

sDot フィールドバス ソリューション

総合カタログ V2.1



sDot
实点科技

COMPANY INTRODUCTION

会社概要

実点科技のコアチームは 2012 年に結成され、翌年には自社開発のスライス I/O モジュールを製品化しました。2018 年、実点科技は戦略的コアを産業用バス I/O 技術および製品の研究開発に集約しました。国家ハイテク企業として、実点科技は現在までに数回の資金調達を完了しています。国家級の専精特新「小巨人」企業や南京市の育成ユニコーン企業に選出されたほか、南京市自動化バス I/O モジュール制御工程技术研究センターを設立しました。

現在、実点科技の知財開発チームは 100 名近く、業界のエキスパート 10 名以上を擁し、完備されたシステム統合テスト、EMC および環境テストラボを保有しています。また、5000 平米の I/O 生産拠点を自社で構え、クラス 10 万のクリーンルーム対応全自動 SMT 生産ライン、自動組立テストライン、インテリジェント物流倉庫を備えています。長年にわたり、実点科技は産業用バスを核として、3C、新エネルギー、物流、溶接、水处理、スマートビルディングなどの業界で広く製品を展開しています。



2012 年
チーム結成



100+
知的財産権



9000+
国内取引実績



600+
海外取引実績

DEVELOPMENT HISTORY

沿革

- 2025** スライス I/O XB6S 製品が UL 認証を取得
国家級専精特新「小巨人」企業に選出
- 2024** 省配線分散型 I/O XBF シリーズ製品を発売
「南京市自動化バス I/O モジュール制御工程技术研究センター」の認定を取得
- 2023** X-bus 2.0 バックプレーンプロトコルを発表
次世代スライス I/O XB6S を発売
各種バスプロトコルに対応したプロトコル変換ゲートウェイを発表
- 2022** 複数回の資金調達完了、産業資本から資金を獲得
スライス型マルチチャンネル温度コントローラを発表
各種バスプロトコルに対応
- 2021** 南京市育成ユニコーン企業名簿に選出
スライス型ステッピングドライバーを発表
各種バスプロトコルに対応
- 2020** ハイテク企業認証を取得
各種バスプロトコルに対応した横型 I/O を発表
- 2019** Pre-A ラウンド資金調達を完了、有力な政府系キャピタルによるリード投資
X-bus 1.0 バックプレーンプロトコルを発表
同プロトコルに基づく XB6 シリーズスライス I/O を発表
- 2018** 実点科技による事業重点計画の策定
各種バスプロトコルに対応した縦型 I/O を発表
エンジェルラウンド資金調達を完了

CERTIFICATIONS AND PATENTS

認証と特許

認証書



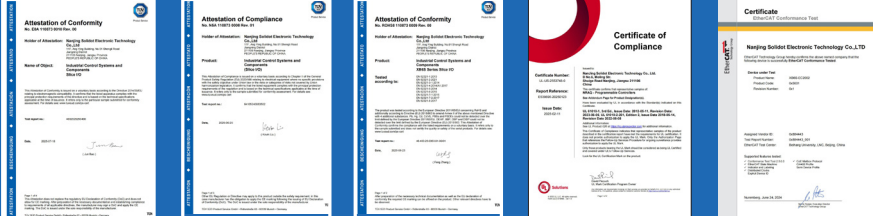
特許証



コンピュータソフトウェア著作権登録証



製品認証書



INDUSTRY APPLICATIONS

業界別アプリケーション



CONTENTS

目次

02 製品編 PRODUCT SECTION

スライス I/O		
製品の特長	-----	07
製品分解図	-----	09
寸法図	-----	11
モジュールのモデル一覧	-----	12
分散型 I/O		
製品の特長	-----	15
モジュールのモデル一覧	-----	17
産業用スイッチ	-----	27
プロトコルゲートウェイ	-----	29
モーションコントロール		
モジュール	-----	31
一体型 I/O		
縦型 I/O	-----	32
EtherCAT	-----	33
PROFINET	-----	35
EtherNet/IP	-----	37
CC-Link	-----	39
CC-Link IE Field Basic	-----	41
Modbus TCP	-----	43
DeviceNet	-----	45
横型 I/O	-----	46
バスバルブターミナル	-----	51
バスバルブターミナル C3		
シリーズ	-----	52
一体型バルブターミナル		
M12 型 C2S	-----	55
一体型バルブターミナル		
イーサネットポート型 C2P	-----	57
一体型バルブターミナル		
ボトムプラグインシリーズ	-----	58
一体型バルブターミナル		
マルチピンシリーズ	-----	59
スライス式バルブターミナル	---	60
IP67 バス I/O	-----	61
IO-Link バス I/O	-----	64
付録		
関連アクセサリ	-----	71

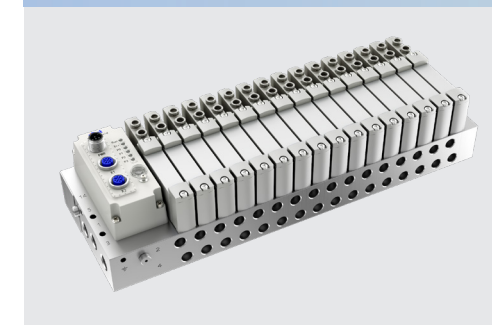
01 企業編 COMPANY SECTION

会社概要	-----	01
沿革	-----	02
認証と特許	-----	03
目次	-----	04
実点製品概略図	-----	05



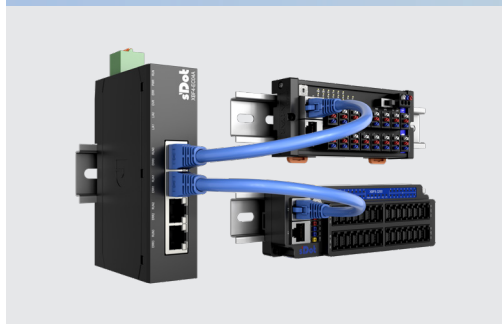
スライス I/O

各種バスプロトコルに対応し、豊富な機能モジュールをご用意しています。製品には診断、アラーム、異常ログ記録機能が搭載されており、バス問題を自動診断できるため、モジュールを一つずつ調査する手間が省けます。製品は厳格な EMC テストに合格しており、極めて高いノイズ耐性を備え、通信切断を防ぎます。



バスバルブターミナル

各種バスプロトコルに対応し、自社ブランドの電磁弁を組み合わせられるほか、SMC、FESTO、CKD、AirTAC などの主要な電磁弁型式とも互換性があります。お客様が求める電磁弁の型式や連数に合わせてベースプレートのカスタマイズできます。



分散型 I/O

1 台のカブラで 32 台の子局を接続可能で、占有する IP アドレスは 1 点のみです。特殊なケーブルや工具は不要で、一般的な産業用 LAN ケーブルで通信できます。3 線式でセンサに電源を供給するため、端子台が不要になり、配線を簡素化できます。シリアル型、スター型、混合型など多様なトポロジーに対応し、フレキシブルなレイアウトが可能です。異なる形状や保護等級の製品ラインアップにより、あらゆるシーンに適応します。



プロトコルゲートウェイ

シリアル通信モジュール、アダプタプロトコル変換モジュール、スキャナプロトコル変換モジュールなどの製品を含み、柔軟に構成でき、設定も簡単で、変換速度に優れています。



IO-Link バス I/O

IO-Link v1.1.3 仕様に基づいて設計され、PROFINET や EtherCAT など各種バスプロトコルに対応しています。LED 状態表示、チャンネルレベルでの保護および診断機能を備えています。



産業用スイッチ

アンマネージド型産業用イーサネットスイッチ、EtherCAT 分岐器などの製品を含み、高信頼性設計を採用しています。標準 DIN レール取付に対応し、多重保護メカニズムを内蔵。ファンレス、低消費電力で、EMC 要求の厳しい産業環境に適応します。



一体型 I/O

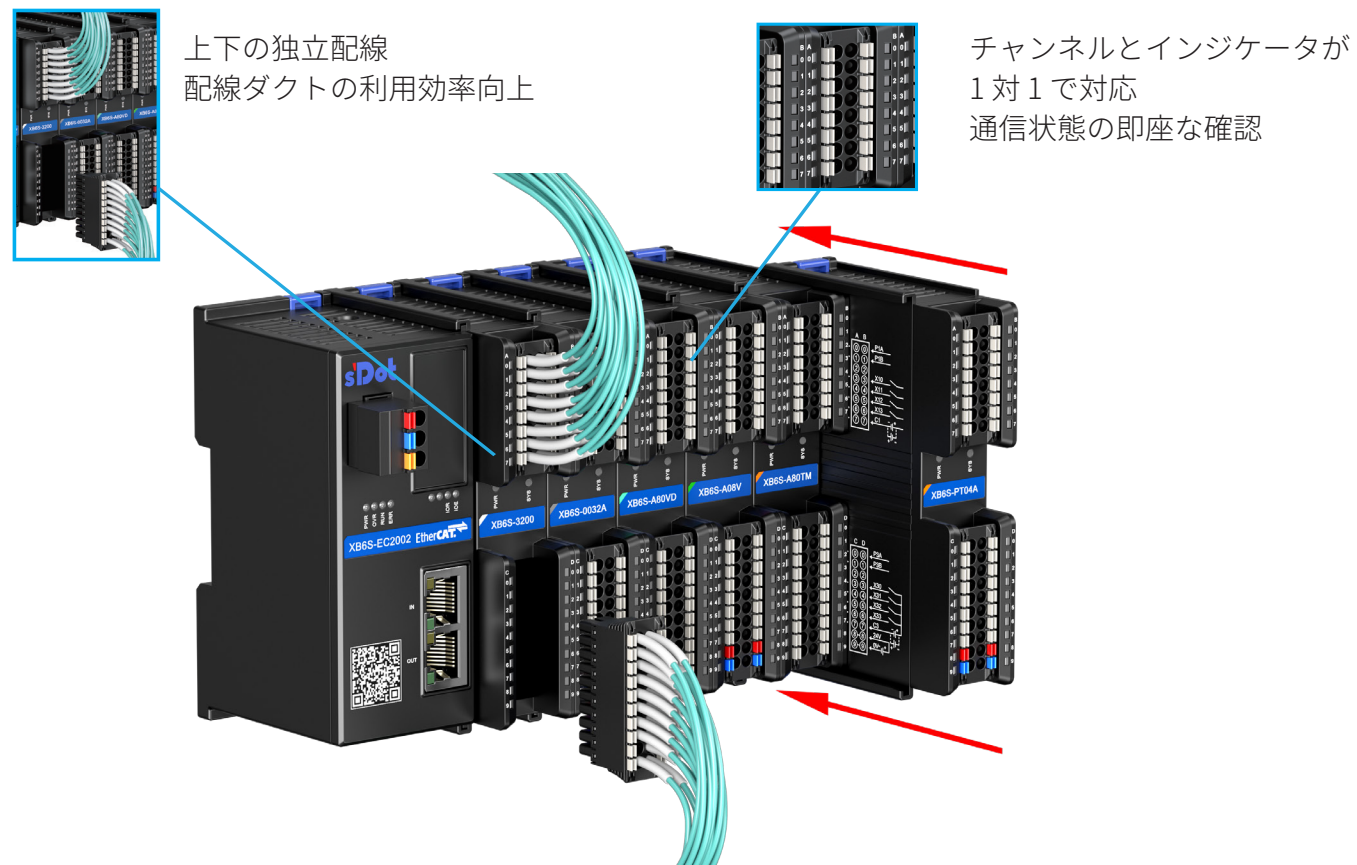
各種バスプロトコルに対応し、小型・高速で、配線も容易です。高速 ARM + 専用 ASIC を搭載し、構成が簡単で、カスケード接続が可能です。縦型、横型、IP67 の 3 種類の形態から選択可能で、あらゆる複雑な生産環境に適応します。



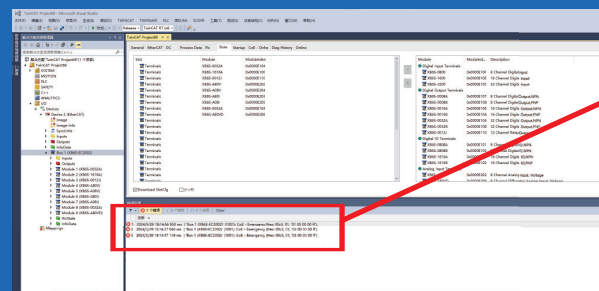
モーションコントロールモジュール

豊富なモーションコントロールモジュールを取りそろえており、各種バスプロトコルに対応したステッピングドライバーモジュール、パルス位置決めモジュール、PWM 出力モジュール、エンコーダー計数モジュールなど、多数の製品をラインアップしています。

> スライス I/O 製品



XB6S シリーズ製品には診断、アラーム、異常ログ記録機能が搭載されており、バスの問題を自動診断できるため、モジュールを一つずつ調査する手間が省けます。

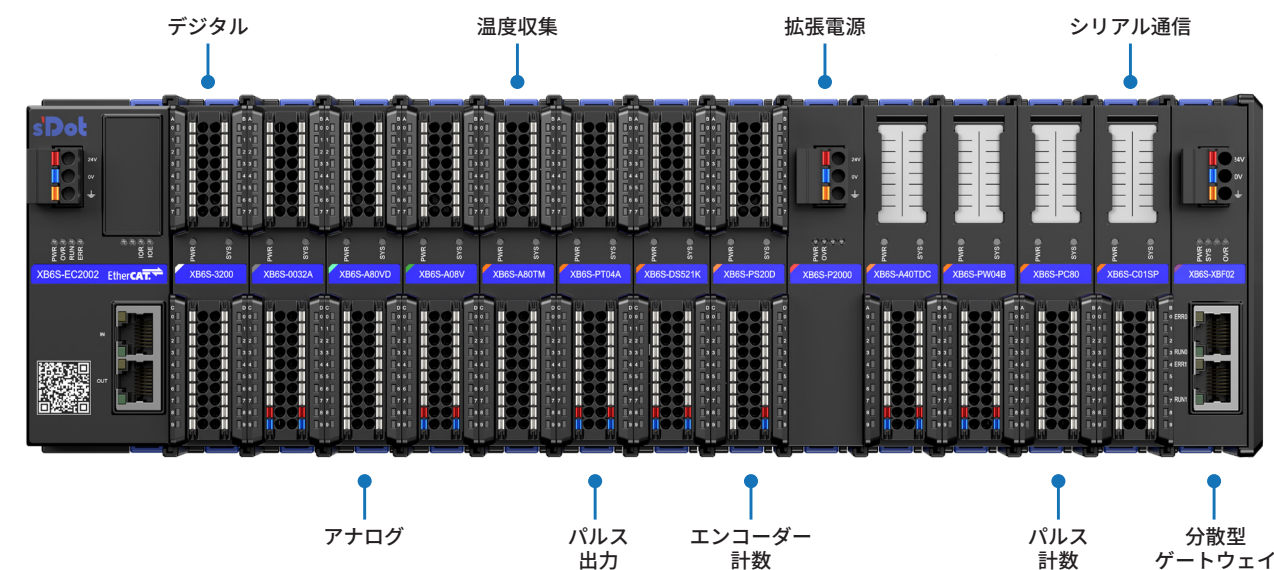


1 2024/5/29 18:14:56 950 ms | 'Box 1 (XB6S-EC2002)' (1001): CoE - Emergency (Hex: 00c5, 01, '01 00 00 00 ff').
2 2024/5/29 18:14:57 048 ms | 'Box 1 (XB6S-EC2002)' (1001): CoE - Emergency (Hex: 00c5, 01, '02 00 00 00 ff').
3 2024/5/29 18:14:57 148 ms | 'Box 1 (XB6S-EC2002)' (1001): CoE - Emergency (Hex: 00c5, 01, '03 00 00 00 ff').

バス異常時のモジュール個別調査が不要
自動診断によるアラーム情報のダイレクト表示

- ・チャンネル状態のリアルタイム監視
- ・直感的なネットワーク構成
- ・簡単なファームウェア更新

>> 各種バスプロトコルへの適応と豊富な機能モジュール



>> 製品は厳格な EMC テストに合格しており、極めて高いノイズ耐性を備え、通信切断を防ぎます

ESD（静電気放電イミュニティ）接触放電 IEC 61000-4-2

他社標準：± 4kV（Performance criteria B）

XB6S 標準：± 8kV（Performance criteria B）

EFT/B（電氣的ファストトランジェントバーストイミュニティ）IEC 61000-4-4

他社標準：± 2kV（電源ケーブル Performance criteria B）

XB6S 標準：± 4kV（電源ケーブル Performance criteria A）

他社標準：± 1kV（信号ケーブル Performance criteria B）

XB6S 標準：± 2kV（信号ケーブル Performance criteria A）

SURGE（サージイミュニティ）IEC 61000-4-5

他社標準：± 0.5kV（ライン - ライン Performance criteria B）

XB6S 標準：± 1kV（ライン - ライン Performance criteria A）

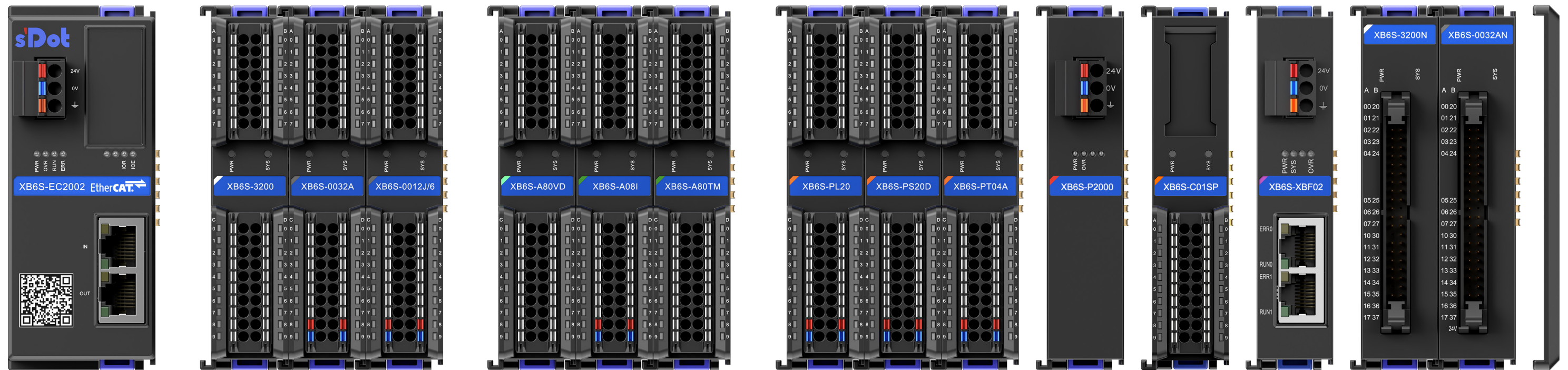
他社標準：± 0.5kV（ライン - グランド Performance criteria B）

XB6S 標準：± 2kV（ライン - グランド Performance criteria A）

Performance criteria A:
ノイズがある場合でも、モジュールはあらかじめ設定された範囲内で正常に動作します。

Performance criteria B:
ノイズがある場合、モジュールはあらかじめ設定された範囲内で性能が低下しますが、ノイズが消失した際には、自動的に復旧します。

スライス I/O 製品分解図



カプラプロトコルタイプ

- PROFINET
- EtherCAT
- EtherNet/IP
- Modbus TCP
- CC-Link IE Field Basic
- CC-Link
- CC-Link IE TSN

カプラ (電源内蔵)

- 32、16、8
チャンネルデジタル
入力/出力
- 12 チャンネル
リレー出力

デジタル モジュール

- 8、4 チャンネル
アナログ入力 / 出力、
電圧・電流型に対応
- 8、4 チャンネル温度
収集、熱電対・白金
測温抵抗体・抵抗に
対応

アナログ モジュール

- 4 チャンネル PTO パルス
出力モジュール
- 2 チャンネルインクリメンタル型
エンコーダー計数モジュール
- 2 チャンネルアブソリュート型
エンコーダー計数モジュール
- 8 チャンネルパルス計数 &
周波数測定モジュール

モーション コントロールモジュール

- システム電源を
拡張し、拡張
モジュールの
接続数を増加

拡張電源 モジュール

- RS485/232/422
インターフェイス
- Modbus RTU/ASCII
- Freeport

シリアル通信 モジュール

- 2 チャンネル
拡張インター
フェイス
- スライス型から
分散型へ変換
可能

分散型 ゲートウェイ

- 32 チャンネル
デジタル入力 / 出力
- 専用 MIL コネクタ
ケーブルおよび
端子台

MIL コネクタ モジュール

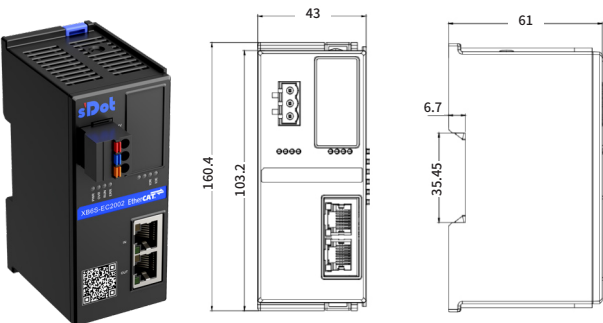
- バックプレーン
バス終端

エンド カバー

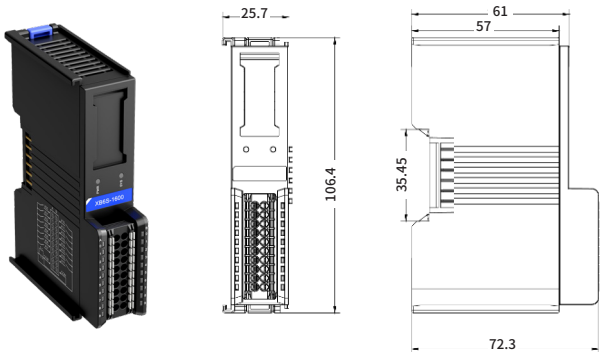
▶

スライス I/O 製品寸法図

XB6S カブラ寸法図

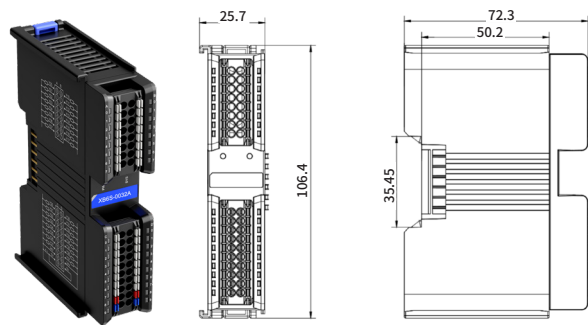


XB6S 16 チャンネル I/O モジュール寸法図

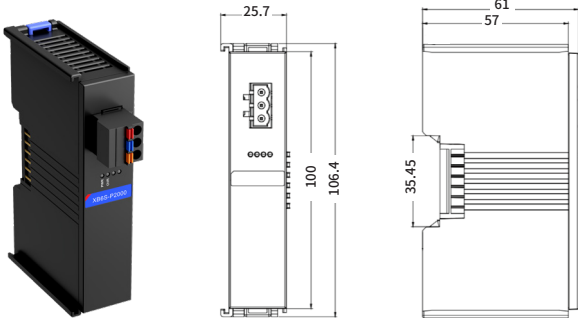


(単位 : mm)

XB6S 32 チャンネル I/O モジュール寸法図

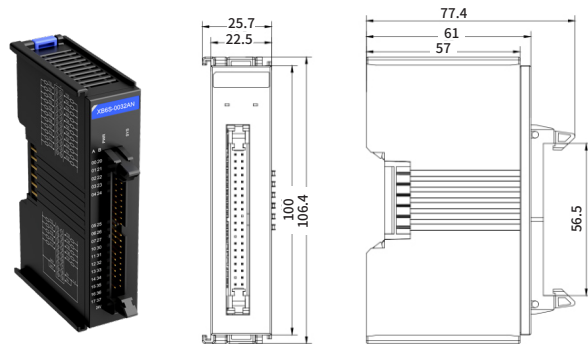


XB6S 拡張電源モジュール寸法図

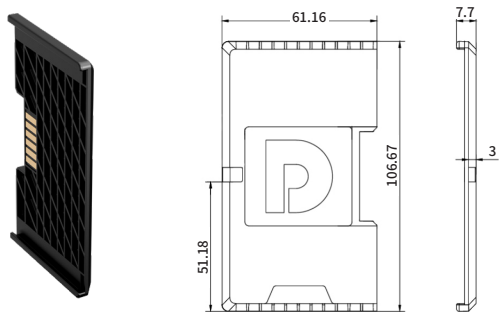


(単位 : mm)

XB6S MIL コネクタ型モジュール寸法図



XB6S エンドカバー寸法図



(単位 : mm)

▶

スライス I/O 型番一覧

カブラ（フラッグシップモデル）		
1	XB6S-EC2002	EtherCAT バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属
2	XB6S-PN2002	PROFINET バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属
3	XB6S-EI2002	EtherNet/IP バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属
4	XB6S-EI2002MX	EtherNet/IP バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属、キーエンス製ソフトウェアプラットフォームでの個別表示および設定に対応
5	XB6S-MT2002	Modbus TCP バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属
6	XB6S-CL2002	CC-Link バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属
7	XB6S-CB2002	CC-Link IE Field Basic バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属
8	XB6S-CB2002A	CC-Link IE Field Basic バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属（分散型対応）
9	XB6S-CT2002	CC-Link IE TSN バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属

カブラ（スタンダードモデル）		
10	XB6S-EC2002-C	EtherCAT バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属
11	XB6S-PN2002-C	PROFINET バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属
12	XB6S-EI2002-C	EtherNet/IP バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属
13	XB6S-EI2002MX-C	EtherNet/IP バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属、キーエンス製ソフトウェアプラットフォームでの個別表示および設定に対応
14	XB6S-MT2002-C	Modbus TCP バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属
15	XB6S-CB2002-C	CC-Link IE Field Basic バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属
16	XB6S-CB2002A-C	CC-Link IE Field Basic バスカブラモジュール、電源内蔵、エンドカバー付属（分散型対応）

デジタルモジュール		
1	XB6S-3200	32 チャンネルデジタル入力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms
2	XB6S-1616A	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN 型
3	XB6S-0032A	32 チャンネルデジタル出力、出力 NPN 型、0.5A
4	XB6S-1616B	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP 型
5	XB6S-0032B	32 チャンネルデジタル出力、出力 PNP 型、0.5A
6	XB6S-3200N	32 チャンネルデジタル入力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、MIL コネクタ
7	XB6S-0032AN	32 チャンネルデジタル出力、出力 NPN 型、0.1A、MIL コネクタ型
8	XB6S-0032BN	32 チャンネルデジタル出力、出力 PNP 型、0.1A、MIL コネクタ型
9	XB6S-1600	16 チャンネルデジタル入力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms
10	XB6S-0016A	16 チャンネルデジタル出力、出力 NPN 型、0.5A
11	XB6S-0016B	16 チャンネルデジタル出力、出力 PNP 型、0.5A
12	XB6S-0800	8 チャンネルデジタル入力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms
13	XB6S-0008A	8 チャンネルデジタル出力、出力 NPN 型、0.5A
14	XB6S-0008B	8 チャンネルデジタル出力、出力 PNP 型、0.5A
15	XB6S-0012J/6	12 チャンネルリレー出力、2A（注：型番内の「/」は省略可能で、XB6S-0012J/6 と XB6S-0012J6 は同じモジュールです）

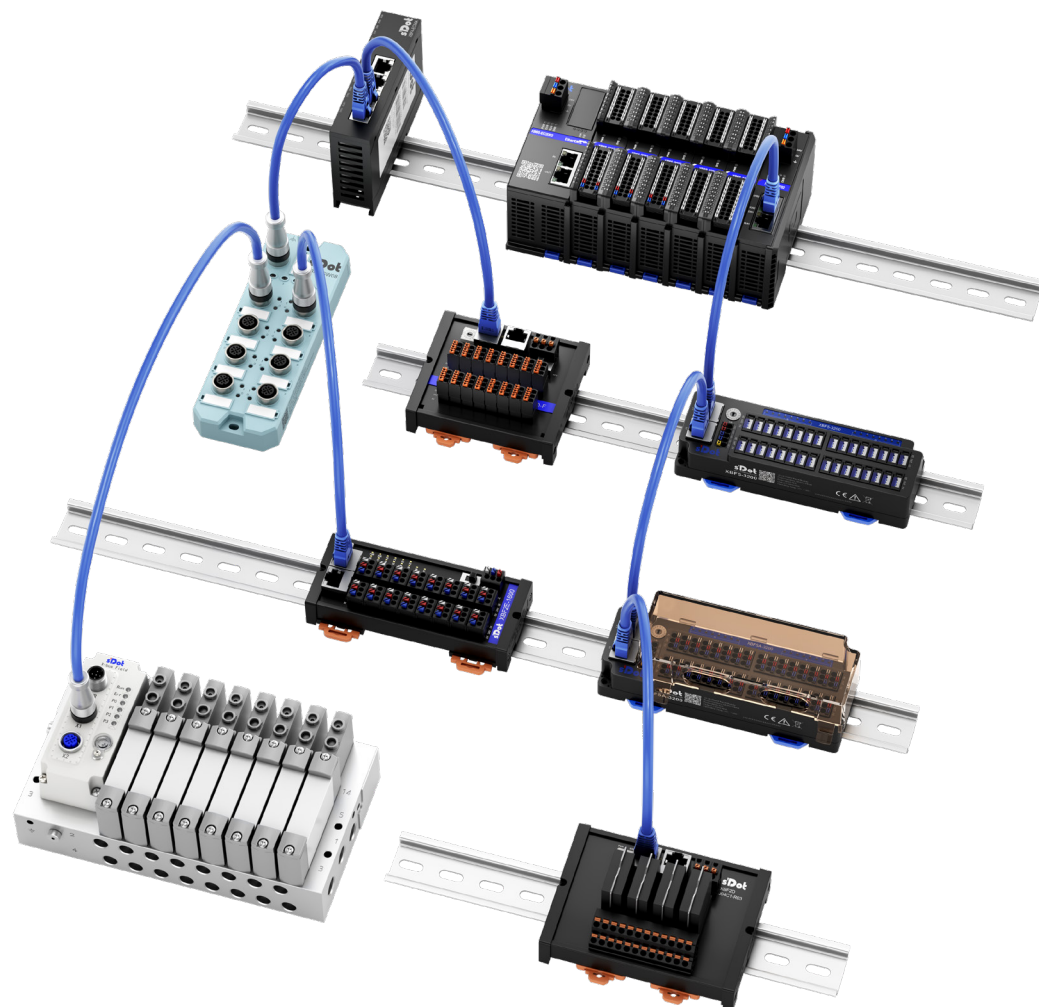
アナログモジュール		
16	XB6S-A80VD	8 チャンネルアナログ電圧入力、差分信号、精度± 0.1%、各種測定範囲に調整可能
17	XB6S-A80ID	8 チャンネルアナログ電流入力、差分信号、精度± 0.1%、各種測定範囲に調整可能
18	XB6S-A80V	8 チャンネルアナログ電圧入力、単端信号、精度± 0.1%、各種測定範囲に調整可能
19	XB6S-A80I	8 チャンネルアナログ電流入力、単端信号、精度± 0.1%、各種測定範囲に調整可能
20	XB6S-A40VD	4 チャンネルアナログ電圧入力、差分信号、精度± 0.1%、各種測定範囲に調整可能
21	XB6S-A40ID	4 チャンネルアナログ電流入力、差分信号、精度± 0.1%、各種測定範囲に調整可能
22	XB6S-A40V	4 チャンネルアナログ電圧入力、単端信号、精度± 0.1%、各種測定範囲に調整可能
23	XB6S-A40I	4 チャンネルアナログ電流入力、単端信号、精度± 0.1%、各種測定範囲に調整可能
24	XB6S-A08V	8 チャンネルアナログ電圧出力、単端信号、精度± 0.1%、各種測定範囲に調整可能
25	XB6S-A08I	8 チャンネルアナログ電流出力、単端信号、精度± 0.1%、各種測定範囲に調整可能
26	XB6S-A04V	4 チャンネルアナログ電圧出力、単端信号、精度± 0.1%、各種測定範囲に調整可能
27	XB6S-A04I	4 チャンネルアナログ電流出力、単端信号、精度± 0.1%、各種測定範囲に調整可能
28	XB6S-A80	8 チャンネルアナログ入力モジュール、電圧 / 電流互換
29	XB6S-A08	8 チャンネルアナログ出力モジュール、電圧 / 電流互換
30	XB6S-A40	4 チャンネルアナログ入力モジュール、電圧 / 電流互換
31	XB6S-A04	4 チャンネルアナログ出力モジュール、電圧 / 電流互換

温度モジュール		
32	XB6S-A80TM	8 チャンネル RTD、熱電対温度収集
33	XB6S-A40TM	4 チャンネル RTD、熱電対温度収集

機能モジュール		
34	XB6S-PC80	8 チャンネルパルス計数、24V-NPN&PNP 型、100kHz
35	XB6S-PL20	2 チャンネルインクリメンタル型エンコーダー計数、24V-NPN&PNP 型、1MHz
36	XB6S-PL20D	2 チャンネルインクリメンタル型エンコーダー計数、5V- 差分、1MHz
37	XB6S-PS20D	2 チャンネル SSI アブソリュート型エンコーダー計数、5V- 差分、2MHz
38	XB6S-PT04A	4 チャンネル PTO パルス出力、24V-NPN 型、200kHz
39	XB6S-C01SP	1 チャンネル RS485/RS232/RS422 対応シリアル通信
40	XB6S-C02MD	2 チャンネル Modbus スキャナ通信モジュール
41	XB6S-C04MD	4 チャンネル Modbus スキャナ通信モジュール
42	XB6S-XBF02	XB6S シリーズスライス型・分散型変換インターフェイスゲートウェイ、2 チャンネル拡張インターフェイス
43	XB6S-IOL04	X-bus-IO-Link 変換 4 × Class-B ポート搭載 IO-Link スキャナ

その他モジュール		
44	XB6S-P2000	拡張電源
45	XB6S-C18_2	共通ポート拡張モジュール
46	XB6S-CVR00	エンドカパー
47	TM40-32AE	32 極インジケータ付端子台、NPN
48	TM40-32BE	32 極インジケータ付端子台、PNP
49	TM40-1000-1	端子台専用ケーブル 1m（NPN 入力互換、NPN&PNP 出力）
50	TM40-3000-1	端子台専用ケーブル 3m（NPN 入力互換、NPN&PNP 出力）
51	TM40-5000-1	端子台専用ケーブル 5m（NPN 入力互換、NPN&PNP 出力）
52	TM40-1000-2	端子台専用ケーブル 1m（PNP 入力専用）
53	TM40-3000-2	端子台専用ケーブル 3m（PNP 入力専用）
54	TM40-5000-2	端子台専用ケーブル 5m（PNP 入力専用）

> 分散型 I/O 製品



>> I/O ソリューションによりコストを大幅に削減

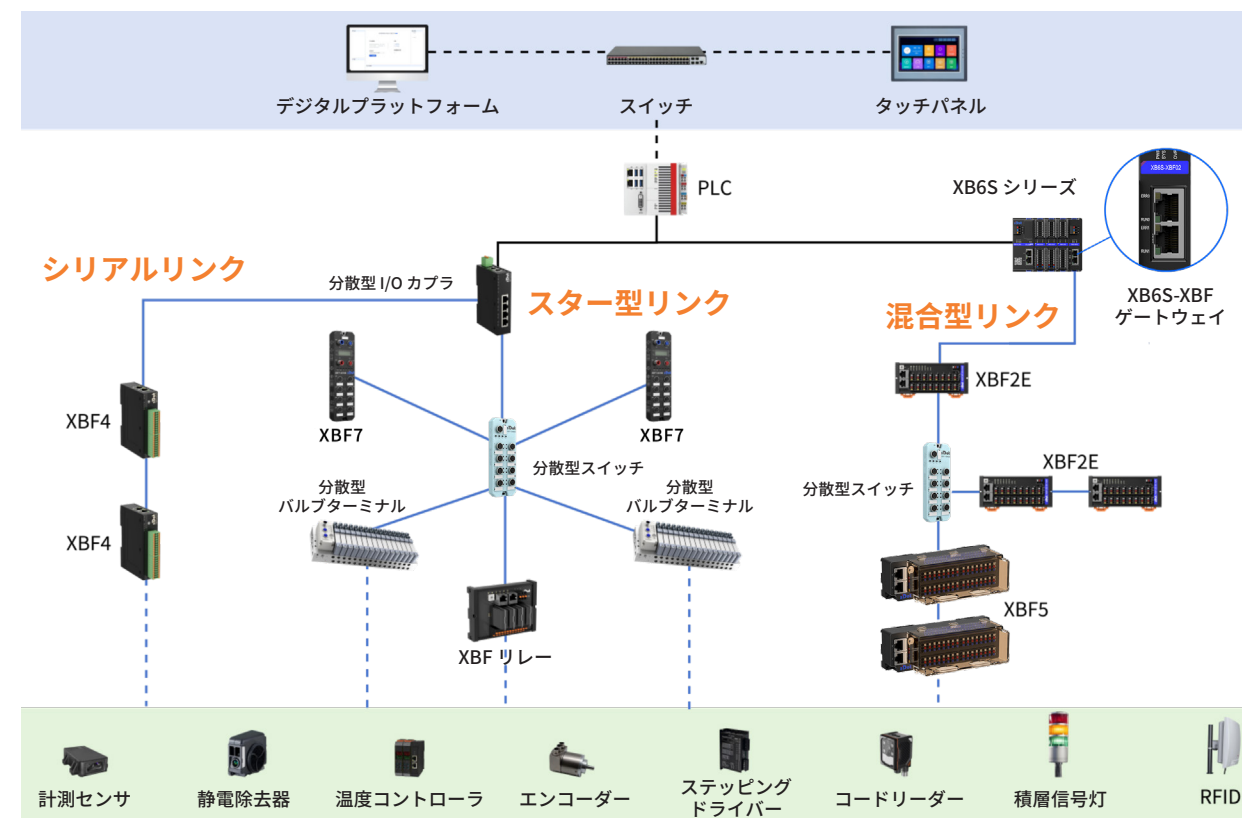
- ▶ 1 台のカブラで 32 台の子局を接続可能で、占有する IP アドレスは 1 点のみです。
- ▶ 特殊なケーブルや工具は不要で、一般的な産業用 LAN ケーブルで通信できます
- ▶ 3 線式でセンサに電源を供給するため、端子台が不要になり、配線を簡素化できます

>> あらゆる応用シーンにフレキシブルに適応

- ▶ IP20、IP67、防塵カバー、防水ボックスなど、多様な製品タイプを取りそろえています
- ▶ 着脱式 / 固定式欧州端子、E-CON、M12、M8 など、多様なインターフェイスを備えています
- ▶ 縦型、横型、バルブターミナルなど、多様な製品形態を取りそろえています

>> 多彩なトポロジー構造に対応

シリアル型、スター型、混合型など多様なトポロジーに対応し、実際の応用シーンやニーズに合わせて自由に選択できるため、システムレイアウトの柔軟性が向上します。



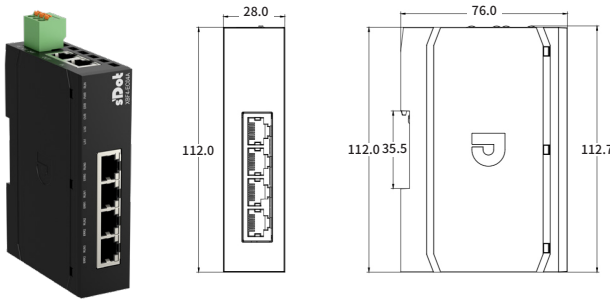
分散型 I/O はゲートウェイを介してスライス I/O に接続できます。このトポロジー内のすべてのアダプタは標準アダプタであり、アダプタの配置を自由に入れ替えることができます。

>> 製品の迅速なカスタマイズが可能で、個別ニーズに効率よく対応

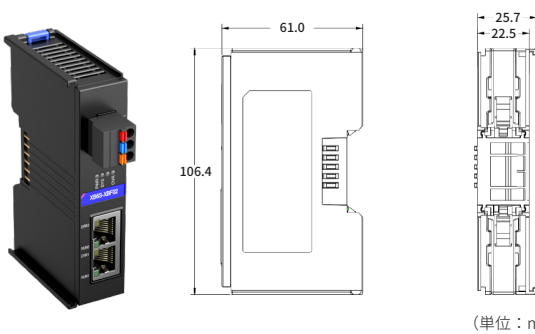
カスタマイズタイプ	カスタマイズ内容					時間周期
	ソフトウェア機能のカスタマイズ	点数の変更	対応可認証 (CE、RoHS、UL など)	モデル変更	その他要望	
簡易カスタマイズ	✓	✓	-	-	-	2 週間
複雑なカスタマイズ	✓	✓	✓	-	-	1 か月
	✓	✓	✓	✓	✓	2~3 か月

分散型 I/O 型番一覧

XBF4 カプラ寸法図

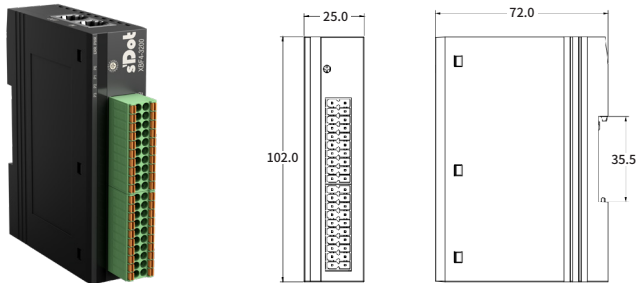


XB6S-XBF02 寸法図



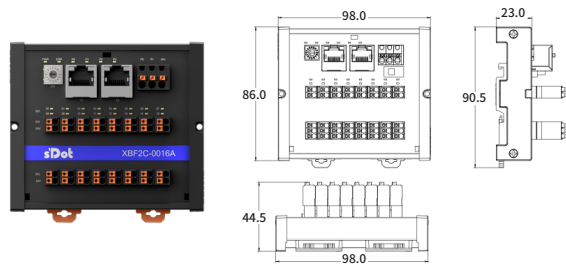
	型番	製品の説明
1	XBF4-EC04A	EtherCAT バスカプラモジュール (汎用バージョン)
2	XBF4-EC04	EtherCAT バスカプラモジュール (ベッコフ、オムロン、キーエンス最適化バージョン)
3	XBF4-PN04	PROFINET バスカプラモジュール
4	XB6S-XBF02	XB6S シリーズスライス型・分散型変換インターフェイスゲートウェイ、2チャンネル拡張インターフェイス

XBF4 寸法図

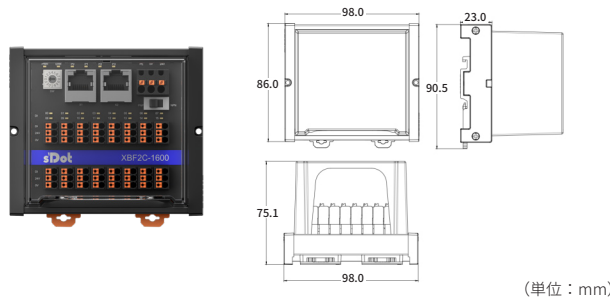


	型番	製品の説明
1	XBF4-3200	32チャンネルデジタル入力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms
2	XBF4-1616A	デジタル 16チャンネル入力 / 16チャンネル出力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN
3	XBF4-1616B	デジタル 16チャンネル入力 / 16チャンネル出力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP
4	XBF4-0032A	32チャンネルデジタル出力、出力 NPN 型
5	XBF4-0032B	32チャンネルデジタル出力、出力 PNP 型
6	XBF4-1600	16チャンネルデジタル入力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms
7	XBF4-0016A	16チャンネルデジタル出力、出力 NPN 型
8	XBF4-0016B	16チャンネルデジタル出力、出力 PNP 型
9	XBF4-A80	8チャンネルアナログ電流 / 電圧互換入力
10	XBF4-A08	8チャンネルアナログ電流 / 電圧互換出力
11	XBF4-A40	4チャンネルアナログ電流 / 電圧互換入力
12	XBF4-A04	4チャンネルアナログ電流 / 電圧互換出力

XBF2C 寸法図 (防塵カバーなし)

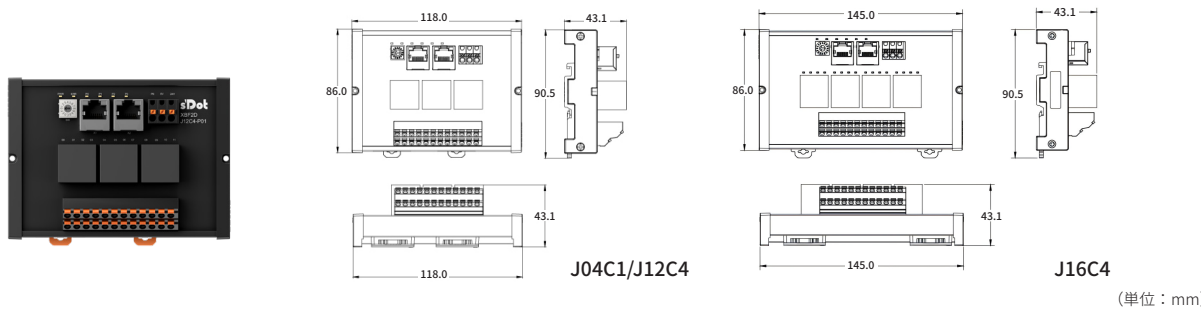


寸法図 (防塵カバー付属)



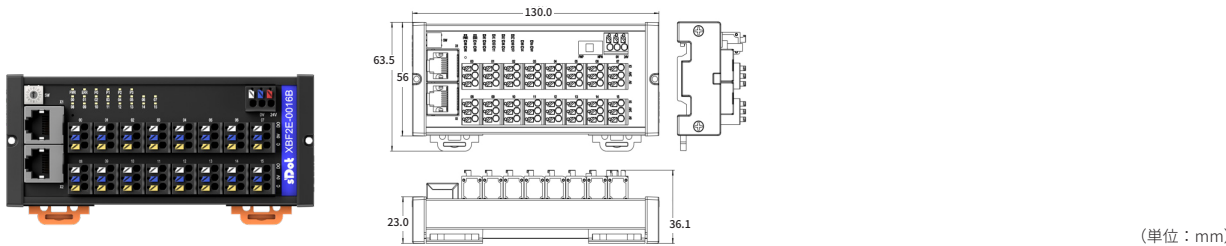
	型番	製品の説明 (防塵カバー選択可)
1	XBF2C-1600-F	16チャンネルデジタル入力端子台型、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms
2	XBF2C-0016A-F	16チャンネルデジタル出力端子台型、出力 NPN 型
3	XBF2C-0016B-F	16チャンネルデジタル出力端子台型、出力 PNP 型
4	XBF2C-0808A-F	デジタル 8チャンネル入力 / 8チャンネル出力端子台型、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN
5	XBF2C-0808B-F	デジタル 8チャンネル入力 / 8チャンネル出力端子台型、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP
6	XBF2-FCZ	XBF2C 防塵カバー

XBF2D 寸法図



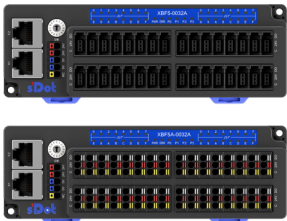
	型番	製品の説明
1	XBF2D-J04C1-R03	4チャンネル端子台型リレー出力
2	XBF2D-J12C4-P01	12チャンネル端子台型リレー出力
3	XBF2D-J16C4-P01	16チャンネル端子台型リレー出力

XBF2E 寸法図

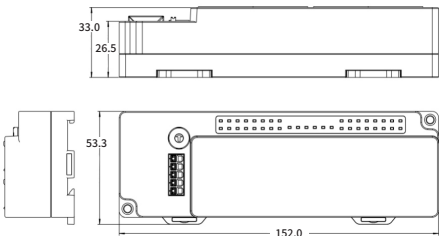


	型番	製品の説明
1	XBF2E-1600	16チャンネルデジタル入力端子台型、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms
2	XBF2E-0016A	16チャンネルデジタル出力端子台型、出力 NPN 型
3	XBF2E-0016B	16チャンネルデジタル出力端子台型、出力 PNP 型
4	XBF2E-0808A	デジタル 8チャンネル入力 / 8チャンネル出力端子台型、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN
5	XBF2E-0808B	デジタル 8チャンネル入力 / 8チャンネル出力端子台型、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP

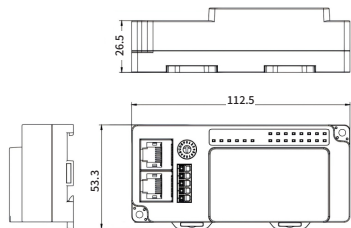
XBF5 寸法図（防塵カバーなし）



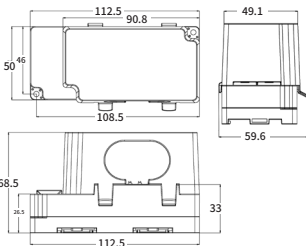
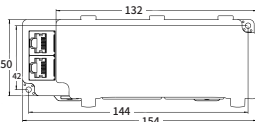
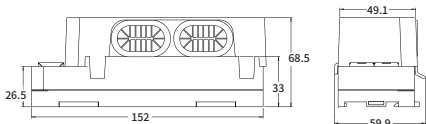
32 チャンネル



16 チャンネル



寸法図（防塵カバー付属）



(単位：mm)

	型番	XBF5（防塵カバーオプション選択可）
1	XBF5-3200	32 チャンネルデジタル入力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms（E-CON 着脱式端子、RJ45 通信インターフェイス）
2	XBF5-0032A	32 チャンネルデジタル出力、出力 NPN 型（E-CON 着脱式端子、RJ45 通信インターフェイス）
3	XBF5-0032B	32 チャンネルデジタル出力、出力 PNP 型（E-CON 着脱式端子、RJ45 通信インターフェイス）
4	XBF5-1616A	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力（E-CON 着脱式端子、RJ45 通信インターフェイス） 入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN 型
5	XBF5-1616B	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力（E-CON 着脱式端子、RJ45 通信インターフェイス） 入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP 型

	型番	XBF5A（防塵カバーオプション選択可）
1	XBF5A-3200	32 チャンネルデジタル入力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms（プッシュイン端子、RJ45 通信インターフェイス）
2	XBF5A-0032A	32 チャンネルデジタル出力、出力 NPN 型（プッシュイン端子、RJ45 通信インターフェイス）
3	XBF5A-0032B	32 チャンネルデジタル出力、出力 PNP 型（プッシュイン端子、RJ45 通信インターフェイス）
4	XBF5A-1616A	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力（プッシュイン端子、RJ45 通信インターフェイス） 入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN 型
5	XBF5A-1616B	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力（プッシュイン端子、RJ45 通信インターフェイス） 入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP 型
6	XBF5A-1600	16 チャンネルデジタル入力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms（プッシュイン端子、RJ45 通信インターフェイス）
7	XBF5A-0016A	16 チャンネルデジタル出力、出力 NPN 型（プッシュイン端子、RJ45 通信インターフェイス）
8	XBF5A-0016B	16 チャンネルデジタル出力、出力 PNP 型（プッシュイン端子、RJ45 通信インターフェイス）
9	XBF5A-0808A	8 チャンネルデジタル入力 8 チャンネルデジタル出力（プッシュイン端子、RJ45 通信インターフェイス） 入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN 型
10	XBF5A-0808B	8 チャンネルデジタル入力 8 チャンネルデジタル出力（プッシュイン端子、RJ45 通信インターフェイス） 入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP 型

	型番	XBF5B（防塵カバーオプション選択可）
1	XBF5B-3200	32 チャンネルデジタル入力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms（E-CON 着脱式端子、M8 通信インターフェイス）
2	XBF5B-0032A	32 チャンネルデジタル出力、出力 NPN 型（E-CON 着脱式端子、M8 通信インターフェイス）
3	XBF5B-0032B	32 チャンネルデジタル出力、出力 PNP 型（E-CON 着脱式端子、M8 通信インターフェイス）
4	XBF5B-1616A	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力（E-CON 着脱式端子、M8 通信インターフェイス） 入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN 型
5	XBF5B-1616B	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力（E-CON 着脱式端子、M8 通信インターフェイス） 入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP 型

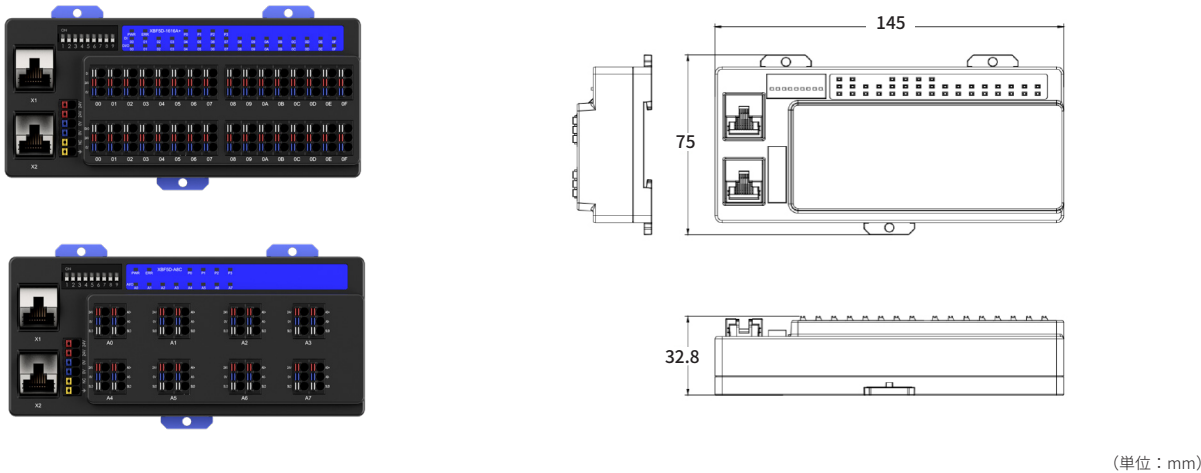
	型番	XBF5C（防塵カバーオプション選択可）
1	XBF5C-3200	32 チャンネルデジタル入力、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms（プッシュイン端子、M8 通信インターフェイス）
2	XBF5C-0032A	32 チャンネルデジタル出力、出力 NPN 型（プッシュイン端子、M8 通信インターフェイス）
3	XBF5C-0032B	32 チャンネルデジタル出力、出力 PNP 型（プッシュイン端子、M8 通信インターフェイス）
4	XBF5C-1616A	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力（プッシュイン端子、M8 通信インターフェイス） 入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN 型
5	XBF5C-1616B	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力（プッシュイン端子、M8 通信インターフェイス） 入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP 型

	型番	防塵カバーオプション選択可
1	XBF5-FCZ-1	32 チャンネルモジュール用防塵カバー
2	XBF5-FCZ-2	16 チャンネルモジュール用防塵カバー

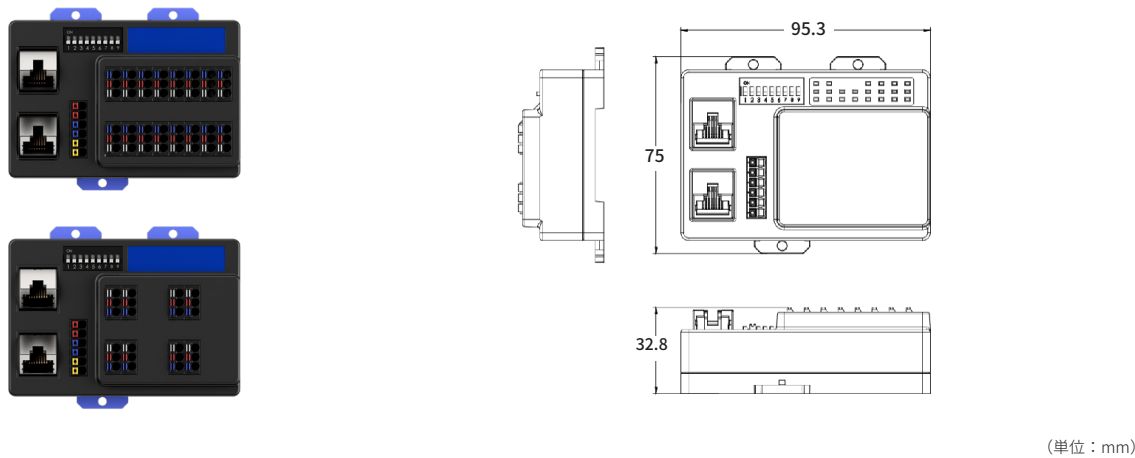
	型番	説明	アッパー カバー色	電線外径	導体規格
1	XBF5-AWG24-VT	E-CON 端子、紫アッパーカバー、AWG24-26 線径	紫	Φ 0.6-0.8	AWG24-26 0.13-0.21mm ²
2	XBF5-AWG24-RD	E-CON 端子、赤アッパーカバー、AWG24-26 線径	赤	Φ 0.8-1.0	
3	XBF5-AWG24-GN	E-CON 端子、緑アッパーカバー、AWG24-26 線径	緑	Φ 1.0-1.2	
4	XBF5-AWG24-OE	E-CON 端子、オレンジアッパーカバー、AWG24-26 線径	オレンジ	Φ 1.2-1.6	
5	XBF5-AWG20-YE	E-CON 端子、黄アッパーカバー、AWG20-22 線径	黄	Φ 1.2-1.6	AWG20-22 0.3-0.5mm ²
6	XBF5-AWG20-BU	E-CON 端子、青アッパーカバー、AWG20-22 線径	青	Φ 1.2-1.6	
7	XBF5-AWG20-GY	E-CON 端子、灰アッパーカバー、AWG20-22 線径	灰	Φ 1.6-2.0	

ケーブル 種類	型番	説明	適用シーン	ケーブル 外径	導体規格
XBF5B/ XBF5C 通信 ケーブル	KZG/R-*.0CS-XBF	M8 ストレート /RJ45、A コード、4 芯オス、*.0m、 緑・シールド付き、PVC	固定配線	6.0 ± 0.3 mm	4 × 0.25mm ² (24AWG)
	KZG/KZG-*.0CS-XBF	M8 ストレート /M8 ストレート、A コード、4 芯オス、 *.0m、緑・シールド付き、PVC			
	KZG/R-*.0RST-XBF	M8 ストレート /RJ45、A コード、4 芯オス、*.0m、 緑・シールド付き、PUR、500 万回	可動配線	6.5 ± 0.2 mm	4 × 0.25mm ² (24AWG)
	KZG/KZG-*.0RST-XBF	M8 ストレート /M8 ストレート、A コード、4 芯オス、 *.0m、緑・シールド付き、PUR、500 万回			

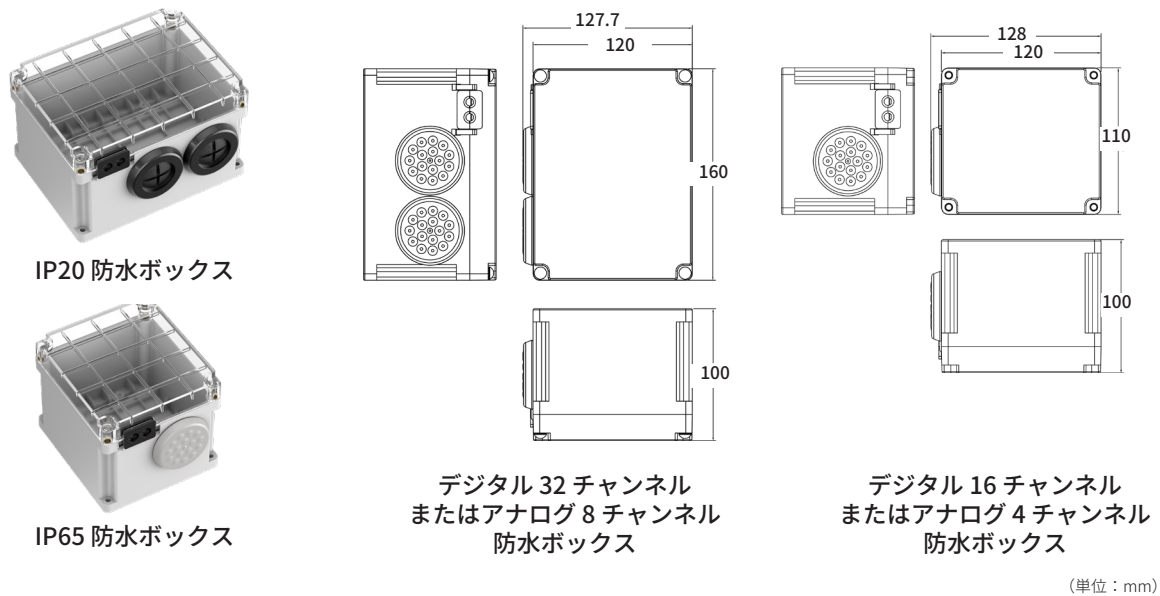
XBF5D/XBF5E デジタル 32 チャンネルまたはアナログ 8 チャンネル寸法図



XBF5D/XBF5E デジタル 16 チャンネルまたはアナログ 4 チャンネル寸法図



XBF5D/XBF5E 防水ボックス寸法図



* 防水ボックスは IP20&IP65 設計互換で、ケーブルグランドを交換することで異なる保護等級を実現できます。

	型番	製品の説明（防水ボックス標準付属）
1	XBF5D-3200	32 チャンネルデジタル入力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、保護等級 IP20
2	XBF5D-1600	16 チャンネルデジタル入力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、保護等級 IP20
3	XBF5D-1616A	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN 型、保護等級 IP20
4	XBF5D-1616B	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP 型、保護等級 IP20
5	XBF5D-1616A+	16 チャンネル NPN 入力、16 チャンネル設定可能 NPN 型入出力デジタルモジュール、入力フィルタ初期設定 3ms、保護等級 IP20
6	XBF5D-1616B+	16 チャンネル PNP 入力、16 チャンネル設定可能 PNP 型入出力デジタルモジュール、入力フィルタ初期設定 3ms、保護等級 IP20
7	XBF5D-0808A	8 チャンネルデジタル入力 8 チャンネルデジタル出力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN 型、保護等級 IP20
8	XBF5D-0808B	8 チャンネルデジタル入力 8 チャンネルデジタル出力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP 型、保護等級 IP20
9	XBF5D-0808A+	8 チャンネル NPN 入力、8 チャンネル設定可能 NPN 型入出力デジタルモジュール、入力フィルタ初期設定 3ms、防水ボックス標準付属、保護等級 IP20
10	XBF5D-0808B+	8 チャンネル PNP 入力、8 チャンネル設定可能 PNP 型入出力デジタルモジュール、入力フィルタ初期設定 3ms、防水ボックス標準付属、保護等級 IP20
11	XBF5D-0032A	32 チャンネルデジタル出力モジュール、出力 NPN 型、保護等級 IP20
12	XBF5D-0032B	32 チャンネルデジタル出力モジュール、出力 PNP 型、保護等級 IP20
13	XBF5D-0016A	16 チャンネルデジタル出力モジュール、出力 NPN 型、保護等級 IP20
14	XBF5D-0016B	16 チャンネルデジタル出力モジュール、出力 PNP 型、保護等級 IP20
15	XBF5D-A8C	8 チャンネルアナログ電圧・電流入出力互換モジュール、保護等級 IP20
16	XBF5D-A4C	4 チャンネルアナログ電圧・電流入出力互換モジュール、保護等級 IP20
17	XBF5E-3200	32 チャンネルデジタル入力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、保護等級 IP65
18	XBF5E-1600	16 チャンネルデジタル入力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、保護等級 IP65
19	XBF5E-1616A	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN 型、保護等級 IP65
20	XBF5E-1616B	16 チャンネルデジタル入力 16 チャンネルデジタル出力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP 型、保護等級 IP65
21	XBF5E-1616A+	16 チャンネル NPN 入力、16 チャンネル設定可能 NPN 型入出力デジタルモジュール、入力フィルタ初期設定 3ms、保護等級 IP65
22	XBF5E-1616B+	16 チャンネル PNP 入力、16 チャンネル設定可能 PNP 型入出力デジタルモジュール、入力フィルタ初期設定 3ms、保護等級 IP65
23	XBF5E-0808A	8 チャンネルデジタル入力 8 チャンネルデジタル出力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 NPN 型、保護等級 IP65
24	XBF5E-0808B	8 チャンネルデジタル入力 8 チャンネルデジタル出力モジュール、入力 NPN/PNP 互換、入力フィルタ初期設定 3ms、出力 PNP 型、保護等級 IP65
25	XBF5E-0808A+	8 チャンネル NPN 入力、8 チャンネル設定可能 NPN 型入出力デジタルモジュール、入力フィルタ初期設定 3ms、保護等級 IP65
26	XBF5E-0808B+	8 チャンネル PNP 入力、8 チャンネル設定可能 PNP 型入出力デジタルモジュール、入力フィルタ初期設定 3ms、保護等級 IP65
27	XBF5E-0032A	32 チャンネルデジタル出力モジュール、出力 NPN 型、保護等級 IP65
28	XBF5E-0032B	32 チャンネルデジタル出力モジュール、出力 PNP 型、保護等級 IP65
29	XBF5E-0016A	16 チャンネルデジタル出力モジュール、出力 NPN 型、保護等級 IP65
30	XBF5E-0016B	16 チャンネルデジタル出力モジュール、出力 PNP 型、保護等級 IP65
31	XBF5E-A8C	8 チャンネルアナログ電圧・電流入出力互換モジュール、保護等級 IP65
32	XBF5E-A4C	4 チャンネルアナログ電圧・電流入出力互換モジュール、保護等級 IP65

分散型スイッチ



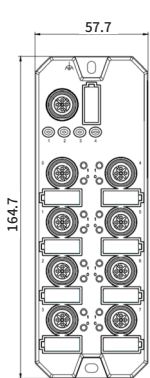
XBF7-SW08



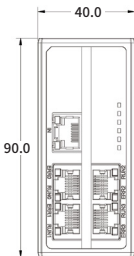
XBF4-SW04

- ① 4/8 個の OUT インターフェイスにより、多様なトポロジー構造でフレキシブルに組み合わせ可能
- ② 分散型モジュールの最遠転送距離を 100m まで拡張可能
- ③ センサのカスケード接続に対応、スイッチングハブのインターフェイスへの単独接続が必要
- ④ IP20/IP67 選択可、LED 状態表示、チャンネル保護および診断

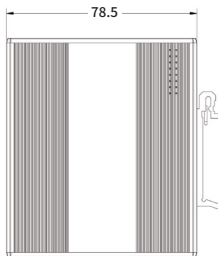
分散型スイッチ寸法図



XBF7-SW08



XBF4-SW04



(単位：mm)

	型番	製品の説明
1	XBF7-SW08	8 チャンネル分散型スイッチングハブ、IP67、1 チャンネル入力 8 チャンネル出力
2	XBF4-SW04	4 チャンネル分散型スイッチングハブ、IP20、1 チャンネル入力 4 チャンネル出力

ステッピングドライバー



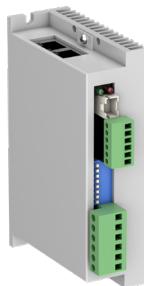
- ① カブラとの組み合わせにより、PN/EC などの通信プロトコルに対応可能
- ② NPN または PNP 互換の結線方法により、あらゆる複雑な産業現場に対応
- ③ 最大電流 6A で 60 以下のオープンループモータの使用に対応、カブラとの組み合わせでモジュール式の組み合わせが可能

型番	製品の説明
iD286-XBF	実点科技のカブラ関連製品との組み合わせが必要、NPN または PNP 互換の結線方法、最大電流 6A で 60 以下のオープンループモータの使用に対応。



- ① パルス制御、拡張ディップスイッチ 8 ビット
- ② 最大電流 6A で 60 以下のオープン / クローズドループモータの使用に対応
- ③ 高性能アルゴリズムベースであらゆる機能要求に対応

型番	製品の説明
S2L-T60B	パルス制御、拡張ディップスイッチ 8 ビット、最大電流 6A で 60 以下のオープン / クローズドループモータの使用に対応



- ① Modbus/RTU 制御
- ② 電圧範囲 24~50VDC、最大電流 6A で 60 以下のオープン / クローズドループモータの使用に対応
- ③ 内部に追加された絶縁により強力なノイズ耐性を実現し、複雑な電磁環境に対応

型番	製品の説明
S2M-T60B	Modbus/RTU 制御、電圧範囲 24~50VDC、最大電流 6A で 60 以下のオープン / クローズドループモータの使用に対応。

型番	XBF-iD286	S2L-T60B	S2M-T60B
制御方式	バス PN/EC	パルス	Modbus/RTU
プロトコル	分散型	通信なし	485
電圧の範囲	24-72VDC	18-50VDC	24~50VDC
交流入力	非対応	非対応	非対応
最大電流	6000mA	6000mA	6000mA
適合モータ	オープンループ 60 以下	クローズドループ 60 以下	クローズドループ 60 以下
寸法	118*112*34	116*69*26.5mm	118*76*33
保護等級	IP20	IP20	IP20
動作温度	-20℃ ~+60℃	-10~60℃	-10~60℃
デバッグインターフェイス	-	シリアルポート TTL 3.3V	CAT6 標準 LAN ケーブル
拡張ディップスイッチ	8 ビット	8 ビット	8 ビット
パルス指令電圧	-	5V/24VD 独立インターフェイス	5V/24VD 独立インターフェイス
パルス帯域幅設定	ソフトウェア設定	ソフトウェア設定	ソフトウェア設定
方向反転	ディップスイッチ設定	ディップスイッチ設定	ソフトウェア設定

電空比例弁



型番表示方法: SITV3010-01 2 S -

1 型番

1	1000 型
2	2000 型
3	3000 型

2 圧力範囲

1	0.1MPa
2	0.5MPa
5	0.9MPa

3 電源電圧

0	DC24V
1	DC12-15V

4 入力信号

0	電流型 DC4~20mA (シンク型)
1	電流型 DC0~20mA (シンク型)
2	電圧型 DC0-5V
3	電圧型 DC0-10V
40	4 点プリセット入力
52	16 点プリセット入力 (スイッチ出力・NPN 出力)
53	16 点プリセット入力 (スイッチ出力・PNP 出力)
XBF	Modbus/ 分散型通信型

5 モニタ出力

1	アナログ出力 DC1-5V
2	スイッチ出力・NPN 出力
3	電圧型 DC0-5V
4	アナログ出力 DC4-20mA (シンク型)

※入力信号にプリセット入力型または通信型を選択した場合、出力信号は選択できません

6 接続ねじの種類

記号なし	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

7 接続口径

1	1/8 (1000 形式)
2	1/4 (1000、2000、3000 形式)
3	3/8 (2000、3000 形式)
4	1/2 (3000 形式) DC0-10V

8 型番

記号なし	ブラケットなし
B	フラット型ブラケット
C	L 型ブラケット

9 ケーブルコネクタの種類

S	ストレート型 3m
L	アングル型 3m
N	ケーブルコネクタなし

10 圧力表示単位

記号なし	Mpa
2	kgf/cm ²
3	bar
4	psi
5	kPa

11 電源電圧

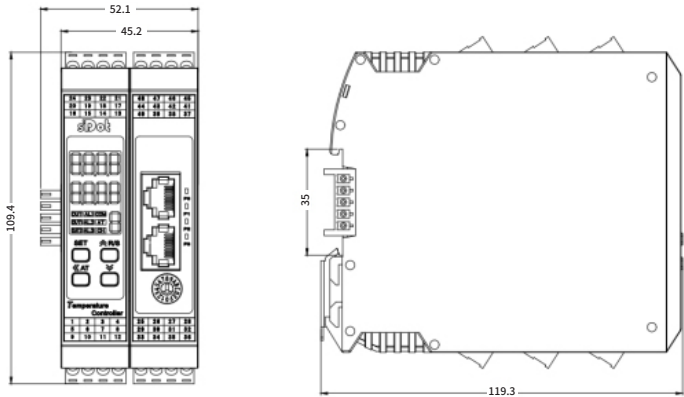
記号なし	シンク型
XSource	ソース型

分散型温度調節器



- 1 分散型マルチノード展開に対応し、施工・メンテナンスコストを削減
- 2 加熱・冷却双方向 PID アルゴリズムに対応し、オートチューニング機能を搭載
- 3 ファジィ PID アルゴリズムに対応し、PID パラメータを動的に調整することで、より優れた制御効果を実現
- 4 総電力制限機能により、負荷電力を自動で均等に分配
- 5 コントローラ断線アラーム、多彩なアラームモードと拡張機能に対応
- 6 高いノイズ耐性

分散型温度調節器寸法図



(単位: mm)

	型番	製品の説明
1	XBF-A80TC-8Q-8Q	8チャンネル熱電対入力、16チャンネルデジタル制御出力温度調節器モジュール
2	XBF-A80TC-8Q-2Q	8チャンネル熱電対入力、10チャンネルデジタル制御出力温度調節器モジュール
3	XBF-A80TC-2Q	8チャンネル熱電対入力、2チャンネルデジタル制御出力温度調節器モジュール
4	XBF-A80TC-Lite	8チャンネル熱電対入力、制御出力なし温度調節器モジュール
5	XBF-A80TC-8AO	8チャンネル熱電対入力、8チャンネルアナログ制御出力温度調節器モジュール

注 1) 2 線式 DC4~20mA は使用できません。必要な電源電圧は (DC24V または DC12~15V) です。

注 2) アナログ出力とスイッチ出力はいずれか一方の選択となります。

注 3) また、スイッチ出力の選択については、NPN 出力と PNP 出力のいずれか一方の選択となります。

負荷インピーダンスが 100kΩ未満の状態では、SITV の DC1-5V アナログ出力を測定する場合、アナログモニタ出力の精度が ± 6% (F.S.) に達する可能性があります。精度を ± 6% 以内にする必要がある場合は、別途ご相談ください。

なお、出力圧力への影響はありません。

注 4) ゼロ / スパン調整およびプリセット型などの数値調整は出力圧力表示の最小単位からの設定となります。(例: 0.01-0.50MPa)。また、単位の切り換えはできません。

注 5) 0.9MPa (130psi) 仕様の場合、最小単位は 1psi となります。

注 6) 電流ループ状態を含まない値です。電流ループを考慮する場合、入力電流に応じて入力インピーダンスが変化します。入力電流 DC20mA の場合、350 Ω 以下となります。

注 7) 上記特性は静的な状態に限られます。出力側で空気を消費する場合、圧力が変動することがあります。

注 8) SITV1000 シリーズは非グリース仕様 (接流体部) です。

本製品の供給側に近い場所に、エアフィルタを設置してください。ろ過度は 5μm 以下を予定してください。

> アンマネージド型産業用イーサネットスイッチングハブ

- ① フルデュプレックスまたはハーフデュプレックスモードに対応し、オートネゴシエーション機能を搭載
- ② Modbus TCP、EtherNet/IP、PROFINET などのプロトコルと互換性があり、透過的なデータ転送を実現
- ③ ストア & フォワードメカニズムを内蔵し、MTBF（平均無故障時間）は 30 万時間以上



HUP05C/GUP05C



HUP08C/GUP08C



HUP05D/GUP05D



HUP08D/GUP08D



GUP08D-PN



HUP16D/GUP16D

	型番	製品の説明
1	SW4-HUP05C	アンマネージド型 100M 5 ポート産業用イーサネットスイッチングハブ
2	SW4-HUP08C	アンマネージド型 100M 8 ポート産業用イーサネットスイッチングハブ
3	SW4-GUP05C	アンマネージド型ギガビット 5 ポート産業用イーサネットスイッチングハブ
4	SW4-GUP08C	アンマネージド型ギガビット 8 ポート産業用イーサネットスイッチングハブ
5	SW4-HUP05C-POE	アンマネージド型 100M 5 ポート PoE 産業用イーサネットスイッチングハブ
6	SW4-HUP08C-POE	アンマネージド型 100M 8 ポート PoE 産業用イーサネットスイッチングハブ
7	SW4-GUP05C-POE	アンマネージド型ギガビット 5 ポート PoE 産業用イーサネットスイッチングハブ
8	SW4-GUP08C-POE	アンマネージド型ギガビット 8 ポート PoE 産業用イーサネットスイッチングハブ
9	SW4-HUP05D	アンマネージド型 100M 5 ポート産業用イーサネットスイッチングハブ、ブロードキャストストーム抑制機能に対応
10	SW4-HUP08D	アンマネージド型 100M 8 ポート産業用イーサネットスイッチングハブ、ブロードキャストストーム抑制機能に対応
11	SW4-GUP05D	アンマネージド型ギガビット 5 ポート産業用イーサネットスイッチングハブ、ブロードキャストストーム抑制機能に対応
12	SW4-GUP08D	アンマネージド型ギガビット 8 ポート産業用イーサネットスイッチングハブ、ブロードキャストストーム抑制機能に対応
13	SW4-GUP08D-PN	PROFINET 専用アンマネージド型ギガビット 8 ポート産業用イーサネットスイッチングハブ、ブロードキャストストーム抑制機能に対応
14	SW4-HUP16D	アンマネージド型 100M 16 ポート産業用イーサネットスイッチングハブ、ブロードキャストストーム抑制機能に対応
15	SW4-GUP16D	アンマネージド型ギガビット 16 ポート産業用イーサネットスイッチングハブ、ブロードキャストストーム抑制機能に対応

> EtherCAT 分岐器

- ① 4 個または 6 個の RJ45 ネットワークポート、スイッチングハブのカスケード接続機能に対応
- ② 高性能な EtherCAT ASIC 通信チップの採用により、さらなる高速化を実現
- ③ 構成が簡単で、各主要な EtherCAT スキャナに対応
- ④ 電源システムは逆接続防止および短路保護に対応

	型番	製品の説明
1	SW4-ECP04	4 ポート EtherCAT 分岐器モジュール (プラスチック筐体)
2	SW4-ECP04A	4 ポート EtherCAT 分岐器モジュール (金属筐体)
3	SW4-ECP06	6 ポート EtherCAT 分岐器モジュール (金属筐体)



SW4-ECP06



SW4-ECP04A



SW4-ECP04

> 一体型シリアルインターフェイスゲートウェイ

- ① 産業用イーサネットから 2 ポートシリアル出力への変換を実現
- ② RS232/RS485/RS422 の 3-in-1 インターフェイスを搭載
- ③ MR：Modbus RTU Master および Slave に対応
- ④ FP：Freeport、プロトコルパケット化、透過転送に対応



	型番	製品の説明
1	PN4-GW2MR	PROFINET・Modbus RTU プロトコル変換
2	PN4-GW2FP	PROFINET・フリーポートプロトコル変換

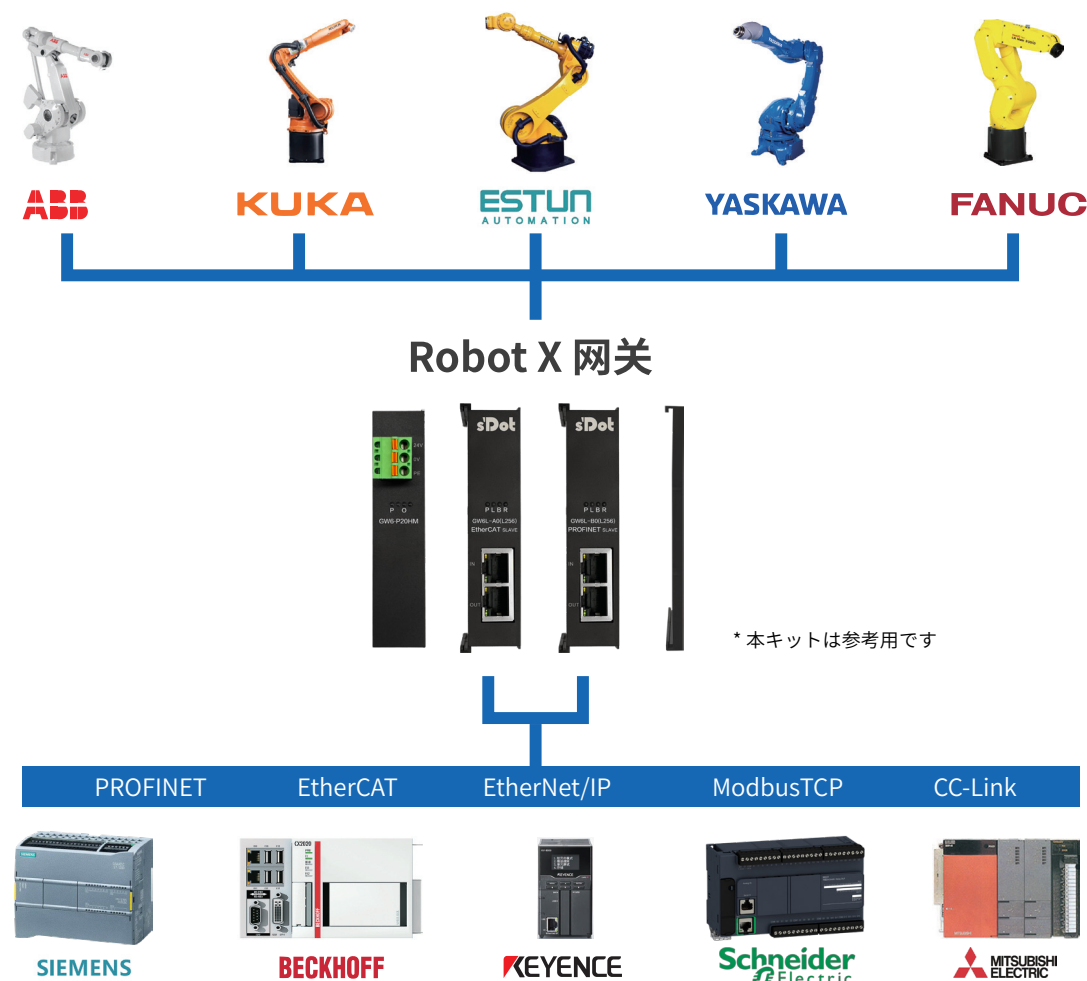
> スライス型シリアル通信モジュール

- ① RS485/RS422/RS232 の 3 種類の通信インターフェイスに対応
- ② SP：Modbus スキャナ / アダプタ機能、Freeport 機能に対応
MD：Modbus スキャナ機能に対応
- ③ 構成が簡単で、多様なフィールドバスプロトコルに対応



	型番	製品の説明
1	XB6S-C01SP	シングルチャンネルシリアル通信モジュール
2	XB6S-C02MD	2 チャンネル Modbus スキャナ通信モジュール
3	XB6S-C04MD	4 チャンネル Modbus スキャナ通信モジュール

▶ スライス型ロボットゲートウェイ Robot X



	型番	製品の説明
1	GW6L-A0A0(L256)	スライス型ゲートウェイ EtherCAT アダプタ・EtherCAT アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
2	GW6L-A0B0(L256)	スライス型ゲートウェイ EtherCAT アダプタ・PROFINET アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
3	GW6L-A0B0(L128)	スライス型ゲートウェイ EtherCAT アダプタ・PROFINET アダプタ変換キット (定長 128 バイト)
4	GW6L-A0B0(L64)	スライス型ゲートウェイ EtherCAT アダプタ・PROFINET アダプタ変換キット (定長 64 バイト)
5	GW6L-A0C0(L256)	スライス型ゲートウェイ EtherCAT アダプタ・EtherNet/IP アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
6	GW6L-A0D0(L256)	スライス型ゲートウェイ EtherCAT アダプタ・CC-Link アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
7	GW6L-A0G0(L256)	スライス型ゲートウェイ EtherCAT アダプタ・Modbus TCP アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
8	GW6L-A0G0(L128)	スライス型ゲートウェイ EtherCAT アダプタ・Modbus TCP アダプタ変換キット (定長 128 バイト)
9	GW6L-A0G0(L64)	スライス型ゲートウェイ EtherCAT アダプタ・Modbus TCP アダプタ変換キット (定長 64 バイト)
10	GW6L-B0B0(L256)	スライス型ゲートウェイ PROFINET アダプタ・PROFINET アダプタ変換キット (定長 256 バイト)

11	GW6L-B0B0(L64)	スライス型ゲートウェイ PROFINET アダプタ・PROFINET アダプタ変換キット (定長 64 バイト)
12	GW6L-B0C0(L256)	スライス型ゲートウェイ PROFINET アダプタ・EtherNet/IP アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
13	GW6L-B0D0(L256)	スライス型ゲートウェイ PROFINET アダプタ・CC-Link アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
14	GW6L-B0D0(L64)	スライス型ゲートウェイ PROFINET アダプタ・CC-Link アダプタ変換キット (定長 64 バイト)
15	GW6L-B0G0(L256)	スライス型ゲートウェイ PROFINET アダプタ・Modbus TCP アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
16	GW6L-B0G0(L128)	スライス型ゲートウェイ PROFINET アダプタ・Modbus TCP アダプタ変換キット (定長 128 バイト)
17	GW6L-C0C0(L256)	スライス型ゲートウェイ EtherNet/IP アダプタ・EtherNet/IP アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
18	GW6L-C0D0(L256)	スライス型ゲートウェイ EtherNet/IP アダプタ・CC-Link アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
19	GW6L-C0G0(L256)	スライス型ゲートウェイ EtherNet/IP アダプタ・Modbus TCP アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
20	GW6L-D0D0(L256)	スライス型ゲートウェイ CC-Link アダプタ・CC-Link アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
21	GW6L-D0G0(L256)	スライス型ゲートウェイ CC-Link アダプタ・Modbus TCP アダプタ変換キット (定長 256 バイト)
22	GW6-P20HM	スライス型ゲートウェイ電源モジュール
23	GW6-CVR	スライス型ゲートウェイエンドカバー

注:ゲートウェイキットにはゲートウェイ電源モジュール×1、ゲートウェイモジュール×2、ゲートウェイエンドカバー×1が含まれます。

▶ 一体型プロトコル変換ゲートウェイ

- ① 各主要な産業用イーサネットプロトコルに対応
- ② スキャナとアダプタ間のフィールドバスプロトコル変換に対応
- ③ プロトコル変換速度が速く、高いリアルタイム性を実現
- ④ 記述ファイルとアダプタ機器の認識に対応



	型番	製品の説明
1	GW4U-COM-PNS	一体型汎用ゲートウェイ CANopen スキャナ・PROFINET アダプタ
2	GW4U-MRM-EIS	一体型汎用ゲートウェイ Modbus RTU スキャナ・EtherNet/IP アダプタ
3	GW4U-COM-EIS	一体型汎用ゲートウェイ CANopen スキャナ・EtherNet/IP アダプタ
4	GW4U-MRM-ECS	一体型汎用ゲートウェイ Modbus RTU スキャナ・EtherCAT アダプタ
5	GW4U-COM-ECS	一体型汎用ゲートウェイ CANopen スキャナ・EtherCAT アダプタ
6	GW4U-ECM-PNS	一体型汎用ゲートウェイ EtherCAT スキャナ・PROFINET アダプタ
7	GW4U-ECM-EIS	一体型汎用ゲートウェイ EtherCAT スキャナ・EtherNet/IP アダプタ
8	GW4U-ECM-CBS	一体型汎用ゲートウェイ EtherCAT スキャナ・CC-Link IE Field Basic アダプタ
9	GW4U-PNM-EIS	一体型汎用ゲートウェイ PROFINET スキャナ・EtherNet/IP アダプタ
10	GW4U-PNM-ECS	一体型汎用ゲートウェイ PROFINET スキャナ・EtherCAT アダプタ
11	GW4U-PNM-CBS	一体型汎用ゲートウェイ PROFINET スキャナ・CC-Link IE Field Basic アダプタ

> モーションコントロールモジュール

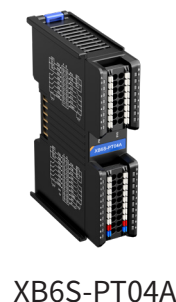
>> パルス出力モジュール

- ① 単一パルス（パルス+方向）、ダブルパルス（CW/CCW）の2つのモードを設定可能
- ② 各チャンネルの出力にローカル正転リミット、逆転リミット、原点、ブレーキ信号入力を装備
- ③ 梯形加減速、原点復帰、ブレーキなどの機能に対応
- ④ セーフモードに対応し、ネットワーク異常時におけるモジュールのパルス出力動作を設定可能

型番	製品の説明
XB6S-PT04A	4チャンネル PTO パルス出力モジュール

- ① EtherCAT プロトコルベース、CiA402 軸に対応
- ② 分散クロックに対応
- ③ 4チャンネル 5V 差分高速パルス出力、最高周波数 400kHz
- ④ ローカル正転リミット、逆転リミット、原点、ブレーキ信号入力に対応

型番	製品の説明
EC4S-P04D	CiA402 4 軸パルス出力モジュール



XB6S-PT04A



EC4S-P04D

>> オーバーサンプリング高速デジタル出力モジュール

- ① EtherCAT バスプロトコルに対応
- ② オーバーサンプリング高速出力および PWM 出力モードに対応
- ③ 各チャンネル最大 1A の駆動能力
- ④ チャンネルレベルの同期機能を内蔵し、オーバーサンプリング出力 / PWM の周波数、デューティ比をワンクリックで同期

型番	製品の説明
EC4-PX02B	オーバーサンプリング高速デジタル出力モジュール



EC4-PX02B

>> パルス計数モジュール



EC4-P20D



XB6S-PL20



XB6S-PL20D



XB6S-PS20D



XB6S-PC80

	型番	製品の説明
1	EC4-P20D	2チャンネルインクリメンタル型エンコーダー計数モジュール、5V-差分、500kHz
2	XB6S-PL20	2チャンネルインクリメンタル型エンコーダー計数、24V-NPN&PNP 型、1MHz
3	XB6S-PL20D	2チャンネルインクリメンタル型エンコーダー計数、5V-差分、1MHz
4	XB6S-PS20D	2チャンネル SSI アブソリュート型エンコーダー計数、5V-差分、2MHz
5	XB6S-PC80	8チャンネルパルス計数、24V-NPN&PNP 型、100kHz

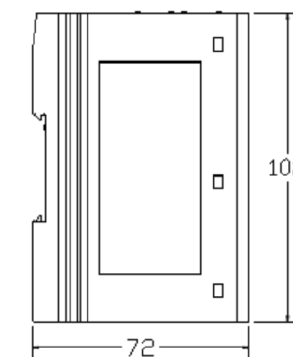
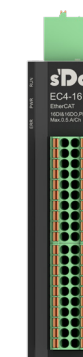
> 縦型 I/O

4シリーズ縦型 I/O



- ① 小型：わずか 102 × 72 × 25mm
- ② 高速：高速 ARM + 専用 ASIC
- ③ 高集積：デジタル最大 32 点
アナログ最大 8 チャンネル

4シリーズ I/O 寸法図



(単位：mm)

メンテナンスが容易：
トラブルシューティングが簡単で、端子は着脱可

拡張が簡単：
標準で 2 個のネットワークポートを搭載し、モジュール間のカスケード接続が可能

豊富なラインナップ：
デジタル、アナログ、温度、ポジショニング、計数

取付が簡単：
35mm 標準 DIN レールを使用



縦型 I/O 製品型番

EtherCAT

EtherCAT（Ethernet for Control Automation Technology）はオープンアーキテクチャを採用したイーサネットベースのフィールドバスシステムで、その名称の CAT は Control Automation Technology の頭文字の略称です。EtherCAT は元々はドイツの Beckhoff 社によって開発されました。

実点科技の関連製品は、現在市場に流通しているほとんどの EtherCAT スキャナ製品に対応しています。



BECKHOFF

KEYENCE

INOVANCE

SOFT SERVO

OMRON

TRIO

XINJE

ADLINK
Leading EDGE COMPUTING

CODESYS

Kithara

ADVANTECH

ADTECH 众为兴

KUKA

ACS
MOTION CONTROL

DELTA 台达

ESN

1 線式デジタル I/O		
1	EC4-3200A	EtherCAT 一体型 I/O、32 入力、NPN
2	EC4-2408A	EtherCAT 一体型 I/O、24 入力 8 出力、NPN、0.5A
3	EC4-1616A	EtherCAT 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、0.5A
4	EC4-0824A	EtherCAT 一体型 I/O、8 入力 24 出力、NPN、0.5A
5	EC4-0032A	EtherCAT 一体型 I/O、32 出力、NPN、0.5A
6	EC4-1600A	EtherCAT 一体型 I/O、16 入力、NPN
7	EC4-0808A	EtherCAT 一体型 I/O、8 入力 8 出力、NPN、0.5A
8	EC4-0016A	EtherCAT 一体型 I/O、16 出力、NPN、0.5A
9	EC4-3200B	EtherCAT 一体型 I/O、32 入力、PNP

10	EC4-2408B	EtherCAT 一体型 I/O、24 入力 8 出力、PNP、0.5A
11	EC4-1616B	EtherCAT 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、0.5A
12	EC4-0824B	EtherCAT 一体型 I/O、8 入力 24 出力、PNP、0.5A
13	EC4-0032B	EtherCAT 一体型 I/O、32 出力、PNP、0.5A
14	EC4-1600B	EtherCAT 一体型 I/O、16 入力、PNP
15	EC4-0808B	EtherCAT 一体型 I/O、8 入力 8 出力、PNP、0.5A
16	EC4-0016B	EtherCAT 一体型 I/O、16 出力、PNP、0.5A
17	EC4-1616P	EtherCAT 一体型 I/O、16 入力 16 出力、入力 NPN/PNP 互換
18	EC4-0012J	EtherCAT 一体型 I/O、12 出力、リレー、2A
19	EC4-1612J	EtherCAT 一体型 I/O、16 入力 12 出力、リレー、2A

アナログ入力		
20	EC4-A40V	EtherCAT 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電圧入力、-10~+10V / 0~+10V、± 0.1% 精度
21	EC4-A80V	EtherCAT 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電圧入力、-10~+10V / 0~+10V、± 0.1% 精度
22	EC4-A40I	EtherCAT 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電流入力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度
23	EC4-A80I	EtherCAT 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電流入力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度

アナログ出力		
24	EC4-A04V	EtherCAT 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電圧出力、-10~+10V / 0~+10V、± 0.1% 精度
25	EC4-A08V	EtherCAT 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電圧出力、-10~+10V / 0~+10V、± 0.1% 精度
26	EC4-A04I	EtherCAT 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電流出力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度
27	EC4-A08I	EtherCAT 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電流出力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度

機能モジュール		
28	EC4-P20D	2 チャンネルインクリメンタル型エンコーダー計数モジュール、5V- 差分、500kHz
29	EC4-PX02B	オーバーサンプリング高速デジタル出力モジュール
30	EC4S-P04D	CiA402 4 軸パルス出力モジュール、5V- 差分、400kHz

31	XX4-C10_4	一体型共通ポート拡張モジュール、2 線式・3 線式に対応
----	-----------	------------------------------

>>PROFINET

PROFINET は PROFIBUS インターナショナル (PROFIBUS International、PI) によってリリースされた産業用イーサネット技術に基づく次世代のオートメーションバス規格で、オートメーション通信分野に完全なネットワークソリューションを提供します。

実点科技の関連製品はシーメンスの S7-1500、S7-1200、S7-200 SMART、数値制御システムと組み合わせることで、多くの業界で幅広く使用されています。



1 線式デジタル I/O		
1	PN4-3200A	PROFINET 一体型 I/O、32 入力、NPN
2	PN4-2408A	PROFINET 一体型 I/O、24 入力 8 出力、NPN、0.5A
3	PN4-1616A	PROFINET 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、0.5A
4	PN4-0824A	PROFINET 一体型 I/O、8 入力 24 出力、NPN、0.5A
5	PN4-0032A	PROFINET 一体型 I/O、32 出力、NPN、0.5A
6	PN4-1600A	PROFINET 一体型 I/O、16 入力、NPN
7	PN4-0808A	PROFINET 一体型 I/O、8 入力 8 出力、NPN、0.5A
8	PN4-0016A	PROFINET 一体型 I/O、16 出力、NPN、0.5A
9	PN4-3200B	PROFINET 一体型 I/O、32 入力、PNP
10	PN4-2408B	PROFINET 一体型 I/O、24 入力 8 出力、PNP、0.5A
11	PN4-1616B	PROFINET 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、0.5A
12	PN4-0824B	PROFINET 一体型 I/O、8 入力 24 出力、PNP、0.5A
13	PN4-0032B	PROFINET 一体型 I/O、32 出力、PNP、0.5A
14	PN4-1600B	PROFINET 一体型 I/O、16 入力、PNP
15	PN4-0808B	PROFINET 一体型 I/O、8 入力 8 出力、PNP、0.5A
16	PN4-0016B	PROFINET 一体型 I/O、16 出力、PNP、0.5A
17	PN4-0012J	PROFINET 一体型 I/O、12 出力、リレー、2A

18	PN4-1612J	PROFINET 一体型 I/O、16 入力 12 出力、リレー、2A
19	PN4-1616P	PROFINET 一体型 I/O、16 入力 16 出力、入力 NPN/PNP 互換、出力 PNP

アナログ入力		
20	PN4-A40V	PROFINET 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電圧入力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
21	PN4-A80V	PROFINET 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電圧入力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
22	PN4-A40I	PROFINET 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電流入力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度
23	PN4-A80I	PROFINET 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電流入力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度

アナログ出力		
24	PN4-A04V	PROFINET 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電圧出力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
25	PN4-A08V	PROFINET 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電圧出力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
26	PN4-A04I	PROFINET 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電流出力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度
27	PN4-A08I	PROFINET 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電流出力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度

機能モジュール		
28	PN4-GW2MR	PROFINET ・ 232/485/422 Modbus RTU プロトコル変換
29	PN4-GW2FP	PROFINET ・ 232/485/422 フリーポートプロトコル変換

30	XX4-C10_4	一体型共通ポート拡張モジュール、2 線式 ・ 3 線式に対応
----	-----------	--------------------------------

>> EtherNet/IP

EtherNet/IP における IP とは「Industrial Protocol（産業用プロトコル）」の略称で、ロックウェル・オートメーション社によって開発され、ODVA（Open DeviceNet Vendors Association）が管理する産業用イーサネット通信プロトコルです。プロセス制御やその他の自動化用途に適用可能で、コモン・インダストリアル・プロトコル（CIP）の一部を構成しています。

実点科技は中国でいち早く EtherNet/IP プロトコル関連製品を開発した企業で、主に以下のスキャナ製品に対応しています。



1 線式デジタル I/O		
1	EI4-3200A	EtherNet/IP 一体型 I/O、32 入力、NPN
2	EI4-2408A	EtherNet/IP 一体型 I/O、24 入力 8 出力、NPN、0.5A
3	EI4-1616A	EtherNet/IP 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、0.5A
4	EI4-0824A	EtherNet/IP 一体型 I/O、8 入力 24 出力、NPN、0.5A
5	EI4-0032A	EtherNet/IP 一体型 I/O、32 出力、NPN、0.5A
6	EI4-1600A	EtherNet/IP 一体型 I/O、16 入力、NPN
7	EI4-0808A	EtherNet/IP 一体型 I/O、8 入力 8 出力、NPN、0.5A
8	EI4-0016A	EtherNet/IP 一体型 I/O、16 出力、NPN、0.5A
9	EI4-3200B	EtherNet/IP 一体型 I/O、32 入力、PNP
10	EI4-2408B	EtherNet/IP 一体型 I/O、24 入力 8 出力、PNP、0.5A
11	EI4-1616B	EtherNet/IP 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、0.5A
12	EI4-0824B	EtherNet/IP 一体型 I/O、8 入力 24 出力、PNP、0.5A
13	EI4-0032B	EtherNet/IP 一体型 I/O、32 出力、PNP、0.5A
14	EI4-1600B	EtherNet/IP 一体型 I/O、16 入力、PNP
15	EI4-0808B	EtherNet/IP 一体型 I/O、8 入力 8 出力、PNP、0.5A
16	EI4-0016B	EtherNet/IP 一体型 I/O、16 出力、PNP、0.5A

アナログ入力		
17	EI4-A40V	EtherNet/IP 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電圧入力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
18	EI4-A80V	EtherNet/IP 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電圧入力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
19	EI4-A40I	EtherNet/IP 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電流入力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度
20	EI4-A80I	EtherNet/IP 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電流入力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度

アナログ出力		
21	EI4-A04V	EtherNet/IP 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電圧出力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
22	EI4-A08V	EtherNet/IP 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電圧出力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
23	EI4-A04I	EtherNet/IP 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電流出力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度
24	EI4-A08I	EtherNet/IP 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電流出力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度

25	XX4-C10_4	一体型共通ポート拡張モジュール、2 線式・3 線式に対応
----	-----------	------------------------------

>>

CC-Link

CC-Link は大容量のデータ容量と多段階から選択可能な通信速度を備えたオープンフィールドバスです。また、複合的かつオープンで適応性の高いバスシステムで、上位の管理層ネットワークから下位のセンサ層ネットワークまで、幅広い範囲に対応できます。三菱が主導しており、現在広く使われている CC-Link スキャナには三菱の FX5U、L、Q、iQ-R などのシリーズ PLC があります。



1 線式デジタル I/O		
1	CC4-3200AL	CC-Link 一体型 I/O、32 入力、NPN、入力ディレイ ≤ 1.5ms
2	CC4-0032A	CC-Link 一体型 I/O、32 出力、NPN、0.5A
3	CC4-1616AL	CC-Link 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、入力ディレイ ≤ 1.5ms、0.5A
4	CC4-1600AL	CC-Link 一体型 I/O、16 入力、NPN、入力ディレイ ≤ 1.5ms
5	CC4-0016A	CC-Link 一体型 I/O、16 出力、NPN、0.5A
6	CC4-0808AL	CC-Link 一体型 I/O、8 入力 8 出力、NPN、入力ディレイ ≤ 1.5ms、0.5A
7	CC4-3200BL	CC-Link 一体型 I/O、32 入力、PNP、入力ディレイ ≤ 1.5ms
8	CC4-0032B	CC-Link 一体型 I/O、32 出力、PNP、0.5A
9	CC4-1616BL	CC-Link 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、入力ディレイ ≤ 1.5ms、0.5A
10	CC4-1600BL	CC-Link 一体型 I/O、16 入力、PNP、入力ディレイ ≤ 1.5ms
11	CC4-0016B	CC-Link 一体型 I/O、16 出力、PNP、0.5A
12	CC4-0808BL	CC-Link 一体型 I/O、8 入力 8 出力、PNP、入力ディレイ ≤ 1.5ms、0.5A
13	CC4-3200A	CC-Link 一体型 I/O、32 入力、NPN
14	CC4-1600A	CC-Link 一体型 I/O、16 入力、NPN
15	CC4-1616A	CC-Link 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、0.5A
16	CC4-0808A	CC-Link 一体型 I/O、8 入力 8 出力、NPN、0.5A
17	CC4-3200B	CC-Link 一体型 I/O、32 入力、PNP
18	CC4-1600B	CC-Link 一体型 I/O、16 入力、PNP
19	CC4-1616B	CC-Link 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、0.5A
20	CC4-0808B	CC-Link 一体型 I/O、8 入力 8 出力、PNP、0.5A

アナログ入力		
21	CC4-A40V	CC-Link 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電圧入力、-10~+10V / 0~+5V / 1~+5V、± 0.1% 精度
22	CC4-A80V	CC-Link 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電圧入力、-10~+10V / 0~+5V / 1~+5V、± 0.1% 精度
23	CC4-A40I	CC-Link 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電流入力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度
24	CC4-A80I	CC-Link 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電流入力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度

アナログ出力		
25	CC4-A04V	CC-Link 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電圧出力、-10~+10V / 0~+5V / 1~+5V、± 0.1% 精度
26	CC4-A08V	CC-Link 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電圧出力、-10~+10V / 0~+5V / 1~+5V、± 0.1% 精度
27	CC4-A04I	CC-Link 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電流出力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度
28	CC4-A08I	CC-Link 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電流出力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度

29	XX4-C10_4	一体型共通ポート拡張モジュール、2 線式・3 線式に対応
----	-----------	------------------------------

>> CC-Link IE Field Basic

CC-Link IE Field Basic は CC-Link IE プロトコルの新たなラインナップで、標準 100Mbps イーサネットベースのフィールドバスネットワークです。高速制御を必要としない小規模システム向けに、低コストな制御ネットワークを提供します。実点科技は CLPA の長年のパートナーで、実点科技の関連製品は三菱の FX5U、L、Q、iQ-R などの PLC と組み合わせで使用できます。



1 線式デジタル I/O		
1	CB4-3200A	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、32 入力、NPN
2	CB4-2408A	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、24 入力 8 出力、NPN、0.5A
3	CB4-1616A	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、0.5A
4	CB4-0824A	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、8 入力 24 出力、NPN、0.5A
5	CB4-0032A	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、32 出力、NPN、0.5A
6	CB4-1600A	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、16 入力、NPN
7	CB4-0808A	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、8 入力 8 出力、NPN、0.5A
8	CB4-0016A	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、16 出力、NPN、0.5A
9	CB4-3200B	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、32 入力、PNP
10	CB4-1616B	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、0.5A
11	CB4-0032B	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、32 出力、PNP、0.5A
12	CB4-1600B	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、16 入力、PNP
13	CB4-0016B	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、16 出力、PNP、0.5A
14	CB4-0808B	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、8 入力 8 出力、PNP、0.5A
15	CB4-2408B	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、24 入力 8 出力、PNP、0.5A
16	CB4-0824B	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、8 入力 24 出力、PNP、0.5A
17	CB4-1612J	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、16 入力（NPN/PNP）、12 チャンネルリレー出力、2A
18	CB4-0012J	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、12 チャンネルリレー出力、2A

アナログ入力		
19	CB4-A40V	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電圧入力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
20	CB4-A80V	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電圧入力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
21	CB4-A40I	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電流入力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度
22	CB4-A80I	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電流入力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度

アナログ出力		
23	CB4-A04V	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電圧出力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
24	CB4-A08V	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電圧出力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
25	CB4-A04I	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電流出力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度
26	CB4-A08I	CC-Link IE Field Basic 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電流出力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度

27	XX4-C10_4	一体型共通ポート拡張モジュール、2 線式・3 線式に対応
----	-----------	------------------------------

>>

Modbus TCP

Modbus は Modicon 社（現在のシュナイダーエレクトリック（Schneider Electric））が 1979 年にプログラマブルロジックコントローラ（PLC）の通信用に発表したシリアル通信プロトコルです。Modbus は産業分野における通信プロトコルの業界標準となっており、現在では産業用電子機器間で広く普及している接続方式です。Modbus プロトコルには現在、シリアルポート、イーサネット、およびその他のインターネットプロトコル対応ネットワーク向けのバージョンが存在します。実点科技の Modbus TCP 製品はイーサネットスイッチを内蔵しており、配線をよりシンプルに構築できます。通常は LabVIEW、シーメンス、B&R、シュナイダーなどのメーカーの PLC と組み合わせて使用されます。



1 線式デジタル I/O		
1	MT4-3200A	Modbus TCP 一体型 I/O、32 入力、NPN
2	MT4-1616A	Modbus TCP 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、0.5A
3	MT4-0032A	Modbus TCP 一体型 I/O、32 出力、NPN、0.5A
4	MT4-1600A	Modbus TCP 一体型 I/O、16 入力、NPN
5	MT4-0808A	Modbus TCP 一体型 I/O、8 入力 8 出力、NPN、0.5A
6	MT4-0016A	Modbus TCP 一体型 I/O、16 出力、NPN、0.5A
7	MT4-1616B	Modbus TCP 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、0.5A
8	MT4-3200B	Modbus TCP 一体型 I/O、32 入力、PNP
9	MT4-1600B	Modbus TCP 一体型 I/O、16 入力、PNP
10	MT4-0032B	Modbus TCP 一体型 I/O、32 出力、PNP、0.5A
11	MT4-0016B	Modbus TCP 一体型 I/O、16 出力、PNP、0.5A
12	MT4-0808B	Modbus TCP 一体型 I/O、8 入力 8 出力、PNP、0.5A
13	MT4-2408A	Modbus TCP 一体型 I/O、24 入力 8 出力、NPN、0.5A
14	MT4-1612J	Modbus TCP 一体型 I/O、16 入力・12 チャンネルリレー出力、入力 NPN/PNP 互換、2A
15	MT4-1616P	Modbus TCP 一体型 I/O、16 入力 16 出力、入力 NPN/PNP 互換、出力 PNP 型

アナログ入力		
16	MT4-A40V	Modbus TCP 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電圧入力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
17	MT4-A80V	Modbus TCP 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電圧入力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
18	MT4-A40I	Modbus TCP 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電流入力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度
19	MT4-A80I	Modbus TCP 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電流入力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度

アナログ出力		
20	MT4-A04V	Modbus TCP 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電圧出力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
21	MT4-A08V	Modbus TCP 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電圧出力、マルチレンジ対応、最大 -10~+10V、± 0.1% 精度
22	MT4-A04I	Modbus TCP 一体型 I/O、4 チャンネルアナログ電流出力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度
23	MT4-A08I	Modbus TCP 一体型 I/O、8 チャンネルアナログ電流出力、0~20mA / 4~20mA、± 0.1% 精度

24	XX4-C10_4	一体型共通ポート拡張モジュール、2 線式・3 線式に対応
----	-----------	------------------------------

>> DeviceNet

DeviceNet は自動化技術に用いられるフィールドバス規格で、1994 年にアメリカの Allen-Bradley 社によって開発されました。DeviceNet はコントローラエリアネットワーク（CAN）を下位層の通信プロトコルとして使用しており、そのアプリケーション層には各機器向けに定義されたプロファイル（profile）があります。主な用途には情報交換、安全機器および大規模制御システムなどがあります。実点科技の関連製品はオムロンの CJ シリーズ PLC や ABB ロボットと組み合わせて使用できます。



1 線式デジタル I/O		
1	DN4-3200A	DeviceNet 一体型 I/O、32 入力、NPN
2	DN4-1616A	DeviceNet 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、0.5A
3	DN4-0032A	DeviceNet 一体型 I/O、32 出力、NPN、0.5A
4	DN4-1600A	DeviceNet 一体型 I/O、16 入力、NPN
5	DN4-0808A	DeviceNet 一体型 I/O、8 入力 8 出力、NPN、0.5A
6	DN4-0016A	DeviceNet 一体型 I/O、16 出力、NPN、0.5A
7	DN4-3200B	DeviceNet 一体型 I/O、32 入力、PNP
8	DN4-0032B	DeviceNet 一体型 I/O、32 出力、PNP、0.5A
9	DN4-1616B	DeviceNet 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、0.5A
10	DN4-1600B	DeviceNet 一体型 I/O、16 入力、PNP
11	DN4-0016B	DeviceNet 一体型 I/O、16 出力、PNP、0.5A
12	DN4-0808B	DeviceNet 一体型 I/O、8 入力 8 出力、PNP、0.5A
13	XX4-C10_4	一体型共通ポート拡張モジュール、2 線式・3 線式に対応

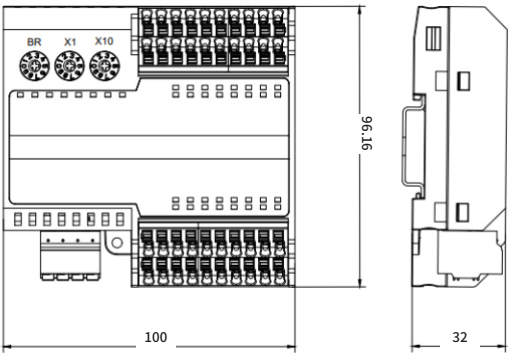
> 3 シリーズ横型 I/O—CC3S

3 シリーズ横型 I/O-CC3S



- ① デジタル入力信号 NPN&PNP 互換
- ② 高さはわずか 32mm
- ③ 1.5ms 以内のノイズを除去可能。豊富なデジタル入力ディレイモデルから選択可能
- ④ 革新的なチャンネルインジケータ設計により、チャンネルに近接して配置されたインジケータで状態を一目で確認できるため、検査やメンテナンスに便利です

3 シリーズ横型 I/O-CC3S 寸法図



(単位：mm)

1 線式デジタル I/O		
1	CC3S-3200	CC-Link 一体型 I/O、32 入力、NPN&PNP 互換、スプリング式端子
2	CC3S-1616A	CC-Link 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、0.5A、スプリング式端子
3	CC3S-1616B	CC-Link 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、0.5A、スプリング式端子
4	CC3S-0032A	CC-Link 一体型 I/O、32 出力、NPN、0.5A、スプリング式端子
5	CC3S-0032B	CC-Link 一体型 I/O、32 出力、PNP、0.5A、スプリング式端子

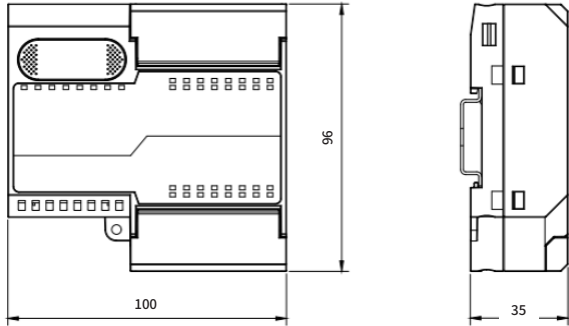
3 シリーズ横型 I/O

3 シリーズ横型 I/O



- ① 高さはわずか 35mm（CC3S の高さはわずか 32mm）
- ② デジタル入力信号 NPN&PNP 互換
- ③ チャンネルインジケータにより、チャンネルに近接して配置されたインジケータで状態を一目で確認

3 シリーズ横型 I/O 寸法図



(単位：mm)

- 優れた使いやすさ：構成設定が簡単
- 拡張が簡単：標準で 2 個のネットワークポートを搭載し、モジュール間のカスケード接続が可能
- 高い互換性：各社の主要コントローラに対応
- 取付が簡単：35mm 標準 DIN レールを使用



1 線式デジタル I/O

1	EI3-3200	EtherNet/IP 一体型 I/O、32 入力、NPN&PNP 互換、ねじ式端子
2	EI3-1616A	EtherNet/IP 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、0.5A、ねじ式端子
3	EI3-1616B	EtherNet/IP 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、0.5A、ねじ式端子
4	EI3-0032A	EtherNet/IP 一体型 I/O、32 出力、NPN、0.5A、ねじ式端子
5	EI3-0032B	EtherNet/IP 一体型 I/O、32 出力、PNP、0.5A、ねじ式端子
6	PN3-3200	PROFINET 一体型 I/O、32 入力、NPN&PNP 互換、ねじ式端子
7	PN3-1616A	PROFINET 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、0.5A、ねじ式端子
8	PN3-1616B	PROFINET 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、0.5A、ねじ式端子
9	PN3-0032A	PROFINET 一体型 I/O、32 出力、NPN、0.5A、ねじ式端子
10	PN3-0032B	PROFINET 一体型 I/O、32 出力、PNP、0.5A、ねじ式端子
11	EC3A-3200	EtherCAT 一体型 I/O、32 入力、NPN&PNP 互換、ねじ式端子
12	EC3A-1616A	EtherCAT 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、0.5A、ねじ式端子
13	EC3A-1616B	EtherCAT 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、0.5A、ねじ式端子
14	EC3A-0032A	EtherCAT 一体型 I/O、32 出力、NPN、0.5A、ねじ式端子
15	EC3A-0032B	EtherCAT 一体型 I/O、32 出力、PNP、0.5A、ねじ式端子
16	CC3-3200	CC-Link 一体型 I/O、32 入力、NPN&PNP 互換、ねじ式端子
17	CC3-1616A	CC-Link 一体型 I/O、16 入力 16 出力、NPN、0.5A、ねじ式端子
18	CC3-1616B	CC-Link 一体型 I/O、16 入力 16 出力、PNP、0.5A、ねじ式端子
19	CC3-0032A	CC-Link 一体型 I/O、32 出力、NPN、0.5A、ねじ式端子
20	CC3-0032B	CC-Link 一体型 I/O、32 出力、PNP、0.5A、ねじ式端子

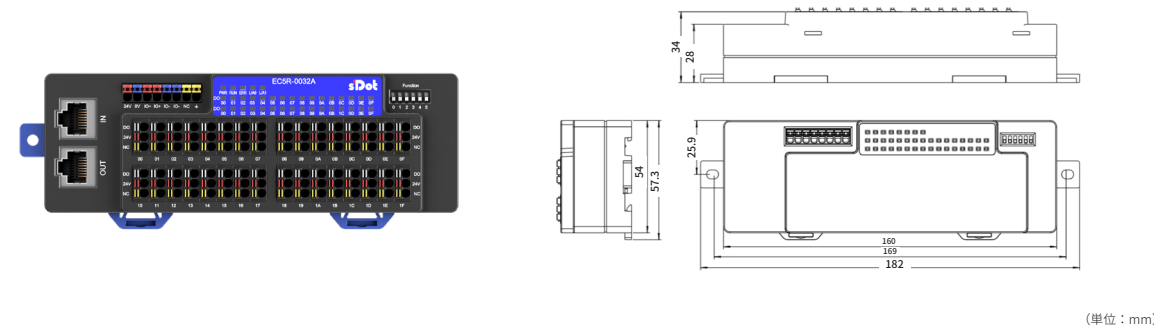
5 シリーズ横型 I/O

5 シリーズ横型 I/O

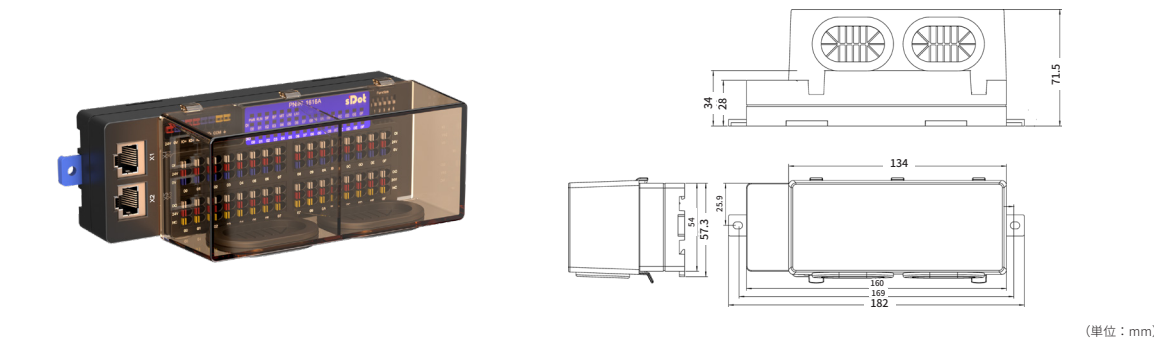


- ① 3 線式で電源を供給するため、端子台が不要になり、配線を簡素化できます
- ② アラームデータエリアの切り替えに対応、有無の選択が可能
- ③ A+ モデルが対応、DI/DO 自動認識またはディップスイッチ設定

5 シリーズ横型 I/O シリーズ寸法図



5 シリーズ横型 I/O シリーズ寸法図 (防塵カバー含む)



優れた使いやすさ：構成設定が簡単
拡張が簡単：標準で 2 個のネットワークポートを搭載し、モジュール間のカスケード接続が可能
高い互換性：各社の主要コントローラに対応
取付が簡単：35mm 標準 DIN レールを使用、直接取付も可能



1 線式デジタル I/O		
1	EC5R-3200	EtherCAT 一体型 I/O、32 チャンネルデジタル NPN&PNP 互換入力モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
2	EC5R-0032A	EtherCAT 一体型 I/O、32 チャンネルデジタル NPN 出力モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
3	EC5R-0032B	EtherCAT 一体型 I/O、32 チャンネルデジタル PNP 出力モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
4	EC5R-1616A	EtherCAT 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル NPN&PNP 互換入力、16 チャンネルデジタル NPN 出力モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
5	EC5R-1616B	EtherCAT 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル NPN&PNP 互換入力、16 チャンネルデジタル PNP 出力モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
6	EC5R-1616A+	EtherCAT 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル NPN 入力、16 チャンネルデジタル NPN 入出力互換モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
7	EC5R-1616B+	EtherCAT 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル PNP 入力、16 チャンネルデジタル PNP 入出力互換モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
8	PN5R-3200	PROFINET 一体型 I/O、32 チャンネルデジタル NPN&PNP 互換入力モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
9	PN5R-0032A	PROFINET 一体型 I/O、32 チャンネルデジタル NPN 出力モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
10	PN5R-0032B	PROFINET 一体型 I/O、32 チャンネルデジタル PNP 出力モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
11	PN5R-1616A	PROFINET 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル NPN&PNP 互換入力、16 チャンネルデジタル NPN 出力モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
12	PN5R-1616B	PROFINET 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル NPN&PNP 互換入力、16 チャンネルデジタル PNP 出力モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
13	PN5R-1616A+	PROFINET 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル NPN 入力、16 チャンネルデジタル NPN 入出力互換モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
14	PN5R-1616B+	PROFINET 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル PNP 入力、16 チャンネルデジタル PNP 入出力互換モジュール、RJ45 通信インターフェイス、プッシュイン端子
15	XX5-FCZ-1	XX5 シリーズ 32 チャンネルモジュール用防塵カバー

C3 シリーズバルブターミナルの命名規則

C3-L14-W-XBF-08-2M1B3TC2N-Q8 L-U L-Q6-8 S

(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(10)(11)(12)(13)

	意味	値の説明				
1	製品タイプ	C3				
2	電磁弁幅	L14: 14mm			L10: 10mm	
3	内部 / 外部パイロット	無印：内部パイロット			W：外部パイロット	
4	通信プロトコル	EC: EtherCAT	PN: PROFINET	EI: EtherNet/IP	CB: CC-Link IE Field Basic	XBF
5	電磁弁連数	04、06、08、10、12、14、16、18、20、22、24				
6	バルブ機能	詳細は下記の電磁弁型番コード表を参照				
7	給気ポート径	Q8: 8mm		Q10: 10mm		Q12: 12mm
8	給気位置	L：左側		R：右側		B：両側
9	排気ポート	U：樹脂製サイレンサー				
10	排気位置	L：左側		R：右側		B：両側
11	バルブ継手	Q4：4mm 継手		Q6：6mm 継手		Q8：8mm 継手
12	圧力ゾーン位置	無印：圧力ゾーンなし			X：第 X バルブ位置の後ろに圧力ゾーンを配置 (例：第 8 バルブ位置の後ろに圧力ゾーンを配置)	
13	圧力ゾーン	S：供給ポート 1 に 圧力ゾーンを配置		U：供給ポート 3 および 5 に圧力ゾーン		G：供給ポート 1/3/5 すべてに圧力ゾーン

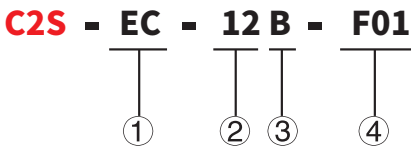
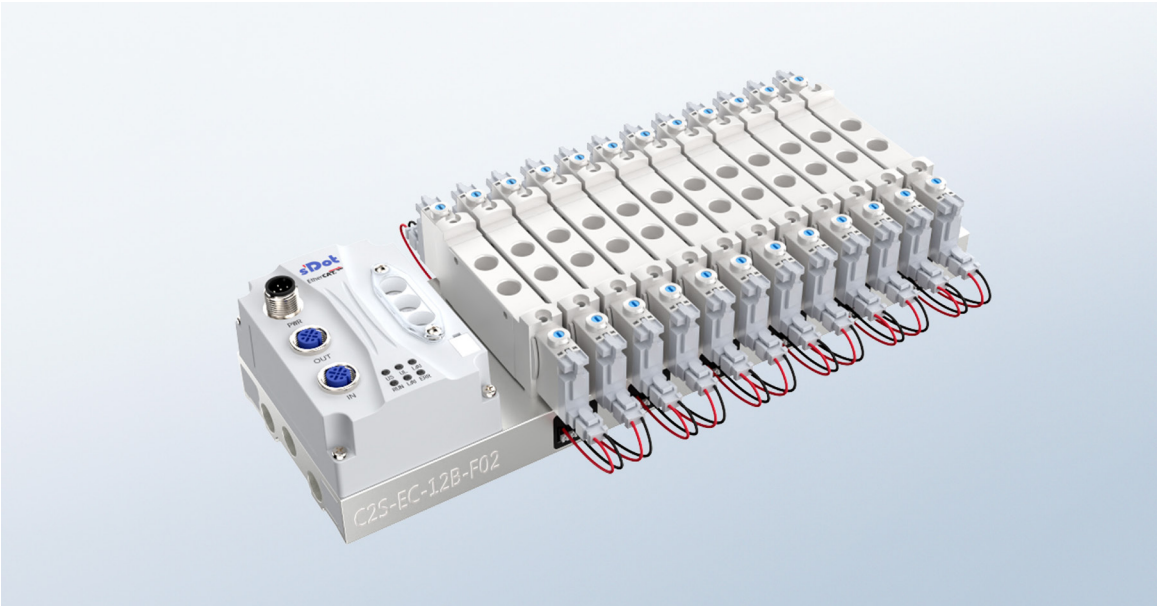
	コード	型番	説明
電磁弁	M	SDVG-B**-M52-ME-F-24	2 位置 5 ポートシングルソレノイドバルブ、 スプリングリターン
	B	SDVG-B**-B52-E-F-24	2 位置 5 ポートダブルソレノイドバルブ
	C	SDVG-B**-P53C-ME-F-24	3 位置 5 ポートバルブ、クローズドセンター
	E	SDVG-B**-P53E-ME-F-24	3 位置 5 ポートバルブ、エキゾーストセンター
	P	SDVG-B**-P53P-ME-F-24	3 位置 5 ポートバルブ、プレッシャーセンター
	TC	SDVG-B**-T32C-ME-F-24	2x2 位置 3 ポートバルブ、2 常時閉、 スプリングリターン
	TB	SDVG-B**-T32B-ME-F-24	2x2 位置 3 ポートバルブ、1 常時閉 /1 常時開、 スプリングリターン
	TO	SDVG-B**-T320-ME-F-24	2x2 位置 3 ポートバルブ、2 常時開、 スプリングリターン
	N	SDVG-B**	空きバルブ位置

注：L10 を選択した場合、「**」は 10 となり、L14 を選択した場合、「**」は 14 となります。

>> C3 バルブターミナル配線

C3 バルブ ターミナル 配線	使用シーン		型番	説明	製品説明
PLC と C3 バルブ ターミナル 通信	コネクタ付き ケーブル	固定配線、 PVC シールド 付き	AZG/R-1.0CS	M12 ストレート / RJ45、D コード、4 芯オス、 1m、緑・シールド付き、PVC	1.0 は長さ 1m を 表し、以下同様
		固定配線、 PUR シールド 付き	AZG/R-1.0RS	M12 ストレート / RJ45、D コード、4 芯オス、 1m、緑・シールド付き、PUR	/
		可動配線、 PUR シールド 付き	AZG/R-1.0RST	M12 ストレート / RJ45、D コード、4 芯オス、 1m、緑・シールド付き、PUR、500 万回	ケーブルベア走行 寿命 500 万回
	組立式 コネクタ	M12 ピン (オス)	AZG-LP	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、 ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなし コネクタ
			AZG-LM	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、 ねじ式配線、メタルハウジング、 シールド付き	シールド コネクタ
C3 バルブ ターミナル間 カスケード 通信	コネクタ付き ケーブル	固定配線、 PVC シールド 付き	AZG/AZG-1.0CS	M12 ストレート / M12 ストレート、D コード、 4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PVC	/
		固定配線、 PUR シールド 付き	AZG/AZG-1.0RS	M12 ストレート / M12 ストレート、D コード、 4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PUR	/
		可動配線、 PUR シールド 付き	AZG/AZG-1.0RST	M12 ストレート / M12 ストレート、 D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、 PUR、500 万回	ケーブルベア走行 寿命 500 万回
	組立式 コネクタ	M12 ピン (オス)	AZG-LP	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、 ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなし コネクタ
			AZG-LM	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、 ねじ式配線、メタルハウジング、 シールド付き	シールド コネクタ
C3 バルブ ターミナル 電源供給	コネクタ 付きケーブル	固定配線、 PVC シールド なし	CZM/S-1.0C	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、 5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PVC	/
		固定配線、 PUR シールド 付き	CZM/S-1.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、 5 芯メス、1m、黒・シールド付き、PUR	/
		可動配線、 PUR シールド なし	CZM/S-1.0RT	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、 5 芯メス、1m、黒・シールドなし、 PUR、500 万回	ケーブルベア走行 寿命 500 万回
	組立式 コネクタ	M12 ピン (オス)	CZM-LP	M12 ストレート、A コード、5 芯メス、 ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなし コネクタ

>> 一体型バルブターミナル M12 型 C2S シリーズ



コード①：選択バスプロトコル

コード	EC	PN	EI	CB	CL	XBF
プロトコル	EtherCAT	PROFINET	EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	CC-Link	分散型

コード②：マニホールドベース連数

04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

コード③：電磁弁取付方式

A (片側配線引出)	B (両側配線引出)
------------	------------

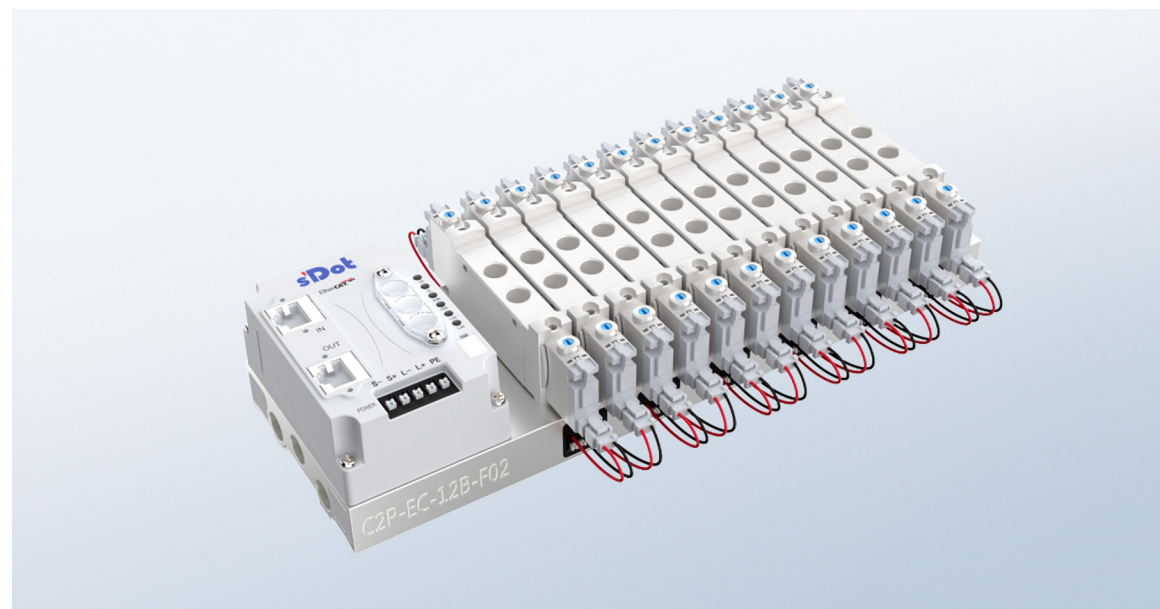
コード④：電磁弁詳細型番（定格電圧 DC24V、配線引出方式：コネクタ式）、以下のシリーズの電磁弁に対応可

ブランド	番号	シリーズ		ブランド	番号	シリーズ	
FESTO	F01	VUVG-LK10	VUVG-L10	AirTAC	A01	4V1	
	F02	VUVG-LK14	VUVG-L14		A02	4V2	
SMC	S01	SY3			A04	7V0	
	S02	SY5			A05	7V1	
	S03	SY7			A06	7V2	
	S07	SYJ3			A07	5V1	
	S08	SYJ5			A08	5V2	
	S09	VQZ100			A09	3V1	
					A10	3V2	
CKD	C01	4GD1	4RD1		A13	6SV1	
	C02	4GD2	4RD2		A14	6SV2	

>> C2S バルブターミナル配線

C2S バルブ ターミナル配線		使用シーン		型番	説明	製品説明
EC PN EI CB	PLC と C2S バルブ ターミナル 通信	コネクタ付き ケーブル	固定配線、 PVC シールド 付き	AZG/R-1.0CS	M12 ストレート / RJ45、D コード、 4 芯オス、1m、緑・シールド付き、 PVC	1.0 は長さ 1m を 表し、以下同様
			固定配線、 PUR シールド 付き	AZG/R-1.0RS	M12 ストレート / RJ45、D コード、 4 芯オス、1m、緑・シールド付き、 PUR	/
			可動配線、 PUR シールド 付き	AZG/R-1.0RST	M12 ストレート / RJ45、D コード、 4 芯オス、1m、緑・シールド付き、 PUR、500 万回	ケーブルベア走行 寿命 500 万回
		組立式 コネクタ	M12 ピン (オス)	AZG-LP	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、 ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなし コネクタ
				AZG-LM	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、 ねじ式配線、メタルハウジング、 シールド付き	シールド コネクタ
	C2S バルブ ターミナル間 カスケード 通信	コネクタ付き ケーブル	固定配線、 PVC シールド 付き	AZG/AZG-1.0CS	M12 ストレート /M12 ストレート、 D コード、4 芯オス、1m、 緑・シールド付き、PVC	/
			固定配線、 PUR シールド 付き	AZG/AZG-1.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、 D コード、4 芯オス、1m、 緑・シールド付き、PUR	/
			可動配線、 PUR シールド 付き	AZG/AZG-1.0RST	M12 ストレート /M12 ストレート、 D コード、4 芯オス、1m、 緑・シールド付き、PUR、500 万回	ケーブルベア走行 寿命 500 万回
		組立式 コネクタ	M12 ピン (オス)	AZG-LP	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、 ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなし コネクタ
				AZG-LM	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、 ねじ式配線、メタルハウジング、 シールド付き	シールド コネクタ
CL	PLC と C2S バルブ ターミナル 通信	コネクタ付き ケーブル	固定配線、 PVC シールド 付き	CZM/S-1.0CS	M12 ストレート / オープンエンド、 A コード、5 芯メス、1m、 赤・シールド付き、PVC	CC-Link 専用 レッドケーブル
		組立式 コネクタ	M12 ソケット (メス)	CZM-LP	M12 ストレート、A コード、5 芯メス、 ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなし コネクタ
	C2S バルブ ターミナル間 カスケード 通信	コネクタ付き ケーブル	固定配線、 PVC シールド 付き	DZG/CZM-1.0CS	M12 ストレート / M12 ストレート、 A コード、4 芯オス /5 芯メス、1m、 赤・シールド付き、PVC	CC-Link 専用 レッドケーブル
			組立式 コネクタ	M12 ピン (オス)	CZG-LP	M12 ストレート、A コード、5 芯オス、 ねじ式配線、プラスチックハウジング
			M12 ソケット (メス)	CZM-LP	M12 ストレート、A コード、5 芯メス、 ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなし コネクタ
C2S バルブ ターミナル 電源供給		コネクタ付き ケーブル	固定配線、 PVC シールド なし	CZM/S-1.0C	M12 ストレート / オープンエンド、 A コード、5 芯メス、1m、 黒・シールドなし、PVC	/
			固定配線、 PUR シールド 付き	CZM/S-1.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、 A コード、5 芯メス、1m、 黒・シールド付き、PUR	/
			可動配線、 PUR シールド なし	CZM/S-1.0RT	M12 ストレート / オープンエンド、 A コード、5 芯メス、1m、 黒・シールドなし、PUR、500 万回	ケーブルベア走行 寿命 500 万回
		組立式 コネクタ	M12 ソケット (メス)	CZM-LP	M12 ストレート、A コード、5 芯メス、 ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなし コネクタ

>> 一体型バルブターミナル イーサネットポート型 C2P シリーズ



C2P - EC - 12 B - F01

① ② ③ ④

コード①：選択バスプロトコル

コード	EC	PN	EI	CB	XBF
プロトコル	EtherCAT	PROFINET	EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	分散型

コード②：マニホールドベース連数

04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

コード③：電磁弁取付方式

A (片側配線引出)	B (両側配線引出)
------------	------------

コード④：電磁弁詳細型番（定格電圧 DC24V、配線引出方式：コネクタ式）、以下のシリーズの電磁弁に対応可

ブランド	番号	シリーズ	ブランド	番号	シリーズ
FESTO	F01	VUVG-LK10	AirTAC	A01	4V1
	F02	VUVG-LK14		A02	4V2
SMC	S01	SY3		A04	7V0
	S02	SY5		A05	7V1
	S03	SY7		A06	7V2
	S07	SYJ3		A07	5V1
	S08	SYJ5		A08	5V2
	S09	VQZ100		A09	3V1
				A10	3V2
CKD	C01	4GD1		A13	6SV1
	C02	4GD2		A14	6SV2

>> 一体型バルブターミナル ボトムプラグインシリーズ



特長：M12 型、イーサネットポート型、集中配線型インターフェイスに対応

C2S - EC - 12 C - A12

① ② ③ ④

C2P - EC - 12 C - A12

① ② ③ ④

コード①：

C2S 選択バスプロトコル

コード	EC	PN	EI	CB	CL	OO	XBF
プロトコル	EtherCAT	PROFINET	EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	CC-Link	マルチピン インターフェイス	分散型

C2P 選択バスプロトコル

コード	EC	PN	EI	CB	XBF
プロトコル	EtherCAT	PROFINET	EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	分散型

コード②：マニホールドベース連数

04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

コード③：電磁弁取付方式

C (プラグイン取付)

コード④：電磁弁詳細型番（定格電圧 DC24V、取付方式：プラグイン式）、本バルブターミナルは以下のシリーズの電磁弁に対応

ブランド	番号	シリーズ
AirTAC	A12	4V210

>> 一体型バルブターミナル マルチピンシリーズ



C2S - 00 - 12 B - F01

① ② ③

コード①：マニホールドベース連数

04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

コード②：電磁弁取付方式

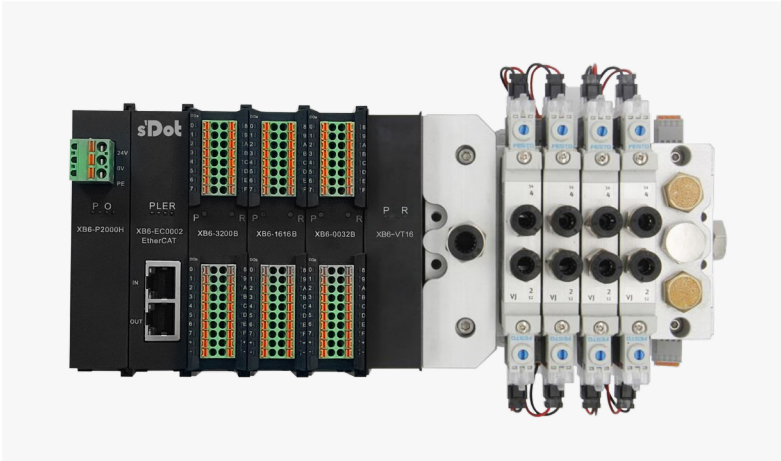
A (片側配線引出)	B (両側配線引出)
------------	------------

コード③：電磁弁詳細型番（定格電圧 DC24V、配線引出方式：コネクタ式）、以下のシリーズの電磁弁に対応可

ブランド	番号	シリーズ	ブランド	番号	シリーズ
FESTO	F01	VUVG-LK10	AirTAC	A01	4V1
	F02	VUVG-LK14		A02	4V2
SMC	S01	SY3		A04	7V0
	S02	SY5		A05	7V1
	S03	SY7		A06	7V2
	S07	SYJ3		A07	5V1
	S08	SYJ5		A08	5V2
	S09	VQZ100		A09	3V1
CKD	C01	4GD1		A10	3V2
	C02	4GD2		A13	6SV1
				A14	6SV2

C2S-00 バルブ ターミナル 配線	型番	説明
	DB25-S-24-150	DB25 2 列コネクタケーブル、1.5m
	DB25-S-24-300	DB25 2 列コネクタケーブル、3m
	DB25-S-24-500	DB25 2 列コネクタケーブル、5m

>> スライス式バルブターミナル



スライス式
バルブターミナル

特長：
スライス型バスバルブターミナルは実点 XB6 シリーズのスライス I/O モジュールと組み合わせて混在させることができ、よりコンパクトな構造でフレキシブルなアプリケーションに対応します。

XB6 - (VUVG-L14) - 16 - G - N

① ② ③ ④ ⑤

コード①：選択バスプロトコル

コード	プロトコル
XB6	X-bus

コード②：電磁弁詳細型番（定格電圧 DC24V、配線引出方式：リード線式）。シングルソレノイドバルブとダブルソレノイドバルブが混在する場合、シングルソレノイドバルブのみ記入。本バルブターミナルは以下のシリーズの電磁弁に対応：

ブランド	シリーズ	ブランド	シリーズ
FESTO	VUVG -L10/LK10	AirTAC	4V100M
	VUVG -L14/LK14		4V200M
SMC	SY3		7V0500M
	SY5		7V100M
	SY7		7V200M
		CKD	4GD1
			4GD2

設置寸法が上記電磁弁と近い場合は、カスタム対応も可能です。
コード③：全電磁弁連数、04-16（シングルソレノイド最大 16 連、ダブルソレノイド最大 16 連）。
コード④：マニホールドベース給排気ポートねじ（初期設定は電磁弁のねじ山の種類と一致）

コード	G	R	N	M
ねじ	G ねじ	RC ねじ	NPT ねじ	メートルねじ

コード⑤：電磁弁取付用ガスケットおよびねじの提供（初期設定はユーザー側で電磁弁をご用意）

ユーザー側でご用意	当社からの提供が必要
Y	N

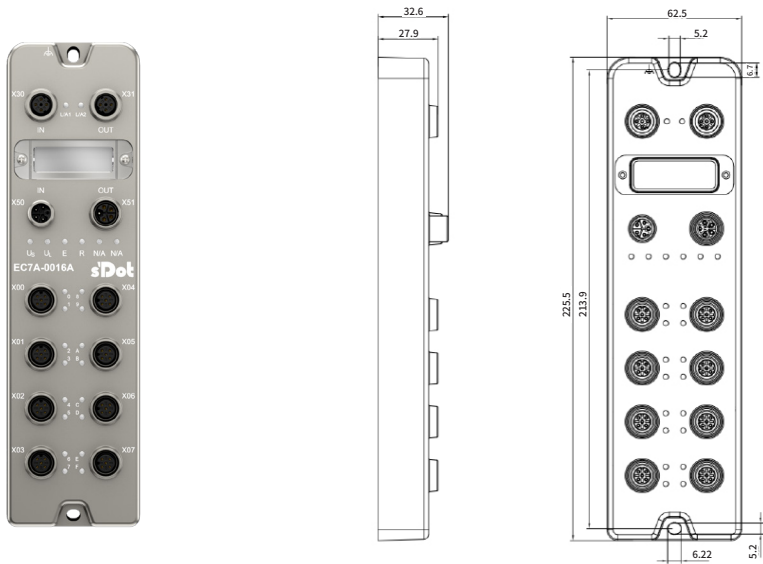
IP67 バス I/O

IP67 バス I/O



- ① 汎用的な I/O およびバスインターフェイス、専用ケーブル不要で高い互換性
- ② 豊富な指示灯機能設計、モジュールの状態を一目で確認可能
- ③ IP67 保護等級、過酷な産業環境に最適
- ④ 高性能な通信チップの採用により、高速化を実現

IP67 バス I/O 寸法図



(単位：mm)

1 線式デジタル I/O（金属筐体）		
1	EC7A-1600A	EtherCAT 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル入力、NPN
2	EC7A-1600B	EtherCAT 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル入力、PNP
3	EC7A-0016A	EtherCAT 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル出力、NPN、0.5A
4	EC7A-0016B	EtherCAT 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル出力、PNP、0.5A
5	EC7A-0808A	EtherCAT 一体型 I/O、8 チャンネルデジタル入力、8 チャンネルデジタル出力、NPN、0.5A
6	EC7A-0808B	EtherCAT 一体型 I/O、8 チャンネルデジタル入力、8 チャンネルデジタル出力、PNP、0.5A

7	PN7A-1600A	PROFINET 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル入力、NPN
8	PN7A-1600B	PROFINET 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル入力、PNP
9	PN7A-0016A	PROFINET 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル出力、NPN、0.5A
10	PN7A-0016B	PROFINET 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル出力、PNP、0.5A
11	PN7A-0808A	PROFINET 一体型 I/O、8 チャンネルデジタル入力、8 チャンネルデジタル出力、NPN、0.5A
12	PN7A-0808B	PROFINET 一体型 I/O、8 チャンネルデジタル入力、8 チャンネルデジタル出力、PNP、0.5A
13	PN7A-0016A+	PROFINET 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル入出力設定可能モジュール、NPN
14	PN7A-0016B+	PROFINET 一体型 I/O、16 チャンネルデジタル入出力設定可能モジュール、PNP



>> IP67 バス I/O 配線

IP67 バス I/O 配線	使用シーン		型番	説明	製品説明
PLC と IP67 バス I/O 通信	コネクタ付きケーブル	固定配線、PVC シールド付き	AZG/R-1.0CS	M12 ストレート / RJ45、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PVC	1.0 は長さ 1m を表し、以下同様
		固定配線、PUR シールド付き	AZG/R-1.0RS	M12 ストレート / RJ45、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PUR	/
		可動配線、PUR シールド付き	AZG/R-1.0RST	M12 ストレート / RJ45、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PUR、500 万回	ケーブルベア走行寿命 500 万回
	組立式コネクタ	M12 ピン (オス)	AZG-LP	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ
			AZG-LM	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、ねじ式配線、メタルハウジング、シールド付き	シールドコネクタ
IP67 バス I/O 間カスケード通信	コネクタ付きケーブル	固定配線、PVC シールド付き	AZG/AZG-1.0CS	M12 ストレート / M12 ストレート、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PVC	/
		固定配線、PUR シールド付き	AZG/AZG-1.0RS	M12 ストレート / M12 ストレート、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PUR	/
		可動配線、PUR シールド付き	AZG/AZG-1.0RST	M12 ストレート / M12 ストレート、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PUR、500 万回	ケーブルベア走行寿命 500 万回
	組立式コネクタ	M12 ピン (オス)	AZG-LP	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ
			AZG-LM	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、ねじ式配線、メタルハウジング、シールド付き	シールドコネクタ
IP67 バス I/O 個別電源供給	コネクタ付きケーブル	固定配線、PVC シールドなし	BZM/S-1.0C	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PVC	/
		固定配線、PUR シールド付き	BZM/S-1.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、1m、黒・シールド付き、PUR	/
		可動配線、PUR シールドなし	BZM/S-1.0RT	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PUR、500 万回	ケーブルベア走行寿命 500 万回
	組立式コネクタ	M12 ソケット (メス)	BZM-LP	M12 ストレート、L コード、5 芯メス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ
IP67 バス I/O 間カスケード電源供給	コネクタ付きケーブル	固定配線、PVC シールドなし	BZG/BZM-1.0C	M12 ストレート / M12 ストレート、L コード、5 芯オス / 5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PVC	/
		固定配線、PUR シールド付き	BZG/BZM-1.0RS	M12 ストレート / M12 ストレート、L コード、5 芯オス / 5 芯メス、1m、黒・シールド付き、PUR	/
		可動配線、PUR シールドなし	BZG/BZM-1.0RT	M12 ストレート / M12 ストレート、L コード、5 芯オス / 5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PUR、500 万回	ケーブルベア走行寿命 500 万回
	組立式コネクタ	M12 ピン (オス)	BZG-LP	M12 ストレート、L コード、5 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ
		M12 ソケット (メス)	BZM-LP	M12 ストレート、L コード、5 芯メス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ
IP67 バス I/O センサ / アクチュエータ接続	組立式コネクタ	M12 ピン (オス)	CZG-LP	M12 ストレート、A コード、5 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ
		M12 ピン (オス)	DZG-LP-D	M12 ストレート、A コード、4 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング、2 分岐配線引出	2 方配線引出孔、シールドなしコネクタ
	コネクタ付きケーブル	固定配線、PVC シールドなし	CZG/S-1.0C	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯オス、1m、黒・シールドなし、PVC	/
		固定配線、PVC シールドなし	CZG/CZM-1.0C	M12 ストレート / M12 ストレート、A コード、5 芯オス / 5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PVC	/
	Y 型分岐器	M12-M8 変換	DYG/EYM	M12 / M8 Y 型分岐器、A コード、4 芯オス / 3 芯メス	通常、M8 コネクタ (EZG-LP) と組み合わせて使用
		M12-M12 変換	DYG/GYM	M12 / M12 Y 型分岐器、A コード、4 芯オス / 3 芯メス	M12 メスは 5 芯設計、3 芯のみ導通
	延長ケーブル付き Y 型分岐器	M12-M8 変換	DYG/EYM-0.1C	M12 / M8 Y 型分岐器、A コード、4 芯オス / 3 芯メス、0.1m PVC 延長ケーブル付き (長さカスタム可)	/
		M12-M12 変換	DYG/GYM-0.1C	M12 / M12 Y 型分岐器、A コード、4 芯オス / 3 芯メス、0.1m PVC 延長ケーブル付き (長さカスタム可)	M12 メスは 5 芯設計、3 芯のみ導通

> IO-Link バス I/O

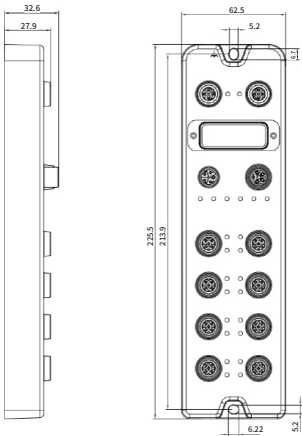
>> IO-Link Master

IO-Link Master



- ① 最高 IP67 の保護等級
- ② IO-Link v1.1.3 仕様準拠設計
- ③ 各種バスプロトコルに対応
- ④ 各種 IO-Link 標準アダプタおよび標準スイッチング信号を接続可能
- ⑤ LED 状態表示、チャンネルレベルの保護および診断

IO-Link Master 寸法図



(単位: mm)

1	IOL7A-EC01B-8A	EtherCAT 8xClass-A ポートの IO-Link Master
2	IOL7A-PN01B-8A	PROFINET 8xClass-A ポートの IO-Link Master

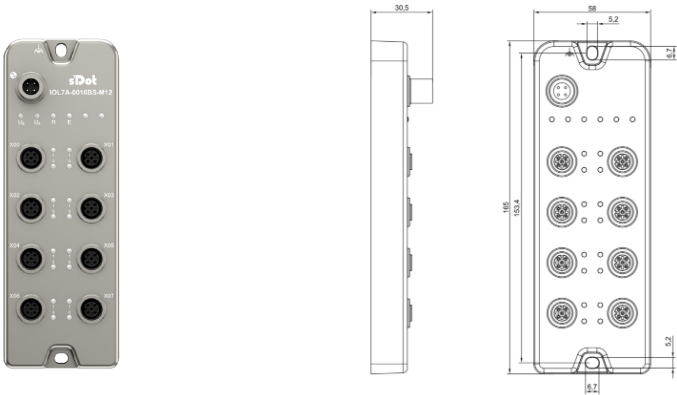
>> IO-Link HUB—IOL7A

IO-Link HUB IOL7A



- ① 最高 IP67 の保護等級
- ② 配線が簡単かつ迅速、電源供給とデータ伝送を同時に実現
- ③ IO-Link v1.1.3 仕様準拠設計
- ④ 各種 IO-Link 標準 Master を接続可能
- ⑤ LED 状態表示、チャンネルレベルの保護および診断
- ⑥ 金属筐体を採用、優れた保護性能と耐ノイズ性能

IO-Link HUB IOL7A 寸法図



(単位：mm)

	型番	製品の説明
1	IOL7A-1600B-M12	IO-Link HUB 16 チャンネルデジタル入力、PNP
2	IOL7A-0016B-M12	IO-Link HUB 16 チャンネルデジタル出力、PNP
3	IOL7A-0016BS-M12	IO-Link HUB 16 チャンネルデジタル出力、PNP、短絡診断対応
4	IOL7A-16CB-M12	IO-Link HUB 16 チャンネル入出力設定可能型、PNP
5	IOL7A-16CBS-M12	IO-Link HUB 16 チャンネル入出力設定可能型、PNP、短絡診断対応
6	IOL7A-1600A-M12	IO-Link HUB 16 チャンネルデジタル入力、NPN
7	IOL7A-0016A-M12	IO-Link HUB 16 チャンネルデジタル出力、NPN
8	IOL7A-0016AS-M12	IO-Link HUB 16 チャンネルデジタル出力、NPN、短絡診断対応
9	IOL7A-16CA-M12	IO-Link HUB 16 チャンネル入出力設定可能型、NPN
10	IOL7A-16CAS-M12	IO-Link HUB 16 チャンネル入出力設定可能型、NPN、短絡診断対応
11	IOL7A-A8C-M12	IO-Link HUB 8 チャンネルアナログ電圧・電流入出力互換モジュール
12	IOL7A-16CBJ-M12	IO-Link HUB 16 チャンネル入出力設定可能型、NPN、2 次拡張対応
13	IOL7A-16CAJ-M12	IO-Link HUB 16 チャンネル入出力設定可能型、PNP、2 次拡張対応

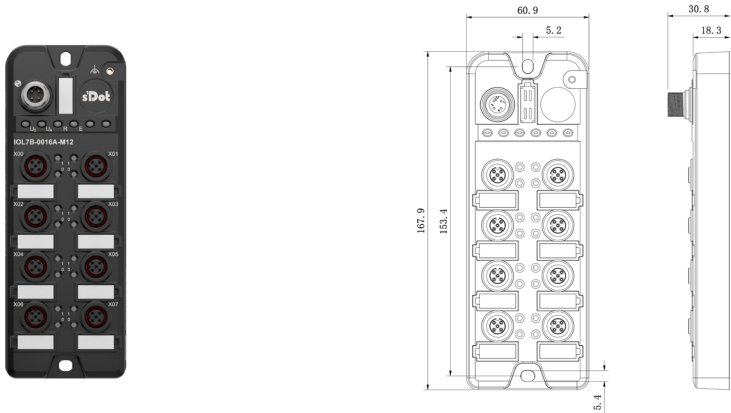
>> IO-Link HUB—IOL7B

IIO-Link HUB IOL7B



- ① 最高 IP67 の保護等級
- ② 配線が簡単かつ迅速、電源供給とデータ伝送を同時に実現
- ③ IO-Link v1.1.3 仕様準拠設計
- ④ 各種 IO-Link 標準 Master を接続可能
- ⑤ LED 状態表示、チャンネルレベルの保護および診断

IO-Link HUB IOL7B 寸法図



(単位：mm)

	型番	製品の説明
1	IOL7B-1600B-M12	IO-Link HUB 16 チャンネルデジタル入力、PNP
2	IOL7B-0016B-M12	IO-Link HUB 16 チャンネルデジタル出力、PNP
3	IOL7B-0016BS-M12	IO-Link HUB 16 チャンネルデジタル出力、PNP、短絡診断対応
4	IOL7B-16CB-M12	IO-Link HUB 16 チャンネル入出力設定可能型、PNP
5	IOL7B-16CBS-M12	IO-Link HUB 16 チャンネル入出力設定可能型、PNP、短絡診断対応
6	IOL7B-1600A-M12	IO-Link HUB 16 チャンネルデジタル入力、NPN
7	IOL7B-0016A-M12	IO-Link HUB 16 チャンネルデジタル出力、NPN
8	IOL7B-0016AS-M12	IO-Link HUB 16 チャンネルデジタル出力、NPN、短絡診断対応
9	IOL7B-16CA-M12	IO-Link HUB 16 チャンネル入出力設定可能型、NPN
10	IOL7B-16CAS-M12	IO-Link HUB 16 チャンネル入出力設定可能型、NPN、短絡診断対応
11	IOL7B-A8C-M12	IO-Link HUB 8 チャンネルアナログ電圧・電流入出力互換モジュール
12	IOL7B-16CBJ-M12	IO-Link HUB 16 チャンネル入出力設定可能型、PNP、2 次拡張対応
13	IOL7B-16CAJ-M12	IO-Link HUB 16 チャンネル入出力設定可能型、NPN、2 次拡張対応

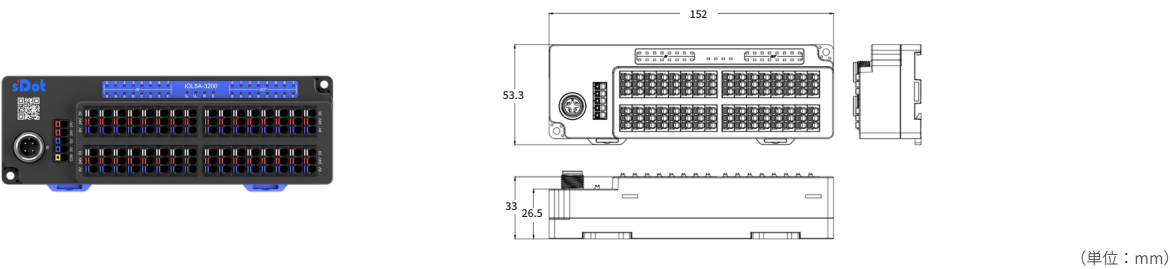
>> IO-Link HUB—IOL5

IO-Link HUB IOL5

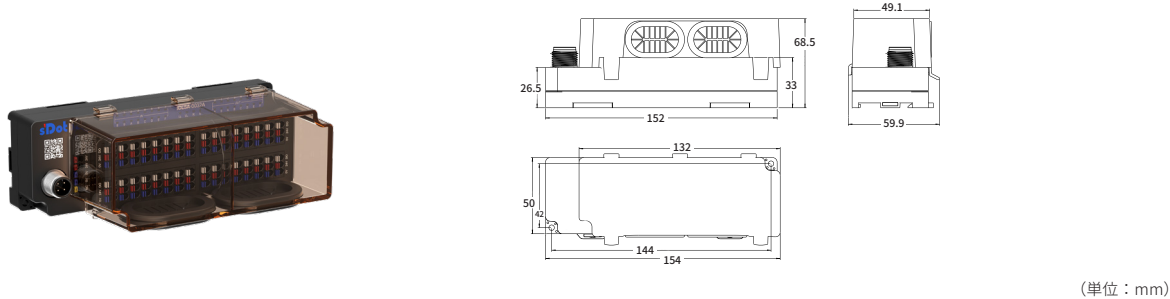


- ① IO-Link v1.1.3 仕様準拠設計
- ② 各種 IO-Link 標準 Master を接続可能
- ③ LED 状態表示、チャンネルレベルの保護および診断
- ④ 配線が簡単かつ迅速、スプリング式端子台を採用
- ⑤ オプションの防塵カバーに対応

IO-Link HUB IOL5 寸寸图



IO-Link HUB IOL5 寸寸图（含防尘罩）



	型番	製品の説明
1	IOL5A-3200	32チャンネルデジタル入力 IO-Link HUB、NPN/PNP 互換、IP20（オプション防塵カバー）
2	IOL5A-0032A	32チャンネルデジタル出力 IO-Link HUB、NPN、IP20（オプション防塵カバー）
3	IOL5A-0032B	32チャンネルデジタル出力 IO-Link HUB、PNP、IP20（オプション防塵カバー）
4	IOL5A-1616CA	16チャンネル入力、16チャンネル入出力設定可能型 IO-Link HUB、入力 NPN/PNP 互換、出力 NPN、IP20（オプション防塵カバー）
5	IOL5A-1616CB	16チャンネル入力、16チャンネル入出力設定可能型 IO-Link HUB、入力 NPN/PNP 互換、出力 PNP、IP20（オプション防塵カバー）
6	IOL5A-1616CAJ	16チャンネル入力、16チャンネル入出力設定可能型 IO-Link HUB、入力 NPN/PNP 互換、出力 NPN、カスケード対応、IP20（オプション防塵カバー）
7	IOL5A-1616CBJ	16チャンネル入力、16チャンネル入出力設定可能型 IO-Link HUB、入力 NPN/PNP 互換、出力 PNP、カスケード対応、IP20（オプション防塵カバー）
8	XBF5-FCZ-1	IOL5 32チャンネルモジュール用防塵カバー

>> IO-Link 配線

IO-Link 配線	使用シーン		型番	説明	製品説明
PLC と IO-Link スキャナ通信	コネクタ付きケーブル	固定配線、PVC シールド付き	AZG/R-1.0CS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PVC	1.0 は長さ 1m を表し、以下同様
		固定配線、PUR シールド付き	AZG/R-1.0RS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PUR	/
		可動配線、PUR シールド付き	AZG/R-1.0RST	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PUR、500 万回	ケーブルベア走行寿命 500 万回
	組立式コネクタ	M12 ピン（オス）	AZG-LP	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ
			AZG-LM	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、ねじ式配線、メタルハウジング、シールド付き	シールドコネクタ

IO-Link スキャナ間カスケード通信	コネクタ付きケーブル	固定配線、PVC シールド付き	AZG/AZG-1.0CS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PVC	/
		固定配線、PUR シールド付き	AZG/AZG-1.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PUR	/
		可動配線、PUR シールド付き	AZG/AZG-1.0RST	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PUR、500 万回	ケーブルベア走行寿命 500 万回
	組立式コネクタ	M12 ピン（オス）	AZG-LP	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ
			AZG-LM	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、ねじ式配線、メタルハウジング、シールド付き	シールドコネクタ

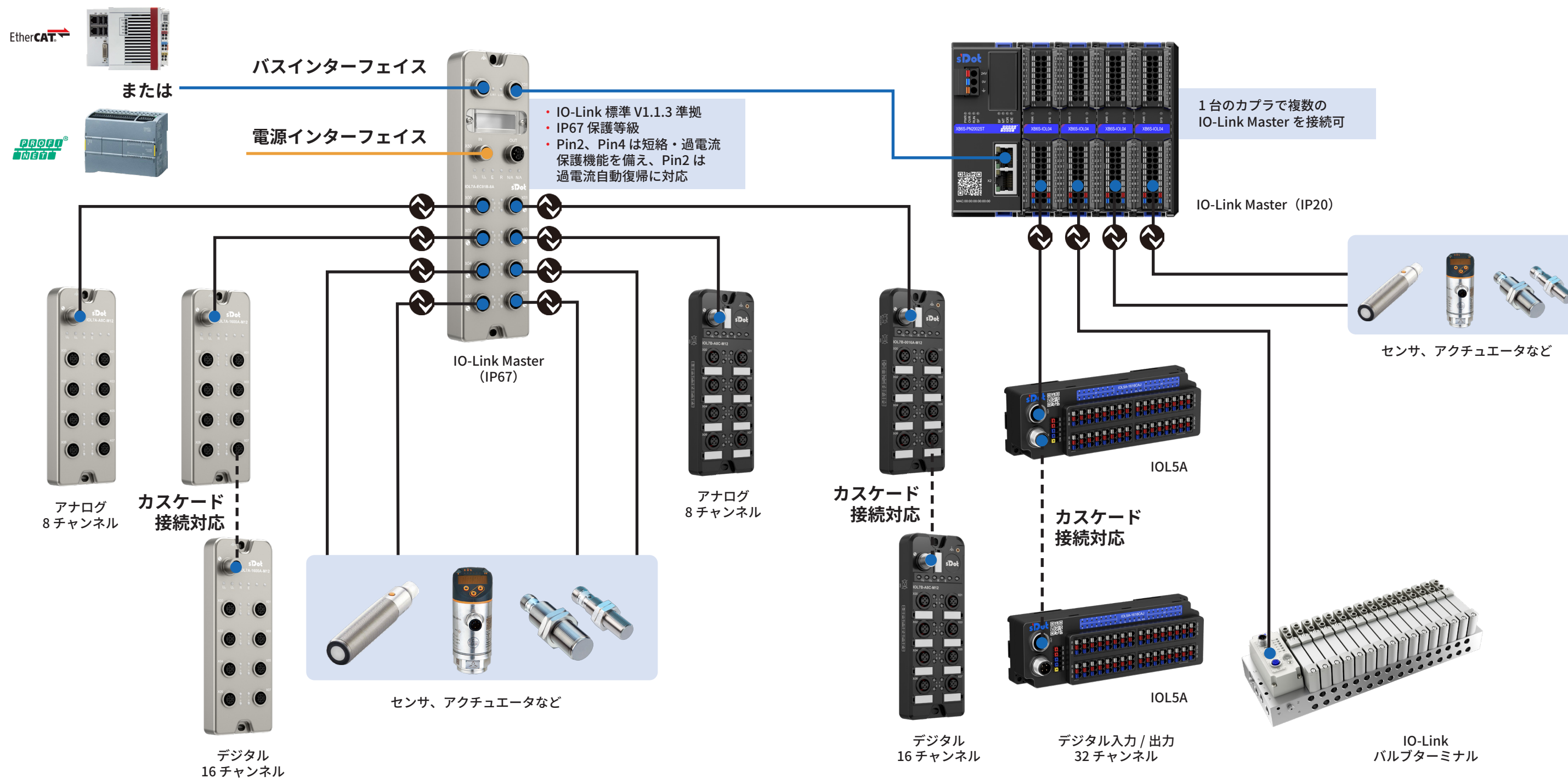
IO-Link スキャナ個別電源供給	コネクタ付きケーブル	固定配線、PVC シールドなし	BZM/S-1.0C	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PVC	/
		固定配線、PUR シールド付き	BZM/S-1.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、1m、黒・シールド付き、PUR	/
		可動配線、PUR シールドなし	BZM/S-1.0RT	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PUR、500 万回	ケーブルベア走行寿命 500 万回
	組立式コネクタ	M12 ソケット（メス）	BZM-LP	M12 ストレート、L コード、5 芯メス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ

IO-Link スキャナ間カスケード電源供給	コネクタ付きケーブル	固定配線、PVC シールドなし	BZG/BZM-1.0C	M12 ストレート / M12 ストレート、L コード、5 芯オス / 5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PVC	/
		固定配線、PUR シールド付き	BZG/BZM-1.0RS	M12 ストレート / M12 ストレート、L コード、5 芯オス / 5 芯メス、1m、黒・シールド付き、PUR	/
		可動配線、PUR シールドなし	BZG/BZM-1.0RT	M12 ストレート / M12 ストレート、L コード、5 芯オス / 5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PUR、500 万回	ケーブルベア走行寿命 500 万回
	組立式コネクタ	M12 ピン（オス）	BZG-LP	M12 ストレート、L コード、5 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ
		M12 ソケット（メス）	BZM-LP	M12 ストレート、L コード、5 芯メス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ

IO-Link スキャナ接続 IO-Link HUB 間カスケード	コネクタ付きケーブル	固定配線、PVC シールドなし	CZG/CZM-1.0C	M12 ストレート / M12 ストレート、A コード、5 芯オス / 5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PVC	/
		固定配線、PVC シールド付き	CZG/CZM-1.0CS	M12 ストレート / M12 ストレート、A コード、5 芯オス / 5 芯メス、1m、黒・シールド付き、PVC	/
		固定配線、PUR シールド付き	CZG/CZM-1.0RS	M12 ストレート / M12 ストレート、A コード、5 芯オス / 5 芯メス、1m、黒・シールド付き、PUR	/
		可動配線、PUR シールドなし	CZG/CZM-1.0RT	M12 ストレート / M12 ストレート、A コード、5 芯オス / 5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PUR、500 万回	ケーブルベア走行寿命 500 万回
		可動配線、PUR シールド付き	CZG/CZM-1.0RST	M12 ストレート / M12 ストレート、A コード、5 芯オス / 5 芯メス、1 m、黒・シールド付き、PUR、500 万回	ケーブルベア走行寿命 500 万回
	組立式コネクタ	M12 ピン（オス）	CZG-LP	M12 ストレート、A コード、5 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ
		M12 ソケット（メス）	CZM-LP	M12 ストレート、A コード、5 芯メス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ

IO-Link HUB 接続センサ / アクチュエータ	組立式コネクタ	M12 ピン（オス）	CZG-LP	M12 ストレート、A コード、5 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング	シールドなしコネクタ
		M12 ピン（オス）	DZG-LP-D	M12 ストレート、A コード、4 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング、2 分岐配線引出	2 方配線引出孔、シールドなしコネクタ
	コネクタ付きケーブル	固定配線、PVC シールドなし	CZG/S-1.0C	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯オス、1m、黒・シールドなし、PVC	/
		固定配線、PVC シールドなし	CZG/CZM-1.0C	M12 ストレート / M12 ストレート、A コード、5 芯オス / 5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PVC	/
	Y 型分岐器	M12-M8 変換	DYG/EYM	M12 / M8 Y 型分岐器、A コード、4 芯オス / 3 芯メス	通常、M8 コネクタ（EZG-LP）と組み合わせて使用
		M12-M12 変換	DYG/GYM	M12 / M12 Y 型分岐器、A コード、4 芯オス / 3 芯メス	M12 メスは 5 芯設計、3 芯のみ導通
	延長ケーブル付き Y 型分岐器	M12-M8 変換	DYG/EYM-0.1C	M12 / M8 Y 型分岐器、A コード、4 芯オス / 3 芯メス、0.1m PVC 延長ケーブル付き（長さカスタム可）	/
		M12-M12 変換	DYG/GYM-0.1C	M12 / M12 Y 型分岐器、A コード、4 芯オス / 3 芯メス、0.1m PVC 延長ケーブル付き（長さカスタム可）	M12 メスは 5 芯設計、3 芯のみ導通

> IO-Link バス I/O システム概要



IOL7A シリーズ (金属筐体)

- IP67 保護等級
- LED 状態表示
- チャンネルレベルの保護および診断

IOL7B シリーズ (プラスチック筐体)

- IP67 保護等級
- LED 状態表示
- チャンネルレベルの保護および診断

IP20 筐体

- スプリング式端子台を採用
- LED 状態表示
- チャンネルレベルの保護および診断

IO-Link バルブターミナル

モールドコネクタ

モールドコネクタは、モールドケーブルとも呼ばれ、IP67 バス I/O システムの重要な構成要素の一つです。フィールドワイヤラブルコネクタと比較して、設置コストを大幅に削減し、設置時間を短縮できます。その材料と構造的特徴により、高湿度や油汚染などのさまざまな工業環境で使用でき、IP67 の保護等級要件を満たすことができます。異なる応用環境に応じて、当社は多様な外被および機能のケーブル選択肢を提供しています。



固定配線型

以下の 2 種類の固定配線型ケーブルから選択可能です。

- ① PVC 外被ケーブルはほとんどの現場環境に対応でき、経済性に優れています。接続システム製品の標準構成プランです。
- ② PUR 外被ケーブルは油汚染や低温などの環境に特に適しています。すべてシールド層を備えているため、より優れた耐ノイズ性を有します。
- ③ ケーブルの標準長さは 0.5/1/2/3/5/10/15/20m で、その他の長さもカスタム対応可能です。

PVC 外被

ケーブル種類	シールド層	ケーブル色	導体の断面積	線径	適合インターフェイス	ケーブル素材認証
イーサネット通信ケーブル	シールド付き	緑	4 × 0.34mm²(22AWG)	6.5 ± 0.3mm	M12 D-code	CE、RoHS
電源ケーブル	シールドなし	黒	5 × 1.50mm²(16AWG)	8.4 ± 0.3mm	M12 L-code	
I/O ケーブル	シールドなし	黒	5 × 0.34mm²(22AWG)	5.2 ± 0.3mm	M12 A-code	
CC-Link 通信ケーブル	シールド付き	赤	3 × 0.56mm²(20AWG)	7.7 ± 0.3mm	M12 A-code	
イーサネット通信ケーブル	シールド付き	緑	4 × 0.25mm²(24AWG)	6.0 ± 0.3mm	M8 A-code	

PUR 外被

ケーブル種類	シールド層	ケーブル色	導体の断面積	線径	適合インターフェイス	ケーブル素材認証
イーサネット通信ケーブル	シールド付き	緑	4 × 0.34mm²(22AWG)	6.5 ± 0.3mm	M12 D-code	CE、RoHS
電源ケーブル	シールド付き	黒	5 × 1.50mm²(16AWG)	9.6 ± 0.4mm	M12 L-code	
I/O ケーブル	シールド付き	黒	5 × 0.34mm²(22AWG)	6.0 ± 0.3mm	M12 A-code	

可動配線型

以下の仕様の可動配線用ケーブルのカスタムサービスを提供しています。

- ① 耐久性：PUR 外被、最小曲げ半径 10D、曲げ回数 500 万回
- ② 長さ：可動配線用ケーブルの長さはニーズに合わせてカスタム可（0.5 / 1 / 2 / 3m……）

分類	型番	説明
①イーサネット通信ケーブル	R/R-*.0RST	RJ45/RJ45、*.0m、緑・シールド付き、PUR、500 万回
	AZG/R-*.0RST	M12 ストレート / RJ45、D コード、4 芯オス、*.0m、緑・シールド付き、PUR、500 万回
	AZG/AZG-*.0RST	M12 ストレート / M12 ストレート、D コード、4 芯オス、*.0m、緑・シールド付き、PUR、500 万回

②モジュール電源ケーブル	BZM/S-*.0RT	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、*.0m、黒・シールドなし、PUR、500 万回
	BZG/BZM-*.0RT	M12 ストレート / M12 ストレート、L コード、5 芯オス / 5 芯メス、*.0m、黒・シールドなし、PUR、500 万回

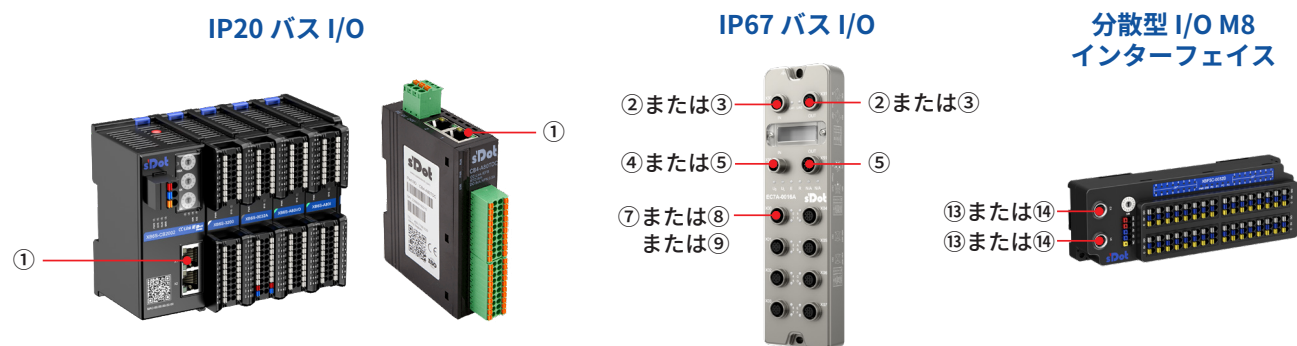
③バルブターミナル電源ケーブル	CZM/S-*.0RT	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、*.0m、黒・シールドなし、PUR、500 万回
-----------------	-------------	--

④ I/O ケーブル	CZG/S-*.0RT	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯オス、*.0m、黒・シールドなし、PUR、500 万回
	CZG/CZM-*.0RT	M12 ストレート / M12 ストレート、A コード、5 芯オス / 5 芯メス、*.0m、黒・シールドなし、PUR、500 万回
	CZG/CZM-*.0RST	M12 ストレート / M12 ストレート、A コード、5 芯オス / 5 芯メス、*.0m、黒・シールド付き、PUR、500 万回

⑤イーサネット通信ケーブル（M8 インターフェイス）	KZG/R-*.0RST-XBF	M8 ストレート / RJ45、A コード、4 芯オス、*.0m、緑・シールド付き、PUR、500 万回
	KZG/KZG-*.0RST-XBF	M8 ストレート / M8 ストレート、A コード、4 芯オス、*.0m、緑・シールド付き、PUR、500 万回

注：*.0 は必要長さを表します（例：1.0 は 1m）

>> 固定配線型——PVC



分類	型番	説明
①イーサネット 通信ケーブル 	R/R-0.5CS	RJ45/RJ45、0.5m、緑・シールド付き、PVC
	R/R-1.0CS	RJ45/RJ45、1m、緑・シールド付き、PVC
	R/R-2.0CS	RJ45/RJ45、2m、緑・シールド付き、PVC
	R/R-3.0CS	RJ45/RJ45、3m、緑・シールド付き、PVC
	R/R-5.0CS	RJ45/RJ45、5m、緑・シールド付き、PVC
	R/R-10.0CS	RJ45/RJ45、10m、緑・シールド付き、PVC
②イーサネット 通信ケーブル 	AZG/R-0.5CS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、0.5m、緑・シールド付き、PVC
	AZG/R-1.0CS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PVC
	AZG/R-2.0CS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、2m、緑・シールド付き、PVC
	AZG/R-3.0CS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、3m、緑・シールド付き、PVC
	AZG/R-5.0CS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、5m、緑・シールド付き、PVC
	AZG/R-10.0CS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、10m、緑・シールド付き、PVC
③イーサネット 通信ケーブル 	AZG/AZG-0.5CS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、0.5m、緑・シールド付き、PVC
	AZG/AZG-1.0CS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PVC
	AZG/AZG-2.0CS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、2m、緑・シールド付き、PVC
	AZG/AZG-3.0CS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、3m、緑・シールド付き、PVC
	AZG/AZG-5.0CS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、5m、緑・シールド付き、PVC
	AZG/AZG-10.0CS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、10m、緑・シールド付き、PVC
④モジュール 電源ケーブル 	BZM/S-0.5C	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、0.5m、黒・シールドなし、PVC
	BZM/S-1.0C	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PVC
	BZM/S-2.0C	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、2m、黒・シールドなし、PVC
	BZM/S-3.0C	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、3m、黒・シールドなし、PVC
	BZM/S-5.0C	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、5m、黒・シールドなし、PVC
	BZM/S-10.0C	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、10m、黒・シールドなし、PVC
⑤モジュール 電源ケーブル 	BZG/BZM-0.5C	M12 ストレート /M12 ストレート、L コード、5 芯オス /5 芯メス、0.5m、黒・シールドなし、PVC
	BZG/BZM-1.0C	M12 ストレート /M12 ストレート、L コード、5 芯オス /5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PVC
	BZG/BZM-2.0C	M12 ストレート /M12 ストレート、L コード、5 芯オス /5 芯メス、2m、黒・シールドなし、PVC
	BZG/BZM-3.0C	M12 ストレート /M12 ストレート、L コード、5 芯オス /5 芯メス、3m、黒・シールドなし、PVC
	BZG/BZM-5.0C	M12 ストレート /M12 ストレート、L コード、5 芯オス /5 芯メス、5m、黒・シールドなし、PVC
	BZG/BZM-10.0C	M12 ストレート /M12 ストレート、L コード、5 芯オス /5 芯メス、10m、黒・シールドなし、PVC
⑥バルブターミナル 電源ケーブル 	CZM/S-0.5C	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、0.5m、黒・シールドなし、PVC
	CZM/S-1.0C	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、1m、黒・シールドなし、PVC
	CZM/S-2.0C	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、2m、黒・シールドなし、PVC
	CZM/S-3.0C	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、3m、黒・シールドなし、PVC
	CZM/S-5.0C	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、5m、黒・シールドなし、PVC
	CZM/S-10.0C	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、10m、黒・シールドなし、PVC

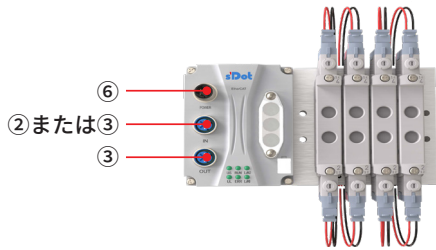
■ 付録

[illegible]

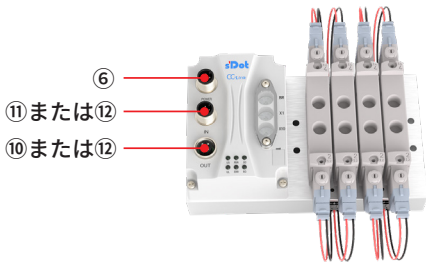
* ⑨は⑧に対して、ケーブルにシールド層が追加されており、ノイズのある環境により適しています。

>> 固定配線型——PUR

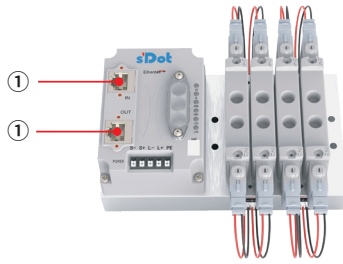
C2S バスバルブターミナル



C2S バスバルブターミナル (CC-Link)



C2P バスバルブターミナル



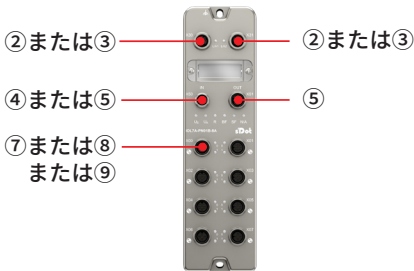
分類	型番	説明
①イーサネット通信ケーブル 	R/R-0.5RS	RJ45/RJ45、0.5m、緑・シールド付き、PUR
	R/R-1.0RS	RJ45/RJ45、1m、緑・シールド付き、PUR
	R/R-2.0RS	RJ45/RJ45、2m、緑・シールド付き、PUR
	R/R-3.0RS	RJ45/RJ45、3m、緑・シールド付き、PUR
	R/R-5.0RS	RJ45/RJ45、5m、緑・シールド付き、PUR
	R/R-10.0RS	RJ45/RJ45、10m、緑・シールド付き、PUR

②イーサネット通信ケーブル 	AZG/R-0.5RS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、0.5m、緑・シールド付き、PUR
	AZG/R-1.0RS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PUR
	AZG/R-2.0RS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、2m、緑・シールド付き、PUR
	AZG/R-3.0RS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、3m、緑・シールド付き、PUR
	AZG/R-5.0RS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、5m、緑・シールド付き、PUR
	AZG/R-10.0RS	M12 ストレート /RJ45、D コード、4 芯オス、10m、緑・シールド付き、PUR

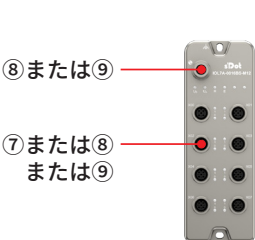
③イーサネット通信ケーブル 	AZG/AZG-0.5RS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、0.5m、緑・シールド付き、PUR
	AZG/AZG-1.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、1m、緑・シールド付き、PUR
	AZG/AZG-2.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、2m、緑・シールド付き、PUR
	AZG/AZG-3.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、3m、緑・シールド付き、PUR
	AZG/AZG-5.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、5m、緑・シールド付き、PUR
	AZG/AZG-10.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、D コード、4 芯オス、10m、緑・シールド付き、PUR

④モジュール電源ケーブル 	BZM/S-0.5RS	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、0.5m、黒・シールド付き、PUR
	BZM/S-1.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、1m、黒・シールド付き、PUR
	BZM/S-2.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、2m、黒・シールド付き、PUR
	BZM/S-3.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、3m、黒・シールド付き、PUR
	BZM/S-5.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、5m、黒・シールド付き、PUR
	BZM/S-10.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、L コード、5 芯メス、10m、黒・シールド付き、PUR

IO-Link Master



IO-Link HUB



分類	型番	説明
⑤モジュール電源ケーブル 	BZG/BZM-0.5RS	M12 ストレート /M12 ストレート、L コード、5 芯オス /5 芯メス、0.5m、黒・シールド付き、PUR
	BZG/BZM-1.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、L コード、5 芯オス /5 芯メス、1m、黒・シールド付き、PUR
	BZG/BZM-2.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、L コード、5 芯オス /5 芯メス、2m、黒・シールド付き、PUR
	BZG/BZM-3.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、L コード、5 芯オス /5 芯メス、3m、黒・シールド付き、PUR
	BZG/BZM-5.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、L コード、5 芯オス /5 芯メス、5m、黒・シールド付き、PUR
	BZG/BZM-10.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、L コード、5 芯オス /5 芯メス、10m、黒・シールド付き、PUR

⑥バルブターミナル電源ケーブル 	CZM/S-0.5RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、0.5m、黒・シールド付き、PUR
	CZM/S-1.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、1m、黒・シールド付き、PUR
	CZM/S-2.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、2m、黒・シールド付き、PUR
	CZM/S-3.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、3m、黒・シールド付き、PUR
	CZM/S-5.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、5m、黒・シールド付き、PUR
	CZM/S-10.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯メス、10m、黒・シールド付き、PUR

⑦ I/O ケーブル 	CZG/S-0.5RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯オス、0.5m、黒・シールド付き、PUR
	CZG/S-1.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯オス、1m、黒・シールド付き、PUR
	CZG/S-2.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯オス、2m、黒・シールド付き、PUR
	CZG/S-3.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯オス、3m、黒・シールド付き、PUR
	CZG/S-5.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯オス、5m、黒・シールド付き、PUR
	CZG/S-10.0RS	M12 ストレート / オープンエンド、A コード、5 芯オス、10m、黒・シールド付き、PUR

⑧ I/O ケーブル 	CZG/CZM-0.5RS	M12 ストレート /M12 ストレート、A コード、5 芯オス /5 芯メス、0.5m、黒・シールド付き、PUR
	CZG/CZM-1.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、A コード、5 芯オス /5 芯メス、1m、黒・シールド付き、PUR
	CZG/CZM-2.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、A コード、5 芯オス /5 芯メス、2m、黒・シールド付き、PUR
	CZG/CZM-3.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、A コード、5 芯オス /5 芯メス、3m、黒・シールド付き、PUR
	CZG/CZM-5.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、A コード、5 芯オス /5 芯メス、5m、黒・シールド付き、PUR
	CZG/CZM-10.0RS	M12 ストレート /M12 ストレート、A コード、5 芯オス /5 芯メス、10m、黒・シールド付き、PUR

> 2 分岐コネクタ

2 分岐コネクタの主な役割は、モジュール側の I/O ソケットにある 2 つのチャンネルを分離することです。これには M12/M8 Y 型分岐器、M12/M12 Y 型分岐器、M12/M12 T 型分岐器、延長ケーブル付き Y 型分岐器などが含まれます。分岐された 2 つのチャンネルは、M8 または M12 コネクタ付きのセンサに直接接続できるだけでなく、組立式コネクタを介してオープンエンドのセンサに接続することもできます。これら 2 種類の接続方法はいずれも、IP67 の保護等級要件を満たすことができます。

	型番	説明
	DYG/EYM	M12/M8 Y 型分岐器、A コード、4 芯オス /3 芯メス
	DYG/GYM	M12/M12 Y 型分岐器、A コード、4 芯オス /3 芯メス
	DTG/GTM	M12/M12 T 型分岐器、A コード、4 芯オス /3 芯メス
	DYG/EYM-0.1C	M12/M8 Y 型分岐器、A コード、4 芯オス /3 芯メス、 0.1m PVC 延長ケーブル付き (延長ケーブルの長さはカスタム可)
	DYG/GYM-0.1C	M12/M12 Y 型分岐器、A コード、4 芯オス /3 芯メス、 0.1m PVC 延長ケーブル付き (延長ケーブルの長さはカスタム可)
	DZG-LP-D	M12 ストレート、A コード、4 芯オス、ねじ式配線、 プラスチックハウジング、2 分岐配線引出

> フィールドワイヤラブルコネクタ

フィールドワイヤラブルコネクタは組立式コネクタとも呼ばれ、任意の長さのケーブルを現場で自作・配線する必要があるシーンでよく使用されます。当社は「ねじ式結線」を採用しており、非シールド（プラスチック）のストレート形状コネクタを優先的に提供しています。コネクタ内部のゴムブッシュとケーブルクランプ爪のデザインにより、IP67 の保護等級要件を満たすことができます。

	型番	説明
	EZG-LP	M8 ストレート、A コード、3 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング
	EZM-LP	M8 ストレート、A コード、3 芯メス、ねじ式配線、プラスチックハウジング
	KZG-LP	M8 ストレート、A コード、4 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング
	KZM-LP	M8 ストレート、A コード、4 芯メス、ねじ式配線、プラスチックハウジング
	AZG-LP	M12 ストレート、D コード、4 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング
	AZM-LP	M12 ストレート、D コード、4 芯メス、ねじ式配線、プラスチックハウジング
	BZG-LP	M12 ストレート、L コード、5 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング
	BZM-LP	M12 ストレート、L コード、5 芯メス、ねじ式配線、プラスチックハウジング
	CZG-LP	M12 ストレート、A コード、5 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング
	CZM-LP	M12 ストレート、A コード、5 芯メス、ねじ式配線、プラスチックハウジング
	DZG-LP	M12 ストレート、A コード、4 芯オス、ねじ式配線、プラスチックハウジング
	DZM-LP	M12 ストレート、A コード、4 芯メス、ねじ式配線、プラスチックハウジング

> その他のアクセサリ

	型番	説明
	DZG-ZP	CC-Link 終端抵抗、M12 ストレート、A コード、4 芯オス、110 Ω、1/2W
	PZG-LP	PROFIBUS-DP 専用プラグ、90 度、プログラミングポートなし、終端抵抗内蔵、 スライドスイッチで切り替え可能
	FZM-LP	M12 メス用防塵キャップ
	FZG-LP	M12 オス用防塵キャップ

■ 実点科技 — I/O エキスパート



株式会社 RYODEN

FA・施設システム事業本部 FA 事業部 FA 事業推進部 事業推進グループ
ryoden.fa.bp@mgw.ryoden.co.jp

所在地：〒 102-0083 東京都千代田区麹町 5-1 麹町弘済ビルディング

電話番号：03-5396-6121



南京実点電子科技有限公司 V2.1

NANJING SOLIDOT ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

電話番号：400-7788-929

メールアドレス：sales@solidotech.com

URL：www.solidotech.com

住所：南京市江寧区隱竜路 9-1 号 40 棟



* 本マニュアルの画像および記述は参考用です。一部の画像はインターネットから引用しており、当社は仕様を予告なく変更する権利を有します。製品の更新があっても個別にお知らせすることはありません。本プロモーション資料は2026年に作成されたものです。本マニュアルに記載されている登録商標はそれぞれの登録所有者に帰属します。
万全のアフターサービスを受けられるよう、実点科技の公式認定ルートから製品をご購入いただくことをお勧めします。非公式ルートから購入された製品は実点科技のアフターサービスサポートを受けられません。