP8553 $M_0 = 9.60 \sim 10.20 \text{ Nm}$ 、 $nn = 2000 \sim 4000 \text{ min}^{-1}$ 、TwinSAFEロジック、 TwinSAFE: STO/SS1、Safe Motion	

システム製品

MX-Systemは、機械およびシステムエンジニアリング史上初めて、完全に制御盤フリーの自動化ソリューションを実現しました。ベッコフがこれまでに培ってきたノウハウを組み合わせ、応用し、さらに発展させることにより、モジュール差し込み式のシステムが誕生しました。MX-Systemは、ベースプレートと各種ファンクションモジュールで構成されます。モジュールの組み合わせにより、電源供給、ヒューズ保護、分電機能、補助電源供給および監視、I/Oによるシーケンス制御、モータおよびアクチュエータの制御、フィールドデバイスの接続など、制御盤のすべてのタスクと機能を統合します。IPC、I/O、ドライブ、リレー、システムなどの各種ファンクションモジュールを自由に選択し、特定のアプリケーションに適した構成が可能です。これにより、すべての機械機能をシステムに完全に統合できます。

▶ www.beckhoff.com/mx-system

IPCモジュール 122

- 幅広い性能クラスの堅牢な産業用PC
- ファンクションモジュールの制御
- ファンレス設計
- Microsoft WindowsまたはTwinCAT/BSD

▶ www.beckhoff.com/mcxxxx

I/Oモジュール 123

- 幅広い信号タイプに対応
- 電子ヒューズ内蔵
- 多様な診断機能と設定オプション

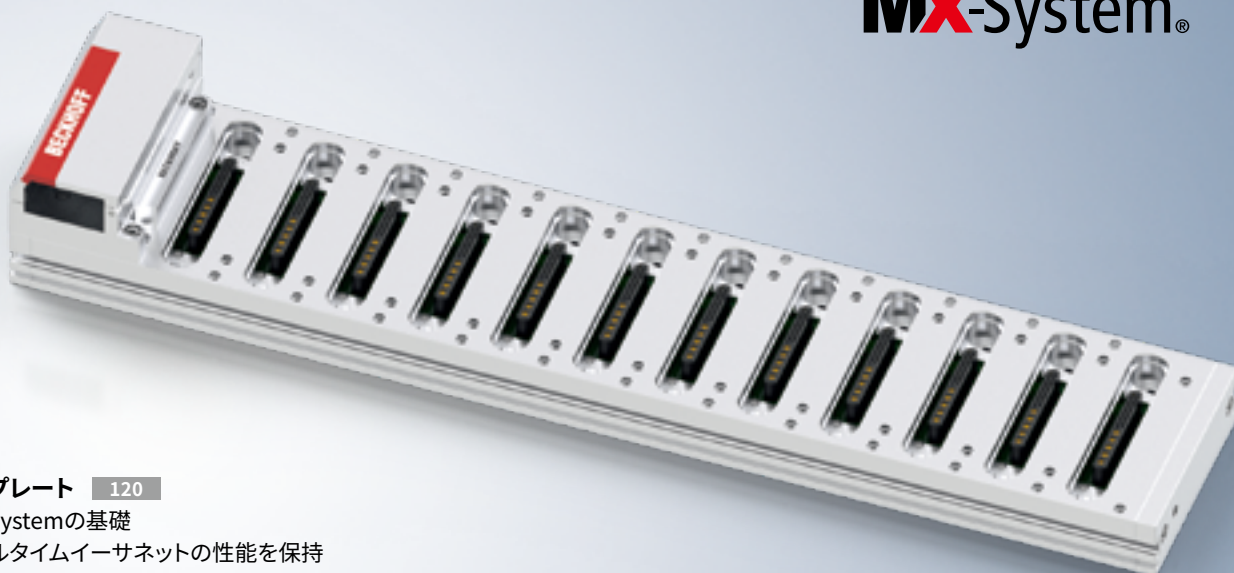
▶ www.beckhoff.com/moxxxx

ドライブモジュール 125

- 様々なドライブに対応可能なコンパクト多軸システム
- 三相非同期モータ制御用の周波数インバータ
- 同期型サーボモータ制御用のサーボドライブ
- DCリンク電源およびキャパシタ

▶ www.beckhoff.com/mdxxxx





ベースプレート 120

- MX-Systemの基礎
- リアルタイムイーサネットの性能を保持
- 標準化されたインターフェース
- ハウスキーピング機能を統合

► www.beckhoff.com/mbxxxx

リレーモジュール 126

- 大電流の直接切り替え
- リレーモジュールは照明やファンを直接切り替え
- モータスターターは正転と逆転に対応
- ソリッドステートリレー

► www.beckhoff.com/mrxxxx

システムモジュール 127

- 電源の分配とフィールドバス接続
- システム電圧供給のためのモジュールと電力分配のための出力モジュール
- 電源、スイッチ、UPS

► www.beckhoff.com/msxxxx



- 長期間の使用に耐え得る堅牢な設計
- 標準化されたコネクタ経由で電源およびEtherCAT通信を分岐
- モジュール式の設計により短時間で組立・配線が可能
- 生産要件に柔軟かつ正確に適応
- 機械の全ライフサイクルにわたりメリットを提供

ベースプレート

▶ www.beckhoff.com/mbxxxx



MBxxxx ベースプレート				
スロット数/段	1段	2段		3段
6	MB1106-0000-0000 データスロット x 6	MB2106-0000-0000 データスロット x 6 電源スロット x 6	MB2106-0000-4000 データスロット x 10 (6 + 4) 電源スロット x 2	
8	MB1108-0000-0000 データスロット x 8	MB2108-0000-0000 データスロット x 8 電源スロット x 8	MB2108-0000-4000 データスロット x 12 (8 + 4) 電源スロット x 4	MB3108-0000-0000 データスロット x 16 (8 + 8) 電源スロット x 8
10	MB1110-0000-0000 データスロット x 10	MB2110-0000-0000 データスロット x 10 電源スロット x 10	MB2110-0000-4000 データスロット x 14 (10 + 4) 電源スロット x 6	MB3110-0000-0000 データスロット x 20 (10 + 10) 電源スロット x 10
		MB2110-0000-6000 データスロット x 16 (10 + 6) 電源スロット x 4		
12	MB1112-0000-0000 データスロット x 12	MB2112-0000-0000 データスロット x 12 電源スロット x 12	MB2112-0000-4000 データスロット x 16 (12 + 4) 電源スロット x 8	MB3112-0000-0000 データスロット x 24 (12 + 12) 電源スロット x 12
		MB2112-0000-6000 データスロット x 18 (12 + 6) 電源スロット x 6	MB2112-0000-8000 データスロット x 20 (12 + 8) 電源スロット x 4	
14	MB1114-0000-0000 データスロット x 14	MB2114-0000-0000 データスロット x 14 電源スロット x 14	MB2114-0000-4000 データスロット x 18 (14 + 4) 電源スロット x 10	MB3114-0000-0000 データスロット x 28 (14 + 14) 電源スロット x 14
16		MB2116-0000-0000 データスロット x 16 電源スロット x 16	MB2116-0000-4000 データスロット x 20 (16 + 4) 電源スロット x 12	MB3116-0000-0000 データスロット x 32 (16 + 16) 電源スロット x 16
		MB2116-0000-6000 データスロット x 22 (16 + 6) 電源スロット x 10		
18		MB2118-0000-0000 データスロット x 18 電源スロット x 18	MB2118-0000-4000 データスロット x 22 (18 + 4) 電源スロット x 14	MB3118-0000-0000 データスロット x 36 (18 + 18) 電源スロット x 18
		MB2118-0000-6000 データスロット x 24 (18 + 6) 電源スロット x 12	MB2118-0000-C000 データスロット x 30 (18 + 12) 電源スロット x 6	
20		MB2120-0000-0000 データスロット x 20 電源スロット x 20	MB2120-0000-4000 データスロット x 24 (20 + 4) 電源スロット x 16	MB3120-0000-0000 データスロット x 40 (20 + 20) 電源スロット x 20
		MB2120-0000-6000 データスロット x 26 (20 + 6) 電源スロット x 14		

MBxxxx ベースプレート				
スロット数/段	1段	2段		3段
22		MB2122-0000-0000 データスロット x 22 電源スロット x 22	MB2122-0000-4000 データスロット x 26 (22 + 4) 電源スロット x 18	MB3122-0000-0000 データスロット x 44 (22 + 22) 電源スロット x 22
		MB2122-0000-6000 データスロット x 28 (22 + 6) 電源スロット x 16	MB2122-0000-8000 データスロット x 30 (22 + 8) 電源スロット x 14	
24		MB2124-0000-0000 データスロット x 24 電源スロット x 24	MB2124-0000-4000 データスロット x 28 (24 + 4) 電源スロット x 20	MB3124-0000-0000 データスロット x 48 (24 + 24) 電源スロット x 24
		MB2124-0000-6000 データスロット x 30 (24 + 6) 電源スロット x 18	MB2124-0000-8000 データスロット x 32 (24 + 8) 電源スロット x 16	
26		MB2126-0000-0000 データスロット x 26 電源スロット x 26	MB2126-0000-4000 データスロット x 30 (26 + 4) 電源スロット x 22	MB3126-0000-0000 データスロット x 52 (26 + 26) 電源スロット x 26
28		MB2128-0000-0000 データスロット x 28 電源スロット x 28		MB3128-0000-0000 データスロット x 56 (28 + 28) 電源スロット x 28
30				MB3130-0000-0000 データスロット x 60 (30 + 30) 電源スロット x 30
32				MB3132-0000-0000 データスロット x 64 (32 + 32) 電源スロット x 32
34				MB3134-0000-0000 データスロット x 68 (34 + 34) 電源スロット x 34

表に記載がない構成でも対応可能な場合があります。必要に応じてお問い合わせください。

IPCモジュール

▶ www.beckhoff.com/mcxxxx



MCxxxx IPCモジュール		
		種類
		Intel Atom®
IPCモジュール	MC6015-0030-1217	Intel®Celeron® または Intel®Core™
	2 または 4コア	MC6030-0080-2217
		4 または 6コア

I/Oモジュール

▶ www.beckhoff.com/moxxxx



MO1xxx | I/Oモジュール、デジタル入力

入力電圧 8チャンネル

24 V DC	MO1008-0000-1111 M8	MO1008-0000-1112 M12
---------	------------------------	-------------------------

MO2xxx | I/Oモジュール、デジタル出力

出力電圧、
種類

	4チャンネル	8チャンネル	16チャンネル
24 V DC	MO2024-0000-1112 <i>i</i> 2.0 A, M12	MO2008-0000-1111 0.5 A, M8	MO2008-0000-1112 0.5 A, M12
		MO2338-0000-1111 0.5 A, M8、デジタル入出力混合	MO2338-0000-1112 0.5 A, M12、デジタル入出力混合

空圧バルブ	MO2414-0000-1110 <i>i</i> 0.5 A, Festo	MO2414-0900-1110 0.5 A, Festo、安全スイッチング
	MO2424-0000-1110 <i>i</i> 0.5 A, SMC	MO2424-0900-1110 <i>i</i> 0.5 A, SMC、安全スイッチング

MO3xxx | I/Oモジュール、アナログ入力

種類 4チャンネル

多機能、
12ビット
±10V、±20mA

MO3004-2255-1112
シングルエンド、1 ksps、M12

温度 (RTD/TC) MO3204-6666-1112
16ビット、1ksps、M12

MO5xxx | I/Oモジュール、位置計測

種類 2チャンネル

インクリメンタル MO5162-0000-1112
HTL、100 kHz、M12

MO6xxx | I/Oモジュール、通信

種類	1チャンネル	2チャンネル	4チャンネル
IO-Link			MO6224-0020-1112 ⓘ MO6224-0039-1112 ⓘ IO-Link、マスタ、クラスA、M12 IO-Link、マスタ、クラスB、M12
RS485/RS422		MO6021-0000-1112 ⓘ RS422/RS485、M12、Bコード	
システム	MO6071-0000-1110 ⓘ MO6071-0033-1110 ⓘ ライセンスキー、 第2世代 ライセンスキー、第2世代、 工場出荷時ライセンス インストール済み		
	MO6072-0000-1110 ⓘ MO6072-0033-1110 ⓘ ライセンスキー、第2世代、RTC ライセンスキー、第2世代、 工場出荷時ライセンス インストール済み、RTC		

MO7xxx | I/Oモジュール、コンパクトドライブテクノロジー

種類	1チャンネル	2チャンネル
サーボモータ	MO7221-9016-1114 24V DC、7A、B17、STO/SS1	MO7221-9016-1124 48V DC、7A、B17、STO/SS1
	MO7221-9018-1114 24 V DC、7 A、B17、Safe Motion	MO7221-9018-1124 48 V DC、7 A、B17、Safe Motion
ステッピングモータ		MO7062-0000-1112 MO7062-0000-1122 24 V DC、3 A、M12 48 V DC、3 A、M12

MOx9xx | I/Oモジュール、TwinSAFE

	2チャンネル	4チャンネル	8チャンネル
I/Oモジュール	MO2962-0000-1112 ⓘ リレー出力	MO2914-0000-1112 デジタル出力、2 A	MO1918-0000-1112 デジタル入力

ドライブモジュール

▶ www.beckhoff.com/mdxxxx



MD3xxx ドライブモジュール、周波数インバータ		
出力電流	1チャンネル	2チャンネル
1.8 A		MD3202-0100-2254 i 1.8 A, STO/SS1
3.4 A	MD3104-0100-2254 i 3.4 A, STO/SS1	

MD6xxx ドライブモジュール、DCリンク電源	
出力電流	
20 A	MD6020-0003-2345 20 A
40 A	MD6040-0003-3445 i 40 A

MD8xxx ドライブモジュール、サーボドライブ					
出力電流	1チャンネル			2チャンネル	
6 A	MD8106-0100-2254 i STO/SS1	MD8106-0190-2254 i STO/SS1、マルチフィードバックインターフェース		MD8206-0100-2254 i STO/SS1	MD8206-0200-2254 i Safe Motion
	MD8106-0200-2254 i Safe Motion	MD8106-0290-2254 i Safe Motion、マルチフィードバックインターフェース			
12 A	MD8112-0100-2254 i STO/SS1	MD8112-0190-2254 i STO/SS1、マルチフィードバックインターフェース			
	MD8112-0200-2254 i Safe Motion	MD8112-0290-2254 i Safe Motion、マルチフィードバックインターフェース			
28 A	MD8128-0100-3255 i STO/SS1	MD8128-0190-3255 i STO/SS1、マルチフィードバックインターフェース			
	MD8128-0200-3255 i Safe Motion	MD8128-0290-3255 i Safe Motion、マルチフィードバックインターフェース			

MD9xxx ドライブモジュール、キャパシタ	
容量	
2025 µF	MD9000-2025-2250 i 2025 µF

Safe Motion = STO/SOS/SS1/SS2/SLP/SCA/SDIp/SDIn/SLS/SSR/SSM/SMS/SMA/SAR/SBC/SBT

リレーモジュール

▶ www.beckhoff.com/mrxxxx



MRxxxx | リレーモジュール

カテゴリ/ バージョン	1チャンネル	2チャンネル	3チャンネル
リレー出力			MR1307-0031-2242 7 A i
モータスタータ	MR3107-2001-2245 7 A i	MR3203-1001-2244 2.8 A i	
	MR3107-2901-2245 7 A、セーフシャットダウン機能 i	MR3203-1901-2244 2.8 A、セーフシャットダウン機能 i	
ソリッド ステートリレー	MR4107-1041-2245 7 A、残留電流計測 i		MR4307-1031-2242 7 A、残留電流計測 i
	MR4107-1941-2245 7 A、残留電流計測、 セーフシャットダウン機能 i		MR4307-1931-2242 7 A、残留電流計測、 セーフシャットダウン機能 i

システムモジュール

▶ www.beckhoff.com/msxxxx



MSxxxx システムモジュール				
カテゴリ/ バージョン				
電源入力	MS1010-0021-1114 24 V DC/10 A、48 V DC/10 A	MS1010-1002-1334 230 V AC/10 A	MS1020-0001-1124 48 V DC/20 A	
	MS1025-0001-1145 400 V AC/25 A	MS1025-0011-2245 24 V DC/10A、400 V AC/25 A	MS1132-2001-2349 400 V AC/32 A	MS1132-2201-2349 400 V AC/32 A、エネルギー計測、 残留電流計測
	MS1163-2001-3449 400 V AC/63 A	MS1163-2201-3449 400 V AC/63 A、エネルギー計測、 残留電流計測	MS1332-2001-2349 400 V AC/32 A	MS1332-2201-2349 400 V AC/32 A、エネルギー計測、 残留電流計測
	MS1363-2001-3449 400 V AC/63 A	MS1363-2201-3449 400 V AC/63 A、エネルギー計測、 残留電流計測		
EtherCAT 電源入力	MS2204-0002-1112 24 V DC/4 A	MS2210-0021-1114 24 V DC/10 A		
	MS2625-0011-2245 24 V DC/10 A、400 V AC/25 A	MS2625-1001-2245 400 V AC/25 A		
電源出力	MS3010-1002-1145 400 V AC/10 A	MS3010-1003-1114 24 V DC x 2/10 A	MS3010-1023-1114 24 V DC/10 A、48 V DC/10 A	
	MS3025-1001-2245 400 V AC/25 A	MS3025-1011-2245 24 V DC/10 A、400 V AC/25 A		
EtherCAT 電源出力	MS4208-2003-1112 24 V DC/4 A x 2	MS4208-2903-1112 24 V DC/4 A x 2、セーフシャットダウン機能	MS4210-1003-1114 24 V DC x 2/10 A	MS4210-1023-1114 24 V DC/10 A、48 V DC/10 A
	MS4306-2003-1111 24 V DC/3 A x 2、2チャンネル	MS4625-1001-2245 400 V AC/25 A	MS4625-1011-2245 24 V DC/10 A、400 V AC/25 A	
電源	MS6010-2100-2240 48 V DC/10 A、400 V AC	MS6010-2100-2250 48 V DC/10 A、600 V DC	MS6020-1100-2240 24 V DC/20 A、400 V AC	MS6020-1100-2250 24 V DC/20 A、600 V DC
イーサネット スイッチ	MS7204-0000-1112 24 V DC	MS7801-0000-1117 CP-Link、24 V DC		
UPS	MS8132-0120-1212 24 V DC			
モジュール 拡張	MS9100-2020-2209 24 V DC	MS9100-2022-2209 24 V DC、400/480 V AC		

Vision製品

PC制御を専門とするベッコフは、あらゆる機械機能を1つの制御プラットフォームに統合することを目指しています。2017年に発表したTwinCAT Vision ソフトウェアによる画像処理も、模索の結果が生み出した製品の1つです。これに加えて新たにVisionハードウェア製品を発表したことにより、画像処理のトータルソリューションが完成しました。これにより機械メーカーやエンドユーザは、ソフトウェアから照明にいたるまで、マシンビジョンに必要な全ての製品を網羅したベッコフのVision製品を自由に機械に統合し、市場における競争力を高めることができます。

▶ www.beckhoff.com/vision

カメラ 130

- 2.5Gbit/s対応 エリアスキャンカメラ
- IP65/67対応・堅牢な黒アルマイト処理された筐体は柔軟な取付オプションを提供
- カラーまたはモノクロのイメージセンサ搭載 (解像度 2.3~24MP)
- ディストリビュートクロックにより EtherCATベースの全マシンプロセスと完全同期

▶ www.beckhoff.com/cameras

レンズ 131

- Cマウントレンズにより高い堅牢性と汎用性を実現
- 最大10Gの耐振動・耐衝撃性
- ピクセルサイズ最小2.0μm、イメージサークル直径11mm/19.3mmに対応
- 可視スペクトラム (VIS) および近赤外域 (NIR) に対応した広帯域反射防止膜

▶ www.beckhoff.com/lenses

照明 132

- マルチカラーLED照明はパネル形状、リング形状、バー形状を提供 (IP65/67)
- 完璧なスペクトルの白色光
- スペクトルを調整可能なパルスモード
- 簡単な配線でEtherCATを完全統合
- ディストリビュートクロックによる正確な同期

▶ www.beckhoff.com/illumination





完全なスケーラビリティを備えたVisionシステム

全ての製品は相互運用のために最適化されており、モジュール式原則に従ってお客様のVisionアプリケーションに合わせて自由に組み合わせ可能

ユニット 133

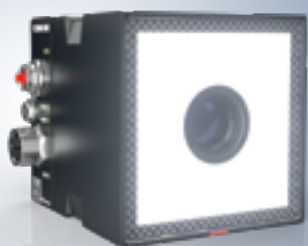
- カメラ・リング照明・焦点調整レンズ一体型ユニット (IP65/67対応 アルミアルマイト筐体)
- カラーまたはモノクロのイメージセンサ搭載 (解像度 2.3~5MP)
- PC制御技術への直接統合
- 制御実行中の焦点調整が可能

▶ www.beckhoff.com/units

TwinCAT Vision 111

- TwinCAT開発環境でVisionアプリケーションのプログラムと設定が可能
- 高度なリアルタイム制御: PLC、モーション、ロボティクス、計測技術、Visionが1つのプラットフォームで実現
- オープンでハードウェアに依存しない

▶ www.beckhoff.com/twincat-vision



- 産業用途の画像処理に特化した包括的ハードウェア製品
- 超高速EtherCAT性能と堅牢設計
- あらゆるプロセスと完全同期
- 制御システムへの統合が簡単
- オープンでスケーラブルなマシンビジョンシステム

カメラ

▶ www.beckhoff.com/cameras



VCS2000 | エリアスキャンカメラ、2.5 Gbit/s

画素数	分光感度			
	モノクロ	カラー	偏光/モノクロ	偏光/カラー
2.3～3.1 MP	VCS2000-0200 2.3 MP、129 fps、 $\Delta px = 3.45 \mu m$	VCS2001-0200 2.3 MP、129 fps、 $\Delta px = 3.45 \mu m$		
	VCS2000-0300 3.1 MP、55 fps、 $\Delta px = 3.45 \mu m$	VCS2001-0300 3.1 MP、55 fps、 $\Delta px = 3.45 \mu m$		
5.0～8.1 MP	VCS2000-0500 5.0 MP、35 fps、 $\Delta px = 3.45 \mu m$	VCS2001-0500 5.0 MP、35 fps、 $\Delta px = 3.45 \mu m$	VCS2002-0500 5.0 MP、35 fps、 $\Delta px = 3.45 \mu m$	VCS2003-0500 5.0 MP、35 fps、 $\Delta px = 3.45 \mu m$
	VCS2030-0500 5.1 MP、58 fps、 $\Delta px = 2.74 \mu m$	VCS2031-0500 5.1 MP、58 fps、 $\Delta px = 2.74 \mu m$		
	VCS2020-0800 8.1 MP、35 fps、 $\Delta px = 2.74 \mu m$	VCS2021-0800 8.1 MP、35 fps、 $\Delta px = 2.74 \mu m$		
12.4～16.2 MP	VCS2020-1200 12.4 MP、24 fps、 $\Delta px = 2.74 \mu m$	VCS2021-1200 12.4 MP、24 fps、 $\Delta px = 2.74 \mu m$		
	VCS2030-1600 16.2 MP、18 fps、 $\Delta px = 2.74 \mu m$	VCS2031-1600 16.2 MP、18 fps、 $\Delta px = 2.74 \mu m$		
20.4～24.6 MP	VCS2030-2000 20.4 MP、14 fps、 $\Delta px = 2.74 \mu m$	VCS2031-2000 20.4 MP、14 fps、 $\Delta px = 2.74 \mu m$		
	VCS2030-2400 24.6 MP、12 fps、 $\Delta px = 2.74 \mu m$	VCS2031-2400 24.6 MP、12 fps、 $\Delta px = 2.74 \mu m$		

製品ごとに記載の数値：画素数、最大フレームレート、ピクセルサイズ

レンズ

▶ www.beckhoff.com/lenses



VOS2000



VOS3000

VOS2000 | レンズ

焦点距離 イメージサークル Ø 11 mm

6 mm VOS2000-0625
2.0 µm, f = 6 mm, f/2.5

8 mm VOS2000-0822
2.0 µm, f = 8 mm, f/2.2

12 mm VOS2000-1218
2.0 µm, f = 12 mm, f/1.8

16 mm VOS2000-1616
2.0 µm, f = 16 mm, f/1.6

25 mm VOS2000-2516
2.0 µm, f = 25 mm, f/1.6

35 mm VOS2000-3522
2.0 µm, f = 35 mm, f/2.2

50 mm VOS2000-5028
2.0 µm, f = 50 mm, f/2.8

VOS3000 | レンズ

焦点距離 イメージサークル Ø 19.3 mm

12 mm VOS3000-1232
2.0 µm, f = 12 mm, f/3.2

16 mm VOS3000-1632
2.0 µm, f = 16 mm, f/3.2

25 mm VOS3000-2532
2.0 µm, f = 25 mm, f/3.2

35 mm VOS3000-3528
2.0 µm, f = 35 mm, f/2.8

製品ごとに記載の数値: ピクセルサイズ、焦点距離、絞り値

照明

▶ www.beckhoff.com/illumination



VIP2000



VIR2000



VIB2000

VIP2000 | パネル照明

発光面 (幅×高さ)	発光色 OGB-IR850		
100 x 100 mm	VIP2000-1010 ワイドビーム、90°	VIP2010-1010 ナロービーム、50°	i
150 x 150 mm	VIP2000-1515 ワイドビーム、90°	VIP2010-1515 ナロービーム、50°	i
200 x 200 mm	VIP2000-2020 ワイドビーム、90°	VIP2010-2020 ナロービーム、50°	i
250 x 250 mm	VIP2000-2525 ワイドビーム、90°	VIP2010-2525 ナロービーム、50°	i
300 x 300 mm	VIP2000-3030 ワイドビーム、90°	VIP2010-3030 ナロービーム、50°	i

VIR2000 | リング照明

発光面 (幅×高さ)	発光色 OGB-IR850		
100 x 100 mm	VIR2000-1010 ワイドビーム、90°	i VIR2010-1010 ナロービーム、50°	i
150 x 150 mm	VIR2000-1515 ワイドビーム、90°	i VIR2010-1515 ナロービーム、50°	i
200 x 200 mm	VIR2000-2020 ワイドビーム、90°	i VIR2010-2020 ナロービーム、50°	i
250 x 250 mm	VIR2000-2525 ワイドビーム、90°	VIR2010-2525 ナロービーム、50°	
300 x 300 mm	VIR2000-3030 ワイドビーム、90°	VIR2010-3030 ナロービーム、50°	

VIB2000 | バー照明

発光面 (幅×高さ)	発光色 OGB-IR850		
150 x 50 mm	VIB2000-0155 ワイドビーム、90°	i VIB2010-0155 ナロービーム、50°	i
200 x 50 mm	VIB2000-0205 ワイドビーム、90°	i VIB2010-0205 ナロービーム、50°	i
250 x 50 mm	VIB2000-0255 ワイドビーム、90°	i VIB2010-0255 ナロービーム、50°	i
300 x 50 mm	VIB2000-0305 ワイドビーム、90°	i VIB2010-0305 ナロービーム、50°	i
400 x 50 mm	VIB2000-0405 ワイドビーム、90°	i VIB2010-0405 ナロービーム、50°	i
500 x 50 mm	VIB2000-0505 ワイドビーム、90°	i VIB2010-0505 ナロービーム、50°	i
600 x 50 mm	VIB2000-0605 ワイドビーム、90°	i VIB2010-0605 ナロービーム、50°	i
800 x 50 mm	VIB2000-0805 ワイドビーム、90°	i VIB2010-0805 ナロービーム、50°	i
1000 x 50 mm	VIB2000-1005 ワイドビーム、90°	i VIB2010-1005 ナロービーム、50°	i

製品ごとに記載の数値: 配光、ビーム角

ユニット

▶ www.beckhoff.com/units



VUI2000 ユニット		
画素数	分光感度 モノクロ	カラー
2.3 MP	VUI2000-0208 2.3 MP, f = 8 mm, 129 fps, Δpx = 3.45 μm	VUI2001-0208 2.3 MP, f = 8 mm, 129 fps, Δpx = 3.45 μm
	VUI2000-0212 2.3 MP, f = 12 mm, 129 fps, Δpx = 3.45 μm	VUI2001-0212 2.3 MP, f = 12 mm, 129 fps, Δpx = 3.45 μm
	VUI2000-0216 2.3 MP, f = 16 mm, 129 fps, Δpx = 3.45 μm	VUI2001-0216 2.3 MP, f = 16 mm, 129 fps, Δpx = 3.45 μm
3.1 MP	VUI2000-0308 3.1 MP, f = 8 mm, 55 fps, Δpx = 3.45 μm	VUI2001-0308 3.1 MP, f = 8 mm, 55 fps, Δpx = 3.45 μm
	VUI2000-0312 3.1 MP, f = 12 mm, 55 fps, Δpx = 3.45 μm	VUI2001-0312 3.1 MP, f = 12 mm, 55 fps, Δpx = 3.45 μm
	VUI2000-0316 3.1 MP, f = 16 mm, 55 fps, Δpx = 3.45 μm	VUI2001-0316 3.1 MP, f = 16 mm, 55 fps, Δpx = 3.45 μm
5.0 MP	VUI2000-0512 5.0 MP, f = 12 mm, 35 fps, Δpx = 3.45 μm	VUI2001-0512 5.0 MP, f = 12 mm, 35 fps, Δpx = 3.45 μm
	VUI2000-0516 5.0 MP, f = 16 mm, 35 fps, Δpx = 3.45 μm	VUI2001-0516 5.0 MP, f = 16 mm, 35 fps, Δpx = 3.45 μm

製品ごとに記載の数値: 画素数, 焦点距離, 最大フレームレート, ピクセルサイズ



企業情報



グローバル
ネットワーク



イベント・日程



求人情報



製品情報



産業分野



サポート

ベッコフオートメーション株式会社

■ 横浜オフィス

〒231-0062

神奈川県横浜市中区桜木町1-1-8

日石横浜ビル18階

■ 名古屋オフィス

〒453-6123

愛知県名古屋市中村区平池町4-60-12

グローバルゲート23階

電話: 050-1790-1111

E-mail: info@beckhoff.co.jp

URL: www.beckhoff.com/ja-jp/