

イーサネットメディアコンバータ

MC 1000

new

 Push-in Technology[®]
 Designed by PHOENIX CONTACT

 EthenNet/IP
PROFI
NET

 ETHERNET
POWERLINK
SERCOS
 the automation bus

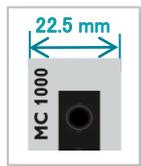
 EtherCAT[™]

- 長距離伝送・高ノイズ環境など、光ファイバを活用したアプリケーションに適應できる全36品種を展開
- ギガビット・SFP対応やWDMモデルの拡充により、高速化や高度化要求に對應いたします

● 特長

1 スリム筐体・フロントアクセス

スリムな22.5mm幅で貴重な盤内スペースを無駄にしません。フロントアクセスやPush-in方式を採用し、取付けの作業工数を軽減します。また、T・Eモデルでは電源冗長化入力が可能となっており、高信頼要求に応えます。



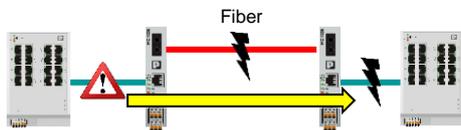
2 取付け方法をフレキシブルに選択可能

DINレールアダプタ（別売）で、横方向取付けにも対応。奥行が浅い制御盤への取付けや、ケーブル取回し方向の変更ができ、強い曲げによるケーブルのトラブルを防止できます。状況に応じて、限られたスペースを有効活用できます。



3 リンク断伝達機能(LFPT)をサポート

リンク断伝達機能(Link Fault Pass Through (LFPT))により、異常を接続先へ伝達し故障発見・切り分けが容易になります。経路冗長化を使用する場合などに、メディアコンバータのリンク状態を、接続先の機器へ伝えることができます。



4 リアルタイムプロトコルに対応

リアルタイム系の産業用プロトコルで求められる、低遅延伝送モードを全モデルでサポートします。



5 WDM・1芯光ファイバモデル

光1芯で双方向通信をサポートします。風車など光スリッピングを使用した回転系アプリケーションへの応用が可能。また、光ケーブルを増設せずにLAN系統数を増加させるといった、配線コスト低減目的にも使用することができます。



6 36品種・多様な認証への対応

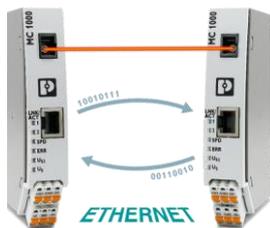
マルチモード・シングルモード（20km・40km）を中心に、SC・ST・LCの各種コネクタ形状をラインアップ。また、ギガビット対応・SFPモデルを拡充しました。多様な規格準拠により、船上や変電などさまざまなアプリケーションに適應することができます。



共通：CE, UL, cUL
 Tモデル：DNV-GL
 Eモデル：DNV-GL, IECEx, ATEX, UL-Ex, cUL-Ex, IEC61850, IEEE1613

※発売開始時に含まれていない認証があります。
 一部の認証はバージョン変更（PCN）により順次対応となります。

分類	ベーシックモデル		広温度範囲(T)モデル		拡張要件(E)モデル	
	MC 1000	MC 1100	MC 1000T	MC 1100T	MC 1000E	MC 1100E
外観						
インターフェイス						
光ポート数	1		1		1	
光ポート伝送速度	100 Mbps	1000 Mbps	100 Mbps	1000 Mbps	100 Mbps	1000 Mbps
RJ45ポート数	1		1		1	
RJ45ポート伝送速度	10/100 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100 Mbps	10/100/1000 Mbps
Auto negotiation / Auto MDI/MDI-X (RJ45ポート)	○ / ○		○ / ○			
動作モード	ストアアンドフォワード またはカットスルー (自動検出)		ストアアンドフォワード またはカットスルー (自動検出)			
LFTP (Link Fault Pass Through)	○ (DIPスイッチで設定)		○ (DIPスイッチで設定)			
一般仕様						
動作温度	-10 ~ 60° C		-40 ~ 75° C			
定格入力電圧	24 VDC		24VDC / 48VDC			
許容電圧範囲	12 ~ 48 VDC		12 ~ 57 VDC			
冗長電源入力 (警報接点付)	-		○			
ハウジング材質 (本体 / フロントパネル)	ポリカーボネート / ポリカーボネート		アルミニウム・スチール(DC01) / ポリカーボネート			
寸法 (W x H x D mm)	22.5 x 123 x 90		22.5 x 125 x 90			
保護等級	IP30					
最大動作高度	2000 m					
動作湿度	10 ~ 95 % (結露無し)					
EMC指令準拠	2014/30/EU					
ノイズエミッション (放射)	EN61000-6-4, EN55032					
ノイズイミュニティ (耐性)	EN61000-6-2					
衝撃・振動	IEC 60068-2 (300 m/s ² , 11 ms)					
認証・規格 ※一部の認証は、バージョン変更(PCN)により順次対応となります	CE, UL, cUL		CE, UL, cUL, DNV-GL		CE, UL, cUL, DNV-GL, IECEx, ATEX, UL-Ex, cUL-Ex, Hazloc (UL Class1 Div2), IEC61850 (IEEE1613)	



1芯光ケーブルで伝送可能なWDMモデル



SFPを活用して予備品の軽減



FL SWITCH 1000と共通のデザイン



DINレールアダプタ併用により、奥行きが少ない制御盤に最適



LEDは横面・正面どちらからも確認可能

製品仕様

※製品番号が**橙**で表示されているモデルは順次発売となります。詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

光伝送速度	伝送モード - コネクタ	ファイバ種類 (um)	波長 (nm)	伝送距離 (めやす)	ベーシックモデル 型式	広温度範囲(T)モデル 型式	拡張要件(E)モデル 型式
					製品番号	製品番号	製品番号
1000Mbps ギガビット	MM - SC	50/125, 62.5/125 GI・マルチモード	850 nm	550 m	MC 1100-MM SC 1330888	MC 1100T-MM SC 1330900	MC 1100E-MM SC 1330896
	SM20 - SC	9/125 シングルモード	1310 nm	20 km		MC 1100T-SM20 SC 1330898	MC 1100E-SM20 SC 1331377
	SFP		(SFP)		MC 1100-SFP 1330903	MC 1100T-SFP 1330902	MC 1100E-SFP 1331375
100Mbps	MM - SC	50/125, 62.5/125 GI・マルチモード	1310 nm	2 km	MC 1000-MM SC 1329817	MC 1000T-MM SC 1329827	MC 1000E-MM SC 1330507
	MM - ST (B-FOC)				MC 1000-MM ST 1329818	MC 1000T-MM ST 1330244	MC 1000E-MM ST 1330504
	MM - LC				MC 1000-MM LC 1329819	MC 1000T-MM LC 1330259	MC 1000E-MM LC 1330611
	SM20 - SC	9/125 シングルモード	1310 nm	20 km	MC 1000-SM20 SC 1329820	MC 1000T-SM20 SC 1330262	MC 1000E-SM20 SC 1330728
	SM20 - ST (B-FOC)				MC 1000-SM20 ST 1329821	MC 1000T-SM20 ST 1330282	MC 1000E-SM20 ST 1330723
	SM40 - SC	9/125 シングルモード	1310 nm	40 km		MC 1000T-SM40 SC 1330276	MC 1000E-SM40 SC 1330725
	SM40 - LC						MC 1000E-SM40 LC 1330722
100Mbps - WDM	MM - SC (1芯)	50/125, 62.5/125 GI・マルチモード	1310 (TX) /1550 (RX)	10 km	MC 1000-MM WDM A 1329822	MC 1000T-MM WDM A 1330494	MC 1000E-MM WDM A 1330588
			1550 (TX) /1310 (RX)		MC 1000-MM WDM B 1329823	MC 1000T-MM WDM B 1330509	MC 1000E-MM WDM B 1330890
	SM40 - SC (1芯)	9/125 シングルモード	1310 (TX) /1550 (RX)	40 km		MC 1000T-SM40 WDM A 1330293	MC 1000E-SM40 WDM A 1330885
			1550 (TX) /1310 (RX)			MC 1000T-SM40 WDM B 1330296	MC 1000E-SM40 WDM B 1330892

※ WDMモデルは送信・受信波長がAとBで交互になっております。AとBの組合せでご使用ください。

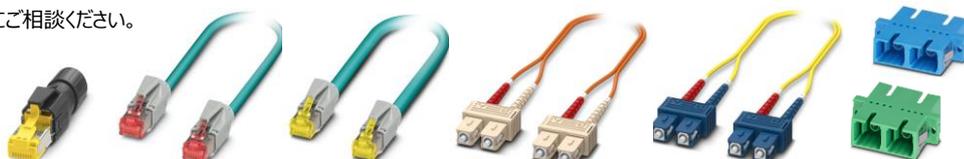
※ 本シリーズのマルチモード製品・SFPオプションにて、HCS (200/230um, ポリマクラッド) は使用できません。

※ 伝送距離については、ご使用のケーブル、接続箇所の数、接合ロスなどにより変動いたします。最大距離のめやすとなります。

※ SFP対応製品において、SFPモジュールは別売オプションとなります。

フエニックス・コンタクトでは、光ケーブル、RJ45ケーブル、RJ45コネクタをご用意しております。

お気軽にご相談ください。



DINレールアダプタ・パネルアダプタ

外観		
型式	1085485	1085488
製品番号	FL DIN-RAIL ADAPTER 22.5	FL PANEL ADAPTER 22.5
取り付け方法	DINレール	パネル・壁面



SFP (光モジュール) 1000Mbpsタイプ

型式	FL SFP SX	FL SFP SX2	FL SFP LX10-B	FL SFP LX	FL SFP LX40
製品番号	2891754	2702397	1025401	2891767	1113081
伝送速度	1000Mbps	1000Mbps	1000Mbps	1000Mbps	1000Mbps
コネクタ	LC	LC	LC	LC	LC
伝送モード	マルチモード	マルチモード	シングルモード	シングルモード	シングルモード
伝送波長	850nm	1310nm	1310nm	1310nm	1310nm
伝送距離 (9/125)	-	-	10km	30km	40km
伝送距離 (50/125)	550m (OM2), 1km (OM3, OM4)	2km	-	550m	-
伝送距離 (62.5/125)	275m (OM1)	1km	-	250m	-
動作温度	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	0 ~ 70°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 70°C
認証	CE, UL, cUL, DNV GL, BSH, LR, RINA, ABS, BV, NK(船級)	CE, DNV GL, BSH, LR, RINA, ABS, BV, NK(船級)	CE	CE, UL, cUL, EAC, DNV GL, BSH, LR, RINA, ABS, BV, NK(船級)	CE

LC-SC・ST-SC変換オプション

外観					
型式	FOC-ADAPTER: SCD/SCD-MM-ME FOC-ADAPTER: SCD/SCD-OSA	FOC-LC:PA-SC: PA-OM2:D01/1 FOC-LC:PA-SC: PA-OM2:D01/2	FOC-LC:PA-SC: PA-OS2:D01/1 FOC-LC:PA-SC: PA-OS2:D01/2	FOC-ST:PA-SC: PA-OM2:D01/1 FOC-ST:PA-SC: PA-OM2:D01/2	FOC-ST:PA-SC: PA-OS2:D01/1 FOC-ST:PA-SC: PA-OS2:D01/2
製品番号	1208083 1208088	1115607 1115605	1115618 1115617	1115574 1115573	1115582 1115581
機能説明	SCメス・SCメス 接続アダプタ	LCオス・SCオス、 マルチモード、 OM2、UPC、1m・2m	LCオス・SCオス、 シングルモード、 OS2、UPC、1m・2m	STオス・SCオス、 マルチモード、 OM2、UPC、1m・2m	STオス・SCオス、 シングルモード、 OS2、UPC、1m・2m

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。

フェニックス・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

東京支店 03-6712-3088 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

