



Media/Protocol Converter

メディア / プロトコルコンバータ
関連アクセサリ

メディア / プロトコルコンバータシリーズ

産業現場要求にあわせた産業用仕様のメディア / プロトコル変換器

フエニックス・コンタクトは、産業現場で使用される、さまざまなメディアやプロトコルを簡単に変換することができるメディア / プロトコル変換器を提供します。

また、SUBCONやケーブルなどアクセサリも豊富にラインアップ。

シリーズ	 FL MC シリーズ	 TC EXTENDER シリーズ	 GW DEVICE SERVER シリーズ	 FL COMSERVER シリーズ	 FL ISOLATOR, PSM-ME シリーズ	 PSI-REP, PSI-BRIDGE シリーズ	 PSI-MOS シリーズ
種類	Ethernet - 光ファイバ メディアコンバータ	Ethernet - SHDSL コンバータ	Ethernet - シリアル ゲートウェイ	Ethernet - シリアル コンバータ	シリアル / Ethernet アイソレータ / リピータ / コンバータ	シリアル リピータ / ブリッジ	シリアル通信 - 光ファイバ メディアコンバータ
Ethernet	・ RJ45 ・ 100 Mbps ・ 10/100 Mbps	・ RJ45 ・ 10/100 Mbps	・ RJ45 ・ 10/100 Mbps ・ Modbus/TCP, EtherNet/IP	・ RJ45 ・ 10/100 Mbps ・ Modbus/TCP	・ RJ45 / M12 ・ 10/100 Mbps ・ 10/100/1000 Mbps	-	-
光ファイバ	・ 最大距離 40 km ・ 100 Mbps コネクタ: ・ B-FOC (ST), LC, SC, SC-RJ ファイバ: ・ グラス (SM/MM) ・ POF/HCS/GI-HCS (MM)	-	-	-	-	-	・ 最大距離 45 km コネクタ: ・ B-FOC (ST), F-SMA, SC ファイバ: ・ グラス (SM/MM) ・ POF/HCS (MM)
シリアル	-	・ 最大距離 20 km ・ SHDSL ・ 2 線 (~ 15 Mbps) ・ 4 線 (~ 30 Mbps)	・ RS-232 ・ RS-485 ・ RS-422 ・ Modbus/RTU	・ RS232 ・ RS422 ・ RS485 ・ Modbus/RTU	・ RS-485 - RS-485 2 線 ・ RS-232 - RS-232 ・ RS-232 - RS-485/422 2 線 / 4 線 ・ RS-232 - TTY	・ RS-485 2 線 ・ DeviceNet, CANopen ・ PROFIBUS	・ RS-232 ・ RS-485/422 2 線 / 4 線 ・ PROFIBUS ・ DeviceNet, CANopen
広温度対応	○	○	○	○	○		

延長

- ・ 光ファイバメディアコンバータ : Ethernet「FL MC」, シリアル / フィールドバス「PSI-MOS」
- ・ SHDSL : Ethernet「TC EXTENDER」
- ・ シリアルリピータ : 「PSM-ME」, 「MSI-REP」
- ・ シリアルコンバータ : RS-232⇔RS-422/RS-485/TTY「PSM-ME」

保護 (絶縁、ノイズ防止、など)

- ・ 光ファイバメディアコンバータ : Ethernet「FL MC」, シリアル / フィールドバス「PSI-MOS」
- ・ シリアルアイソレータ、ブリッジ : Ethernet「FL-ISOLATOR」, シリアル「PSM-ME」, 「PSI-BRIDGE」

ネットワーク化

- ・ Ethernet - シリアルゲートウェイ : 「GW DEVICE SERVER」
- ・ Ethernet - シリアルコンバータ : 「FL COMSERVER」



カスタム光ケーブル / コネクタ【ご希望の長さ (メートル単位)、コネクタを選択いただけます】

光ケーブル					
タイプ	ファイバ		アプリケーション・特長		
KDHEAVY-1011	POF	980/1000 μm	室内用	固定配線用	多目的
RUGGED-1012	POF	980/1000 μm	室内用	固定配線用	高耐久性
RUGGED-FLEX-1013	POF	980/1000 μm	室内用	可動配線用	ドラッグチェーン
PN-B-1000	POF	980/1000 μm	室内用	固定配線用	PROFINET B, 多目的
PN-C-1003	POF	980/1000 μm	室内用	可動配線用	PROFINET C, ドラッグチェーン
PN-B-HCS-1018	HCS	200/230 μm	室内用	固定配線用	PROFINET B, 多目的
HCS-RUGGED-1014	HCS	200/230 μm	室内用	固定配線用	高耐久性
HCSO-1015	HCS	200/230 μm	屋外用	固定配線用	高耐久性, 防水
GDM-RUGGED-1016	Glass (MM)	50/125 μm	室内用	固定配線用	高耐久性
GDO-1017	Glass (MM)	50/125 μm	屋外用	固定配線用	高耐久性, 防水

デバイスサーバとプロトコルコンバータ

GW DEVICE SERVER, GW MODBUS, GW EIP, GW PL HART, ...

シリアル通信デバイスを簡単・多様にかつ安全にIoT化。

HART-IP

PROFINET

Modbus



EtherNet/IP

TCP/IP

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

ASCII

1 シリアルデバイスを安全にIoT化

256ビットAES暗号化によってイーサネット通信の秘匿化、ユーザー承認による不正アクセスの防止。

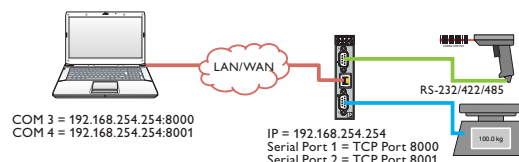


2 イーサネット / シリアル変換 (GW DEVICE SERVER)

シリアル通信 (ポイント・ツー・ポイント、マルチドロップ) をイーサネットからアクセス、トンネル可能。

使用例:

PCの仮想COMポートを使用し、シリアル通信トンネルによりシリアルデバイスにアクセス



3 MODBUS/TCP ⇔ MODBUS/RTUゲートウェイ

MODBUSデバイス間のさまざまな問題を解決。

- MODBUS RTU/ASCII ⇔ MODBUS TCP
- 仮想COMポート ⇔ MODBUS over TCP
- MODBUSデバイスエイリアス (デバイスの言い換え)
- 複数の同一デバイスIDのMODBUSスレーブ対応
- MODBUS TCP/RTUマスタ刊メモリ共有
- MODBUSネットワークの限定的公開
- シリアルMODBUSマスタ ⇔ MODBUS/TCPスレーブ

4 シリアル (ASCII) ゲートウェイ

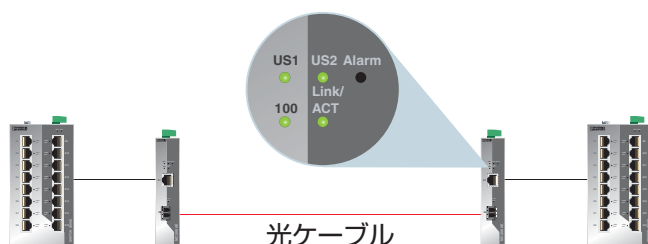
シリアルポートにつながったASCIIデバイスとMODBUS/TCP、MODBUS/RTU、Ethernet/IPマスタがデータ交換。

5 多様なプロトコルゲートウェイ

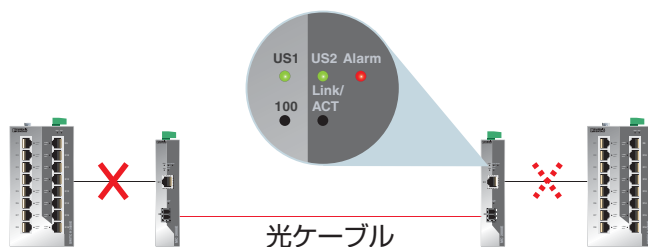
HART⇔HART IP、HART⇔FDT/DTM、HART⇔PROFINET、HART⇔MODBUS/TCP、MODBUSスレーブ⇔Foundation-Fieldbus、MODBUSスレーブ⇔PROFIBUS DPなど豊富なプロトコル変換選択肢。

光コネクタ									
OE	FSMA	SCRJ	SCDUP	BFOC	LC	IP67	PPCPL	PPCME	
コネクタなし	FSMA コネクタ, IP20	SCRJ コネクタ, IP20	SC duplex コネクタ, IP20	B-FOC (ST) コネクタ, IP20	LC コネクタ	SCRJ コネクタ, IP67	Push/Pull SCRJ, プラスチック	Push/Pull SCRJ, 金属	
○	○	○		○		○	○	○	
○	○	○		○		○	○	○	
○	○	○		○		○	○	○	
○	○	○		○			○	○	
○	○	○	○	○	○		○	○	
○	○	○	○	○	○	○			○
○	○	○	○	○	○				
○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○				

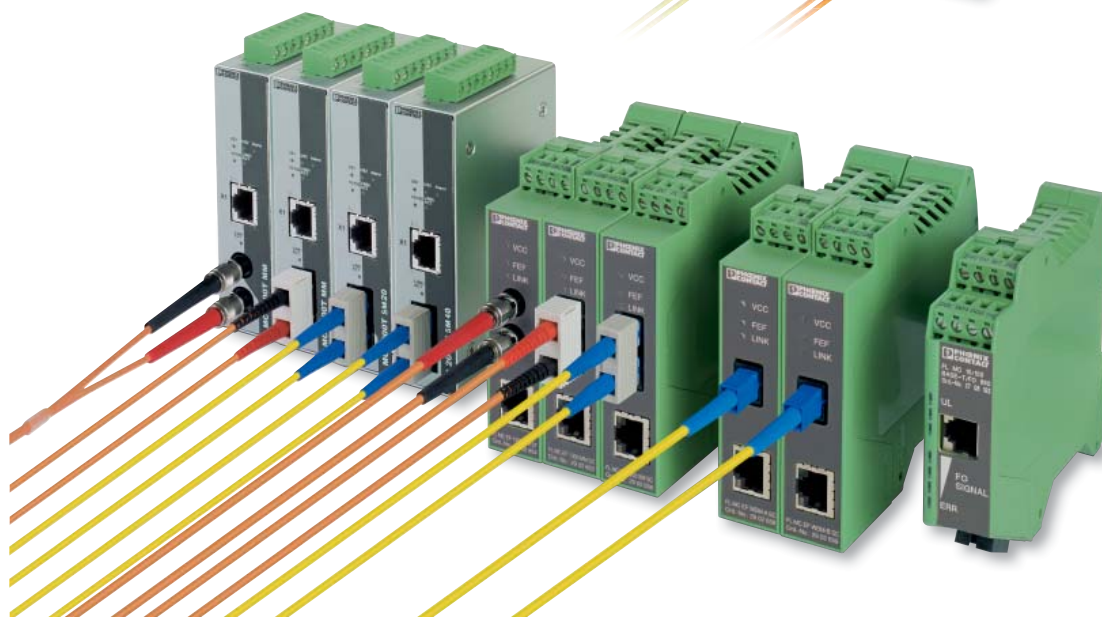
メディアコンバータ、リンク・フォールト・パス・スルー（LFPT）機能



光、またはEthernet側の部分的な断線が、反対側にも断線として伝わる機能。



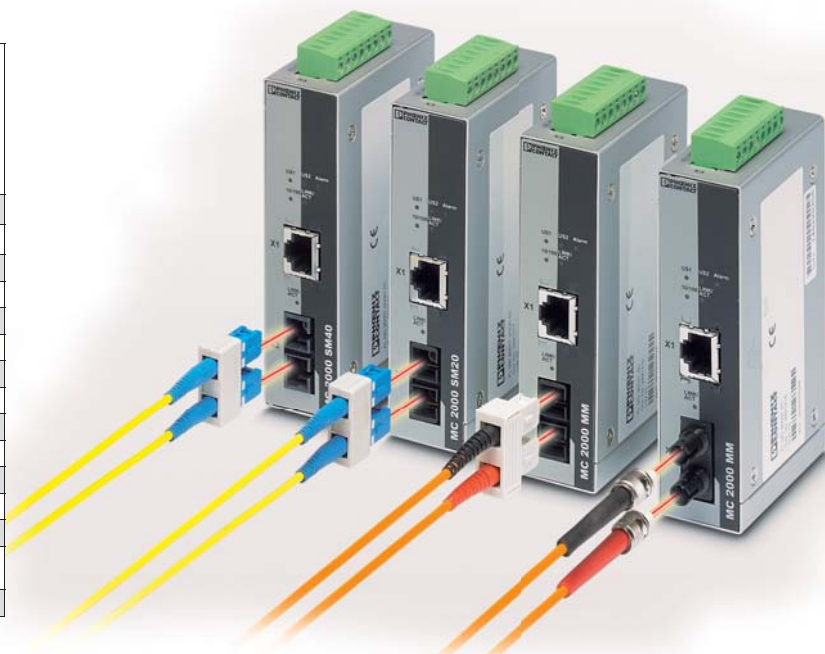
これにより反対側に接続した機器が断線を検知し、警報発報や冗長機能などを発火可能。



メディアコンバータ FL MCシリーズ

■Ethernet ⇄ 光ファイバ変換

外観		
型式	FL MC 1000 SC	FL MC 1000 ST
製品番号	2891320	2891321
ポート数 (RJ45)	1	1
ポート数 (光: コネクタ)	1 (SC)	1 (B-FOC (ST))
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps
伝送速度 (光)	100Mbps	100Mbps
伝送波長 (光)	1310nm	1310nm
ファイバ種類 (光)	GI-HCS/ グラス (MM)	GI-HCS/ グラス (MM)
光ファイバ径 (μm)	200/230, 50/125, 62.5/125	200/230, 50/125, 62.5/125
伝送距離 (光)	最大 9.6 km	最大 9.6 km
Auto Negotiation	○	○
MDI/MDIX 切替	○	○
動作温度	0 ~ 60℃	0 ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	28 × 110 × 70	28 × 110 × 70
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex



外観						
型式	FL MC 2000E LC	FL MC 2000E SM40 LC	FL MC 2000T SC	FL MC 2000T ST	FL MC 2000T SM20 SC	FL MC 2000T SM40 SC
製品番号	2891056	2891156	2891315	2891316	2891317	2891318
ポート数 (RJ45)	1	1	1	1	1	1
ポート数 (光: コネクタ)	1 (LC)	1 (LC)	1 (SC)	1 (B-FOC (ST))	1 (SC)	1 (SC)
伝送速度 (RJ45)	100Mbps	100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
伝送速度 (光)	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps
伝送波長 (光)	1310nm	1310nm	1310nm	1310nm	1310nm	1310nm
ファイバ種類 (光)	GI-HCS/ グラス (MM)	ガラス (SM)	GI-HCS/ グラス (MM)	GI-HCS/ グラス (MM)	ガラス (SM)	ガラス (SM)
光ファイバ径 (μm)	200/230, 50/125, 62.5/125	9/125	200/230, 50/125, 62.5/125	200/230, 50/125, 62.5/125	9/125	9/125
伝送距離 (光)	最大 9.6 km	最大 40 km	最大 9.6 km	最大 9.6 km	最大 20 km	最大 40 km
Auto Negotiation	-	-	○	○	○	○
MDI/MDIX 切替	○	○	○	○	○	○
動作温度	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃
寸法 (mm) (W × H × D)	30 × 130 × 100	30 × 130 × 100	28 × 110 × 70	28 × 110 × 70	28 × 110 × 70	28 × 110 × 70
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC IEC61850-3, IEEE1613	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex IEC61850-3, IEEE1613	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

外観					
型式	FL MC EF 660 SCRJ	FL MC EF1300 MM SC	FL MC EF 1300 MM ST	FL MC EF1300 SM SC	FL MC EF WDM-SET
製品番号	2702944	2902853	2902854	2902856	2902660
ポート数 (RJ45)	1	1	1	1	1
ポート数 (光: コネクタ)	1 (SC-RJ)	1 (SC)	1 (B-FOC (ST))	1 (SC)	1 (SC)
伝送速度 (RJ45)	100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
伝送速度 (光)	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps
伝送波長 (光)	660nm	1300nm	1300nm	1300nm	1310/1550nm (WDM)
ファイバ種類 (光)	POF/HCS/GI-HCS (MM)	GI-HCS/ グラス (MM)	GI-HCS/ グラス (MM)	ガラス (SM)	ガラス (MM/SM)
光ファイバ径 (μm)	980/1000, 200/230	200/230, 50/125, 62.5/125	200/230, 50/125, 62.5/125	9/125	50/125, 62.5/125, 9/125
伝送距離 (光)	最大 100m	最大 10 km	最大 10 km	最大 36 km	最大 38 km
Auto Negotiation	-	○	○	○	○
MDI/MDIX 切替	○	○	○	○	○
動作温度	-40 ~ 60℃	-40 ~ 65℃	-40 ~ 65℃	-40 ~ 65℃	-40 ~ 65℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 114.5
認証	CE	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV, KC, PTB	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV, EAC, KC, PTB	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV	CE, DNV, EAC

Ethernetの延長ソリューション

TC EXTENDER

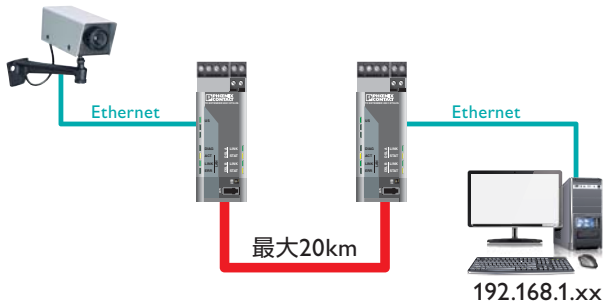
■Ethernet Extender (Ethernet ⇄ SHDSL変換)

- ・長距離
SHDSL技術を使用し、2デバイス間で最大20km、多台数でさらに延長可能
- ・リング構成
プラグ&プレイで簡単にリング構成による通信冗長化を実現
- ・コスト削減
光ファイバケーブル不要。既設の電線が再利用できれば、さらにコスト削減



1 20kmまでEthernetネットワークを延長

192.168.1.xx



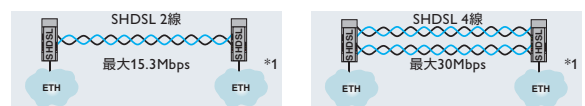
従来100mであったEthernetの伝送距離を、光ファイバケーブルを敷設することなく、SHDSL技術を使用し、最大20kmまで延長。既存の導線が再利用できれば、さらにコスト削減。

2 プラグ&プレイ接続可能

3 リング構成による通信冗長化が可能

6004 ETH-2Sと2001 ETH-2Sはリング構成が可能 (4001 ETH-1Sは不可)
6004 ETH-2Sと4001 ETH-1SはRSTP対応
2001 ETH-2Sのみでリング構成も可能。

4 最大15Mbps (2線)、30Mbps (4線)



5 警報接点、設定、診断ログ機能、Web^{*2}、SNMP^{*2}



1台から、接続されている他のTC EXTENDERに対しても遠隔設定と診断が可能。また、データ通信と設定・診断用通信のチャンネルを分けており、設定・診断通信の影響なしに、安定したデータ通信が可能。(特許技術)

6 交換可能なサージ保護機能「PLUGTRAB PT-IQ」^{*2}



*1: ETH = Ethernet

*2: 6004 ETH-2S と 4001 ETH-1S のみ

外観					
型式	TC EXTENDER 6004 ETH-2S	TC EXTENDER 4001 ETH-1S	TC EXTENDER 2001 ETH-2S	TC EXTENDER PT-IQ-2S	TC EXTENDER PT-IQ-1S
製品番号	2702255	2702253	2702409	2702258	2702257
ポート数 (RJ45)	4	1	1	-	-
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	-	-
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	-	-
DSL 方式	SHDSL (ITU-T G.991.2.bis)	SHDSL (ITU-T G.991.2.bis)	SHDSL (ITU-T G.991.2.bis)	SHDSL (ITU-T G.991.2.bis)	SHDSL (ITU-T G.991.2.bis)
ポート数 (DSL)	2	1	2	2	1
回線 (DSL)	非公衆 (2 線 / 4 線)	非公衆 (2 線)	非公衆 (2 線 / 4 線)	非公衆 (2 線 / 4 線)	非公衆 (2 線)
伝送速度 (DSL)	最大 30 Mbps (4 線) / 最大 15.3 Mbps (2 線)	最大 15.3 Mbps (2 線)	最大 30 Mbps (4 線) / 最大 15.3 Mbps (2 線)	最大 30 Mbps (4 線) / 最大 15.3 Mbps (2 線)	最大 15.3 Mbps (2 線)
伝送距離 (DSL)	最大 20 km	最大 20 km	最大 20 km	最大 20 km	最大 20 km
通信コネクタ (DSL)	COMBICON (Push-in)	COMBICON (Push-in)	COMBICON (ねじ)	COMBICON (Push-in)	COMBICON (Push-in)
トポロジ (DSL)	ポイント・トゥ・ポイント、 ライン (~ 50 台)、 リング (~ 50 台)、スター	ポイント・トゥ・ポイント	ポイント・トゥ・ポイント、 ライン (~ 50 台)、 リング (~ 50 台)、スター	-	-
Web 管理画面	○ (設定、診断)	○ (設定、診断)	-	-	-
診断ポート	-	-	Mini-USB type B (USB 2.0)	-	-
SNMP	○	○	-	-	-
RSTP	○	○	-	-	-
VLAN	○	○	○	-	-
診断表示	液晶ディスプレイ	LED	LED	-	-
デジタル出力	2 (Push-in 端子、警報出力用)	1 (Push-in 端子、警報出力用)	2 (ねじ端子、警報出力用)	-	-
SD-Card	○	○	-	-	-
電源冗長化	○	○	-	-	-
動作温度	-25 ~ 60℃	-25 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-25 ~ 60℃	-25 ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	60 × 130 × 160	60 × 130 × 160	35 × 99 × 114.5	22 × 96 × 80	22 × 96 × 80
認証、準拠	CE, UL, cUL, ATEX	CE, UL, cUL, ATEX	CE, UL, cUL, ATEX	CE	CE
EN 50121-4					

アクセサリ: サージ保護機器



- ・DT-LAN-CAT.6+ 【製品番号: 2881007】
Class EA (CAT6A) 準拠のイーサネット (RJ45ポート) 用×1ポート



- ・DT-TELE-SHDSL 【製品番号: 2801593】
SHDSL用×2ポート
※6004 ETH-2Sおよび4001 ETH-1Sはサージ保護機能が内蔵のため、不要



6004 ETH-2S

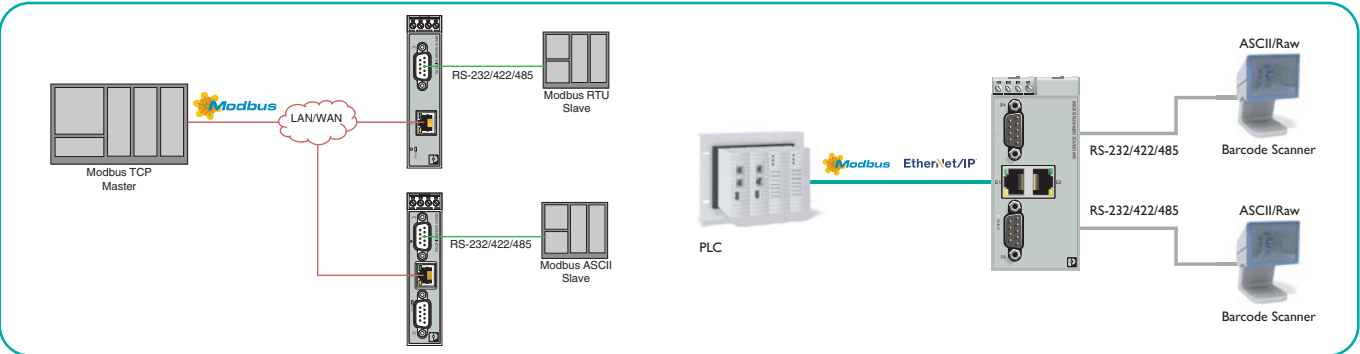
4001 ETH-1S

2001 ETH-2S

デバイスサーバとプロトコルコンバータ

Protocol A	Protocol B				
	Modbus TCP master	Modbus RTU/ASCII master	Encapsulated in TCP/IP or UDP/IP	EtherNet/IP	PROFINET
Modbus TCP master	2	2	2	6	7
Modbus TCP slave	2	2	2	6	7
Modbus RTU/ASCII master	2	2	2	6	7
Modbus RTU/ASCII slave	2	2	2	6	7
Serial RAW/ASCII	3	3	1	4	5
Ethernet RAW/ASCII	3	3	-	4	5

1	GW DEVICE SERVER...
2	GW MODBUS TCP/RTU...
3	GW MODBUS TCP/ASCII...
4	GW EIP/ASCII...
5	GW PN/ASCII...
6	GW EIP/MODBUS...
7	GW PN/MODBUS...



外観				
----	--	--	--	--

■Ethernet ⇄ シリアル変換

型式	GW DEVICE SERVER 1E/1DB9	GW DEVICE SERVER 1E/2DB9	GW DEVICE SERVER 2E/2DB9	GW DEVICE SERVER 2E/4DB9
製品番号	2702758	2702760	2702761	2702763
ポート数	RJ45 × 1、D-SUB × 1	RJ45 × 1、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)
サポートプロトコル	TCP/IP, UDP, ASCII	TCP/IP, UDP, ASCII	TCP/IP, UDP, ASCII	TCP/IP, UDP, ASCII
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	45 × 99 × 115	45 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

■Modbus/TCP ⇄ Modbus/RTU ゲートウェイ

型式	GW MODBUS TCP/RTU 1E/1DB9	GW MODBUS TCP/RTU 1E/2DB9	GW MODBUS TCP/RTU 2E/2DB9	GW MODBUS TCP/RTU 2E/4DB9
製品番号	2702764	2702765	2702766	2702767
ポート数	RJ45 × 1、D-SUB × 1	RJ45 × 1、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)
サポートプロトコル	Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	45 × 99 × 115	45 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

外観				
----	---	---	---	---

■Modbus/TCP ⇔ シリアル ゲートウェイ

型式	GW MODBUS TCP/ASCII 1E/1DB9	GW MODBUS TCP/ASCII 1E/2DB9	GW MODBUS TCP/ASCII 2E/2DB9	GW MODBUS TCP/ASCII 2E/4DB9
製品番号	2702768	2702769	2702770	2702771
ポート数	RJ45 × 1、D-SUB × 1	RJ45 × 1、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)
サポートプロトコル	-	-	-	-
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	45 × 99 × 115	45 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

■EtherNet/IP ⇔ シリアル ゲートウェイ

型式	GW EIP/ASCII 1E/1DB9	GW EIP/ASCII 1E/2DB9	GW EIP/ASCII 2E/2DB9	GW EIP/ASCII 2E/4DB9
製品番号	2702772	2702773	2702774	2702776
ポート数	RJ45 × 1、D-SUB × 1	RJ45 × 1、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)
サポートプロトコル	EtherNet/IP, ASCII	EtherNet/IP, ASCII	EtherNet/IP, ASCII	EtherNet/IP, ASCII
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	45 × 99 × 115	45 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

■PROFINET ⇔ シリアル ゲートウェイ

型式	GW PN/ASCII 1E/1DB9	GW PN/ASCII 1E/2DB9	GW PN/ASCII 2E/2DB9	GW PN/ASCII 2E/4DB9
製品番号	1021080	1021058	1021056	1020882
ポート数	RJ45 × 1、D-SUB × 1	RJ45 × 1、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)
サポートプロトコル	PROFINET, ASCII	PROFINET, ASCII	PROFINET, ASCII	PROFINET, ASCII
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

■EtherNet/IP ⇔ Modbus ゲートウェイ

型式	GW EIP/MODBUS 1E/1DB9	GW EIP/MODBUS 1E/2DB9	GW EIP/MODBUS 2E/2DB9	GW EIP/MODBUS 2E/4DB9
製品番号	1062540	1062423	1062380	1062388
ポート数	RJ45 × 1、D-SUB × 1	RJ45 × 1、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)
サポートプロトコル	EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP	EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP	EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP	EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

外観				
----	---	---	---	---

■PROFINET ⇔ Modbusゲートウェイ

型式	GW PN/MODBUS 1E/1DB9	GW PN/MODBUS 1E/2DB9	GW PN/MODBUS 2E/2DB9	GW PN/MODBUS 4E/4DB9
製品番号	1105707	1105708	1105709	1105710
ポート数	RJ45 × 1、D-SUB × 1	RJ45 × 1、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 2	RJ45 × 2、D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Web で設定)
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)	D-SUB 9 ピン (プラグ)
サポートプロトコル	PROFINET, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP	PROFINET, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP	PROFINET, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP	PROFINET, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

■PROFINET ⇔ PROFIBUS DPゲートウェイ

型式	GW PN/DP 1E/1DB9
製品番号	1108712
ポート数	RJ45 × 1、D-SUB × 1
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○
伝送速度 (シリアル)	9.6 ~ 12 Mbps (Web で設定)
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9 ピン (ジャック)
サポートプロトコル	PROFINET, PROFIBUS DP
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client), PING, DCP
動作温度	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115
認証	CE



シリアルコンバータ FL COMSERVER シリーズ

■Ethernet ⇔ RS232/422/485変換

外観		
型式	FL COMSERVER BASIC 232/422/485	FL COMSERVER UNI 232/422/485
製品番号	2313478	2313452
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○
伝送速度 (シリアル)	300 ~ 1Mbps (Web で設定)	300 ~ 1Mbps (Web で設定)
RS232 インターフェース	D-Sub 9 ピン (プラグ)	D-Sub 9 ピン (プラグ)
RS422 インターフェース	COMBICON コネクタ	COMBICON コネクタ
RS485 インターフェース	COMBICON コネクタ	COMBICON コネクタ
プログラマブル	-	-
サポートプロトコル	TCP/IP, UDP, TFTP, HTTP	TCP/IP, UDP, TFTP, HTTP, Modbus-TCP, PPP
補助プロトコル	ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP	ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP
動作温度	-25 ~ 60℃	-25 ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 116	22.5 × 99 × 116
認証	CE, UL, cUL, EAC, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC

PSM-ME シリーズ

■シリアル リピータ / コンバータ / アイソレータ (RS-232/485/422, LON, TTY)

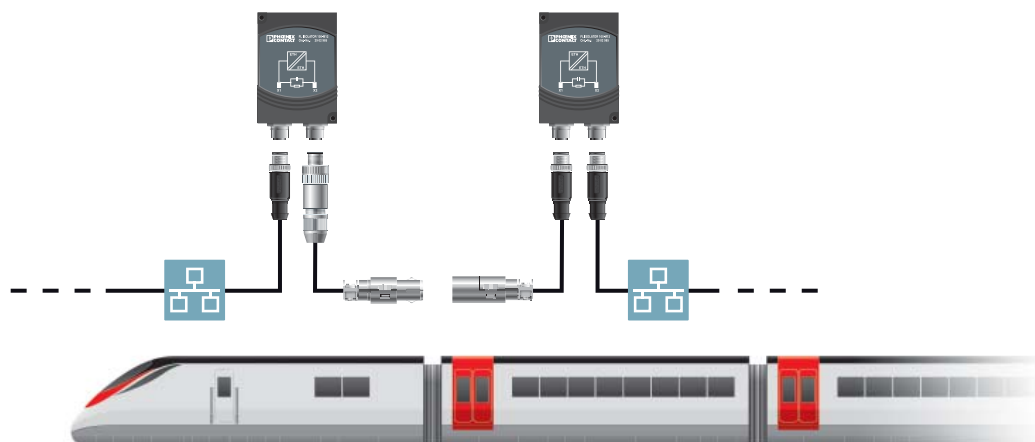
外観					
型式	PSM-ME-RS485/RS485-P	PSM-ME-REP LON485-P	PSM-ME-RS232/RS232-P	PSM-ME-RS232/485-P	PSM-ME-RS232/TTY-P
製品番号	2744429	2708041	2744461	2744416	2744458
製品名	RS485 2 線式リピータ	LON RS485 リピータ	RS232 アイソレータ	RS232 ⇄ RS422/485 コンバータ	RS232 ⇄ TTY コンバータ
入力電圧範囲	AC/DC24V ± 25%	AC/DC24V ± 20%	AC/DC24V ± 20%	AC/DC24V ± 25%	AC/DC24V ± 20%
定格消費電流	90mA	90mA	40mA	85mA	75mA
通信インターフェイス	RS485 2 線式	RS485 2 線式	RS232	RS232, 422, 485 (2,4 線式)	RS232, TTY
通信速度	4.8 ~ 1,500 kbps	39.1 ~ 2,000 kbps	115.2 kbps	RS232, 422, 485: 115.2 kbps	RS232, TTY: 19.2 kbps
通信速度設定	手動: DIP スイッチ	手動: DIP スイッチ	-	手動: DIP スイッチ	-
伝送距離	最大 1,200m	最大 1,200m	最大 15m	最大 1,200m	最大 1,000m
通信コネクタ	COMBICON	COMBICON	COMBICON, D-Sub 9 ピン	COMBICON, D-Sub 9 ピン	COMBICON, D-Sub 9 ピン
使用温度範囲	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	0 ~ 55°C	-40 ~ 70°C	0 ~ 55°C
警報出力	-	-	-	-	-
バス電源対応	-	-	-	-	-
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 118.6	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 118.6
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV, KC, PTL	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV, PTL	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV

FL ISOLATOR シリーズ

■Ethernetアイソレータ

外観				
型式	FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ	FL ISOLATOR 100-RJ/RJ	FL ISOLATOR 100-RJ/SC	FL ISOLATOR 100-M12
製品番号	2313915	2313931	2313928	2902985
伝送速度 (RJ45)	10/100/1000Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
ポート 1	RJ45, 8 ポジション, シールド	RJ45, 8 ポジション, シールド	RJ45, 8 ポジション, シールド	M12 コネクタ (D コーディング, ジャック)
ポート 2	RJ45, 8 ポジション, シールド	RJ45, 8 ポジション, シールド	端子接続	M12 コネクタ (D コーディング, ジャック)
シールド	PE への接続なし。両端シールド間容量接続			PE への接続なし。両端シールド間容量接続
プロトコル	透過			
テスト電圧	4 kV AC, 50 Hz, 1 min. between Port1 // Port2 (EN 60950-1:2006)			
絶縁電圧	250 Vrms between Port1 // Port2 (EN 60950-1:2006)			
ハウジング	ME 22.5 (FE 接点なし) PA 6.6, 緑色			プラスチック, FR 2010 黒色 V0 (UL 94)
保護等級	IP20			IP54
動作温度	-25 ~ 75°C			-40 ~ 75°C
取付け	DIN レール			壁取付け
重量	122.3g	119.4g	90g	122.3g
寸法 (mm) (W × H × D)	99 × 22.5 × 92	99 × 22.5 × 92	99 × 22.5 × 92	66 × 91 × 34
認証、準拠	CE, UL, cUL, DNV, EAC	CE, UL, cUL, DNV	CE, UL, cUL, DNV	CE EN 50121, EN 50155, IEC 60751, EN 50153

■使用例



PSI-REP, PSI-BRIDGE シリーズ

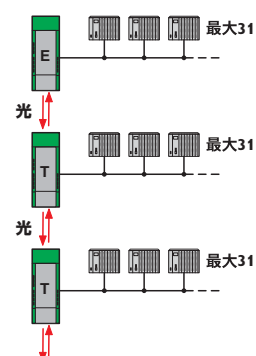
■シリアル リピータ / ブリッジ (RS-485, PROFIBUS, DeviceNet/CANopen)

外観				
型式	PSI-REP-RS485W2	PSI-REP-PROFIBUS/12MB	PSI-REP-DNET CAN	PSI-BRIDGE-DNET CAN
製品番号	2313096	2708863	2313423	2313533
製品名	RS485 2 線式リピータ	PROFIBUS リピータ	DeviceNet, CAN Open リピータ	DeviceNet, CAN Open ブリッジ
入力電圧範囲	DC24V ± 20%	DC24V ± 20%	DC10 ~ 30V	DC11 ~ 30V
定格消費電流	75mA	90mA	55mA	55mA
通信インターフェイス	RS485 2 線式	PROFIBUS, RS485 2 線式	DeviceNet, CAN Open	DeviceNet, CAN Open
通信速度	4.8 ~ 500 kbps	9.6 kbps ~ 12 Mbps	最大 1,000kbps (CAN Open)	最大 1,000kbps (CAN Open)
通信速度設定	手動: DIP スイッチ	手動: DIP スイッチ、自動	手動: DIP スイッチ	専用ソフトウェア
伝送距離	最大 1,200m	最大 1,200m	最大 5,000m (CAN Open)	最大 5,000m (CAN Open)
通信コネクタ	COMBICON	D-Sub 9 ピン	COMBICON	COMBICON
使用温度範囲	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃
警報出力	○	○	○	○
バス電源対応	○	○	○	○
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 99 × 105	35 × 99 × 105	35 × 111 × 121	35 × 111 × 121
認証	CE, UL, cUL	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC, PTL	CE, UL, cUL, DNV, EAC	CE, UL, cUL, DNV, EAC

PSI-MOS シリーズ

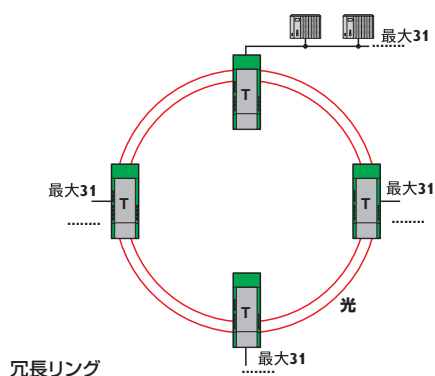
シリアル通信 ⇄ 光ファイバメディアコンバータ

■コンセプト

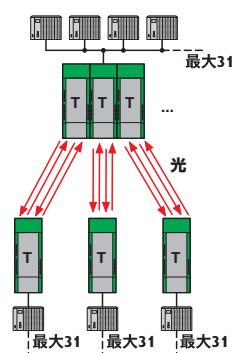


リニア型構造

■使用例



冗長リング



冗長スター型構造

PSI-MOS シリーズ

■シリアル通信光ファイバメディアコンバータ (RS-485/422)

外観						
型式	PSI-MOS-RS485W2/FO 660 (E), (T)	PSI-MOS-RS485W2/FO 850 (E), (T)	PSI-MOS-RS485W2/FO 1300 E	PSI-MOS-RS422/FO 660 (E), (T)	PSI-MOS-RS422/FO 850 (E), (T)	PSI-MOS-RS422/FO 1300 E
製品番号	(E) 2708313, (T) 2708300	(E) 2708339, (T) 2708326	2708562	(E) 2708342, (T) 2708384	(E) 2708355, (T) 2708397	2708575
製品名	RS485 2 線式 メディアコンバータ	RS485 2 線式 メディアコンバータ	RS485 2 線式 メディアコンバータ	RS422/485 4 線式 メディアコンバータ	RS422/485 4 線式 メディアコンバータ	RS422/485 4 線式 メディアコンバータ
入力電圧範囲	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%
定格消費電流	100mA	120mA	170mA	100mA	120mA	110mA
通信速度	4.8 ~ 500 kbps	4.8 ~ 500 kbps	4.8 ~ 500 kbps	4.8 ~ 500 kbps	4.8 ~ 500 kbps	4.8 ~ 500 kbps
通信コネクタ (光)	F-SMA	B-FOC (ST)	SC	F-SMA	B-FOC (ST)	SC
伝送波長 (光)	660 nm	850 nm	1300 nm	660 nm	850 nm	1300 nm
ファイバ種類 (光)	POF/HCS (MM)	HCS/ グラス (MM)	グラス (MM/SM)	POF/HCS (MM)	HCS/ グラス (MM)	グラス (MM/SM)
光ファイバ径 (μm)	980/1000, 200/230	200/230, 50/125, 62.5/125	50/125, 9/125	980/1000, 200/230	200/230, 50/125, 62.5/125	50/125, 9/125
伝送距離 (光)	最大 800m	最大 4,200m	最大 45 km	最大 800m	最大 4,800m	最大 45 km
使用温度範囲	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃
警報出力	○	○	○	○	○	○
T-BUS 対応	○	○	○	○	○	○
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 99 × 105	35 × 99 × 105	35 × 99 × 105	35 × 99 × 103	35 × 99 × 103	35 × 105 × 103
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV, EAC*, PTB	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV, EAC, KC, PTB	CE, UL, cUL	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV*, EAC*, PTB, PTL**	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV*, PTB	CE, UL, cUL, DNV, KC, PTL

認証：* (E) のみ、** (T) のみ

■シリアル通信光ファイバメディアコンバータ (RS-232)

外観			
型式	PSI-MOS-RS232/FO 660 (E), (T)	PSI-MOS-RS232/FO 850 (E), (T)	PSI-MOS-RS232/FO 1300 E
製品番号	(E) 2708368, (T) 2708410	(E) 2708371, (T) 2708423	2708588
製品名	RS232 メディアコンバータ	RS232 メディアコンバータ	RS232 メディアコンバータ
入力電圧範囲	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%
定格消費電流	100mA	120mA	100mA
通信速度	115.2 kbps	115.2 kbps	115.2 kbps
通信コネクタ (光)	F-SMA	B-FOC (ST)	SC
伝送波長 (光)	660 nm	850 nm	1300 nm
ファイバ種類 (光)	POF/HCS (MM)	HCS/ グラス (MM)	グラス (MM/SM)
光ファイバ径 (μm)	980/1000, 200/230	200/230, 50/125, 62.5/125	50/125, 9/125
伝送距離 (光)	最大 800m	最大 4,800m	最大 45 km
使用温度範囲	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃
警報出力	○	○	○
T-BUS 対応	○	○	○
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 99 × 105	35 × 99 × 105	35 × 99 × 105
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV*, EAC*, KC*, PTB	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV*, EAC, PTB	CE, UL, cUL

認証：* (E) のみ、** (T) のみ

■シリアル通信光ファイバコンバータ (PROFIBUS, DeviceNet/CANopen)

外観				
型式	PSI-MOS-PROFI/FO 660 (E),(T)	PSI-MOS-PROFI/FO 850 (E),(T)	PSI-MOS-PROFI/FO 1300 (E),(T)	PSI-MOS-DNET/FO 850(E), (T)
製品番号	(E) 2708290, (T) 2708287	(E) 2708274, (T) 2708261	(E) 2708559, (T) 2708892	(E) 2313999, (T) 2313986
製品名	PROFIBUS メディアコンバータ	PROFIBUS メディアコンバータ	PROFIBUS メディアコンバータ	DeviceNet/CAN メディアコンバータ
入力電圧範囲	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC10 ~ 32V
定格消費電流	100mA	120mA	170mA	(E) 130mA, (T) 150mA
通信速度	9.6 kbps ~ 12 Mbps	9.6 kbps ~ 12 Mbps	9.6 kbps ~ 12 Mbps	最大 1,000kbps (CAN Open)
通信コネクタ (光)	F-SMA	B-FOC (ST)	SC	B-FOC (ST)
伝送波長 (光)	660 nm	850 nm	1300 nm	850 nm
ファイバ種類 (光)	POF/HCS (MM)	HCS/ グラス (MM)	グラス (MM/SM)	HCS/ グラス (MM)
光ファイバ径 (μm)	980/1000, 200/230	200/230, 50/125, 62.5/125	50/125, 9/125	200/230, 50/125, 62.5/125
伝送距離 (光)	最大 400m	最大 3,300m	最大 45 km	最大 4,600m
使用温度範囲	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃
警報出力	○	○	○	○
T-BUS 対応	○	○	○	○
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 99 × 106	35 × 99 × 106	35 × 105 × 106	35 × 102 × 119
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV, PNO-K, PTB	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV, EAC, KC**, PNO-K, PTB, PTL**	CE, UL, cUL, EAC, KC**	CE, UL, cUL, DNV, EAC*, PTB

認証：* (E) のみ、** (T) のみ

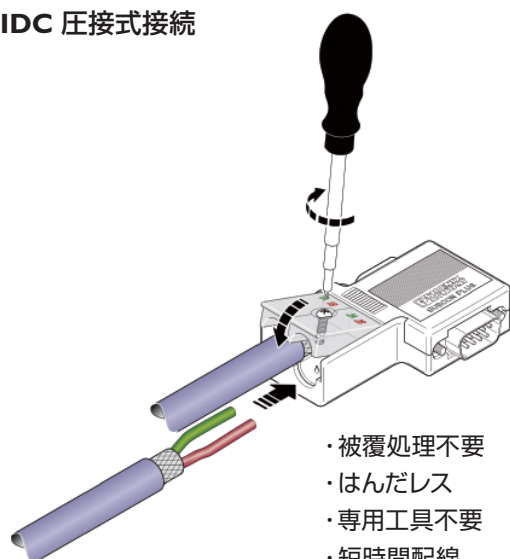
SUBCONコネクタ

用途に合わせて選べる豊富なシリーズ

- ・ピンアサインを自由に変更したい：SUBCON-PLUSシリーズ、SUBCONシリーズ
- ・M12のコネクタ化で接続を簡単にしたい：SUBCON-PLUS M12シリーズ
- ・フィールドバスの接続作業を簡単にしたい：SUBCON-PLUS PROFIBUSシリーズ、SUBCON-PLUS CANシリーズ

シリーズ	 SUBCON-PLUS M12 シリーズ	 SUBCON-PLUS シリーズ	 SUBCON シリーズ	 SUBCON-PLUS PROFIBUS シリーズ	 SUBCON-PLUS CAN シリーズ
D-Sub 9 ピン (RS-485)		○			
D-Sub 9/15/25 ピン (RS-232/422/485, TTY)			○		
D-Sub HD 15 (VGA) / 37 ピン			○		
PROFIBUS	○			○	
CAN, CANopen, SafetyBUS p	○				○
M12	○				
IDC 圧接式接続				○	
スプリング式接続				○	
ねじ端子		○	○	○	○
35°	○	○	○	○	○
90°	○			○	
180° (Axial)	○	○		○	○
Programming Port (PG ポート)	○			○	○

IDC 圧接式接続



SUBCON シリーズ



SUBCON-PLUS (RS-485)

自由な端子間の配線ができます。

ジャック・プラグ	35° D-Sub 9 ピン		35° D-Sub 9 ピン (Modbus, Modbus-PLUS 用) (*)		180° Axial D-Sub 9 ピン	
	ジャック	プラグ	ジャック	プラグ	ジャック	プラグ
型式	SUBCON-PLUS 9/F	SUBCON-PLUS 9/M	SUBCON-PLUS F1	SUBCON-PLUS M1	SUBCON-PLUS F/AX 9	SUBCON-PLUS M/AX 9
製品番号	2744241	2744018	2744267	2761826	2311797	2904467

(*) 他の専用配置タイプもあり。(ARCNET, S-BUS, CEGELEC, etc)

SUBCON (RS-232, RS-422)

自由な端子間の配線ができます。

ジャック・プラグ	35° D-Sub 9 ピン		35° D-Sub 15 ピン		35° D-Sub 25 ピン	
	ジャック	プラグ	ジャック	プラグ	ジャック	プラグ
型式	SUBCON 9/F-SH	SUBCON 9/M-SH	SUBCON 15/F-SH	SUBCON 15/M-SH	SUBCON 25/F-SH	SUBCON 25/M-SH
製品番号	2761499	2761509	2761596	2761606	2761619	2761622

(*) 他の HD 15 ピン (VGA), 37 ピンタイプもあり

SUBCON M12

		90° long (Siemens S7 用)		90° compact		35°		180° Axial
外観								
PG ボート付		—	○	—	○	—	○	—
PROFIBUS	型式	SUBCON-PLUS- PROFIB/90X/M12	SUBCON-PLUS- PROFIB/90X/PG/M12	SUBCON-PLUS- PROFIB/90/M12	SUBCON-PLUS- PROFIB/90/PG/M12	SUBCON-PLUS- PROFIB/35/M12	SUBCON-PLUS- PROFIB/35/PG/M12	SUBCON-PLUS- PROFIB/AX/M12
	製品番号	2902729	2902728	2902318	2902317	2902320	2902319	2902321
CANopen	型式	SUBCON-PLUS- CAN/90X/M12	SUBCON-PLUS- CAN/90X/PG/M12	SUBCON-PLUS- CAN/90/M12	SUBCON-PLUS- CAN/90/PG/M12	SUBCON-PLUS- CAN/35/M12	SUBCON-PLUS- CAN/35/PG/M12	SUBCON-PLUS- CAN/AX/M12
	製品番号	2902731	2902730	2902323	2902322	2902325	2902324	2902326

PROFIBUS 終端抵抗: プラグ SAC-5P-M12MS PB TR (1507803)、ジャック SAC-5P-M12FS PB TR (1403911)

CANopen 終端抵抗: プラグ SAC-5P-M12MS CAN TR (1507816)、ジャック SAC-5P-M12FS CAN TR (1529344)

SUBCON-PLUS-PROFIBUS

		35°		90°		90° IDC タイプ		180° Axial
外観								
PG ボート付		—	○	—	○	—	○	—
型式		SUBCON-PLUS- PROFIB/SC2	SUBCON-PLUS- PROFIB/PG/SC2	SUBCON-PLUS- PROFIB/90/SC	SUBCON-PLUS- PROFIB/90/PG/SC	SUBCON-PLUS- PROFIB/90/IDC	SUBCON-PLUS- PROFIB/90/PG/IDC	SUBCON-PLUS- PROFIB/AX/SC
製品番号		2708232	2708245	2313698	2313708	2313672	2313685	2744380
内部終端抵抗切替		○	○	○	○	○	○	○

(*) 他のスプリング式接続タイプもあり

SUBCON-PLUS-CAN

		35°			180° Axial
外観					
PG ボート付		—	○	—	—
型式		SUBCON-PLUS-CAN/SC2	SUBCON-PLUS-CAN/PG	SUBCON-PLUS-CAN	SUBCON-PLUS-CAN/AX
製品番号		2708999	2708119	2744694	2306566
内部終端抵抗切替		○	○	○	○
ケーブル直径		固定	固定	可変	固定

産業用Network製品ラインアップ



Security Router
セキュリティルータ



Layer 3 Switches
レイヤー3スイッチ



Managed switches
マネージドスイッチ



Unmanaged switches
アンマネージドスイッチ



Wireless Devices
ワイヤレス機器



IP20 I/O Devices
IP20仕様 I/O機器



IP67 I/O Devices
IP67仕様 I/O機器

仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

フエニックス・コンタクト株式会社

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル6階

横浜支店 045-471-0030	東京支店 03-5835-3885
さいたま支店 048-631-3371	東北支店 022-226-8890
北陸支店 076-210-4360	静岡支店 054-202-6324
名古屋支店 052-589-3810	大阪支店 06-6350-2722
京都支店 075-325-5990	広島支店 082-568-1664
福岡支店 092-418-2030	

www.phoenixcontact.co.jp