

PTC-101 シリーズ

IEC 61850-3およびEN50155対応イーサネット-光ファイバ・メディア・コンバータ



- ▶ 10/100BaseT(X)自動ネゴシエーションおよび自動MDI/MDI-Xをサポート
- ▶ リンク・フォルト・パス・スルー (LFP) 機能
- ▶ リレー出力による停電警報(LVモデルのみ)
- ▶ -40~85°Cの広範な稼働温度範囲に対応
- ▶ 冗長デュアルDC電源入力
- ▶ 信頼性の高い統合電源で電源トランスの追加不要



：製品紹介

PTC-101のイーサネット-光ファイバ・メディア・コンバータは10/100BaseT(X) から100BaseFXに変換します。SCコネクタ、STコネクタ、またはLCコネクタを搭載したモデルが用意されています。PTC-101コンバータに配線の追加は不要です。同コンバータは

10/100M、全/半二重、MDI/MDI-Xのオート・センシングでIEEE 802.3およびIEEE 802.3u/xプロトコルに対応し、産業用イーサネット・ネットワークのためのトータル・ソリューションを提供します。

：仕様

技術

対応規格:

IEEE 802.3 for 10BaseT

IEEE 802.3u for 100BaseT(X), 100BaseFX

インタフェース

RJ45 ポート: 10/100BaseT(X)

光ファイバ・ポート: 100BaseFX (SC/ST/LCコネクタ)

LEDインジケータ: PTC-101-HVシリーズ: 電源1、光ファイバ・リンク、10/100M(TPポート)

PTC-101-LVシリーズ: 電源1、電源2、光ファイバ・リンク、10/100M (TP port)

DIP スイッチ:

Dip番号	機能	オン	オフ
1	自動ネゴシエーション	有効にする	無効にする
2	強制TP速度	100 Mbps	10 Mbps
3	強制TP二重	全二重	半二重
4	リンク・フォルト・パス・スルー	有効にする	無効にする
5	動作モード	ストア・アンド・フォワード	パス・スルー

デフォルトDIP設定はすべてオンです。

アラーム接点: 電流容量1 A @ 24 VDCの1点リレー出力

光ファイバ

	100BaseFX	
	マルチ・モード	シングル・モード
波長	1300 nm	1310 nm
最大送信	-10 dBm	0 dBm
最小送信	-20 dBm	-5 dBm
受信感度	-32 dBm	-34 dBm
リンク・バジェット	12 dB	29 dB
標準距離	5 km ^a 4 km ^b	40 km ^c
飽和	-6 dBm	-3 dBm

a. 50/125 μm, 800 MHz*km 光ファイバ・ケーブル

b. 62.5/125 μm, 500 MHz*km 光ファイバ・ケーブル

c. 9/125 μm, 3.5 PS/(nm*km) 光ファイバ・ケーブル

物理特性

ケース: アルミニウム、IP30保護

寸法: 122.5 x 90 x 20 mm

重量:

製品のみ: 690 g

パッケージ: 875 g

環境制限

稼働時温度: -40~85°C

動作湿度: 5~95% RH

保存時温度: -40~85°C

電源要件

入力電圧:

	電源タイプ	電力消費	ヒューズ定格
LV - DC	20 VDC ~ 72 VDC	170mA@20VDC	3.15A(T) 2
HV - AC	85 VAC ~ 264 VAC	73mA@85VAC	3.15A(T) 2
HV - DC	88 VDC ~ 300 VDC	47mA@88VDC	3.15A(T) 2

接続: 着脱式端子台

過電流保護: 1.6 A(2信号ショート防止保護)

逆極性保護: あり

対応認証

安全規格: UL 60950-1

EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A

EMS:

EN61000-4-2 Edition 1.2: 2001-04 (Level 4)

EN61000-4-3: 1995+A1: 2001

IEC 61000-4-3: 2002+A1: 2002 (Level 3)

EN61000-4-4: 2004 (Level 4)

EN61000-4-5: 2001-04 (Level 4)

EN61000-4-6: 2004-11 (Level 3)

EN61000-4-8: 2001-03 (Level 5)

EN61000-4-11: 2004-03 (Criteria B)

電力オートメーション: IEC 61850-3, IEEE 1613

鉄道交通: EN50155/EN50121-4

メモ: 詳しくは、以下の「環境タイプ試験」の表を参照してください。

保証

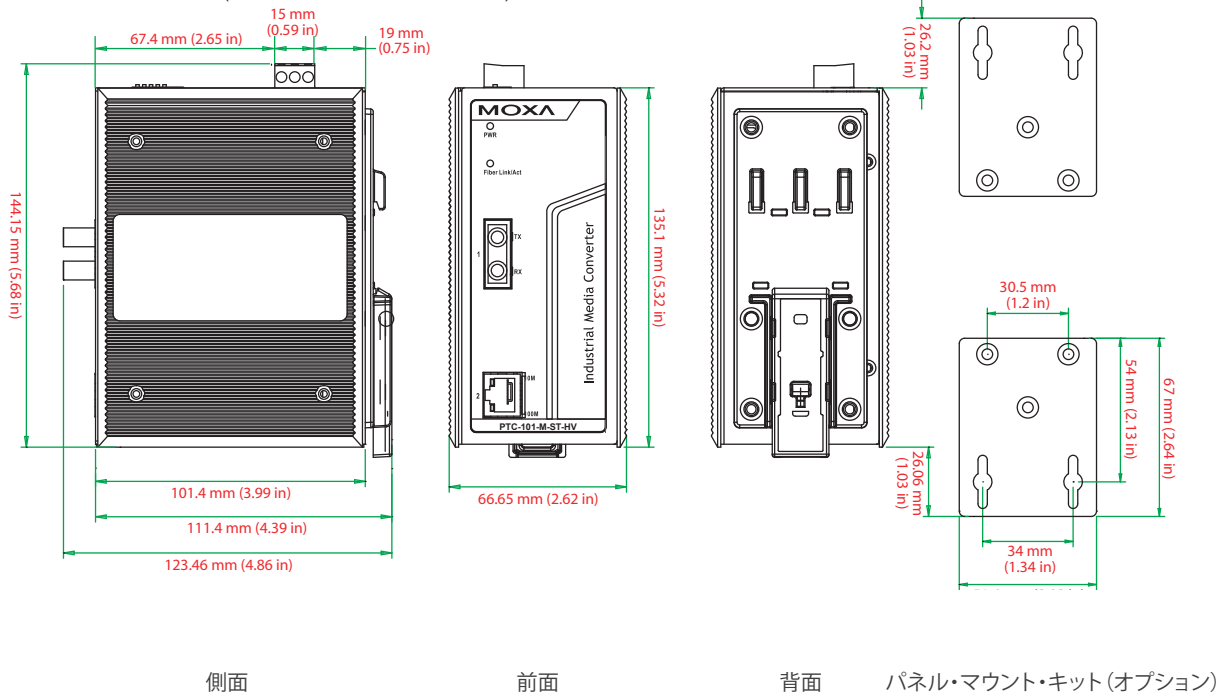
保証期間: 5年

詳細: <http://www.moxa.com/support/warranty.htm>参照

環境タイプ試験			
試験	説明		試験レベル
IEC 60068-2-1	低温、稼働時(電源オン/オフ)	テストAd	-40℃、48時間
IEC 60068-2-3	高湿高温、定常、稼働時	テストCa	85℃、95% R.H.、24時間
IEC 60068-2-14	温度変化、稼働時	テストNb	-40~85℃、ランプ速度: 3℃/分、8サイクル
IEC 60068-2-48 IEC 60068-2-1	低温、非稼働時	テストAd	-40℃、12時間
IEC 60068-2-48 IEC 60068-2-3	高湿高温、定常、非稼働時	テストCa	90℃、95% R.H.、24時間
IEC 60068-2-32 ISTA-2A	自由落下、梱包時	テストEd	90 cm
IEC 60068-2-34	ランダム振動、梱包時	テストFd	3 grms (5~500 Hz)
IEC 61850-3 IEC 60870-2-2 IEC 60068-2-6 IEC 60721-3-3	振動、稼働時	クラス Cm (3M6, 4M6)	20 m/s ² (9~200 Hz) 15 m/s ² (200~500 Hz)
IEC 61850-3 IEC 60870-2-2 IEC 60068-2-27 IEC 60721-3-3	衝撃、稼働時	クラス Cm (3M6, 4M6)	300 m/s ² , 11 ms

寸法

PTC-101-M-ST-HV (必要時他のモデルも入手可能)



： 注文情報

注文可能モデル

PTC-101-M-SC-LV: 産業用10/100BaseT(X) –100BaseFXメディア・コンバータ(マルチ・モード)、SCコネクタ、デュアル冗長電源入力(20~70 VDC)、稼動時温度 -40~85°C対応

PTC-101-M-ST-LV: 産業用10/100BaseT(X) –100BaseFXメディア・コンバータ(マルチ・モード)、STコネクタ、デュアル冗長電源入力(20~70 VDC)、稼動時温度 -40~85°C対応

PTC-101-M-LC-LV: 産業用10/100BaseT(X) –100BaseFXメディア・コンバータ(マルチ・モード)、LCコネクタ、デュアル冗長電源入力(20~70 VDC)、稼動時温度 -40~85°C対応

PTC-101-S-SC-LV: 産業用10/100BaseT(X) –100BaseFXメディア・コンバータ(シングル・モード)、SCコネクタ、デュアル冗長電源入力(20~70 VDC)、稼動時温度 -40~85°C対応

PTC-101-S-LC-LV: 産業用10/100BaseT(X) –100BaseFXメディア・コンバータ(シングル・モード)、LCコネクタ、デュアル冗長電源入力(20~70 VDC)、稼動時温度 -40~85°C対応

PTC-101-S-ST-LV: 産業用10/100BaseT(X) –100BaseFXメディア・コンバータ(シングル・モード)、STコネクタ、デュアル冗長電源入力(20~70 VDC)、稼動時温度 -40~85°C対応

PTC-101-M-SC-HV: 産業用10/100BaseT(X) –100BaseFXメディア・コンバータ(マルチ・モード)、SCコネクタ、1絶縁冗長電源入力(88~300 VDCまたは85~264VAC)、稼動時温度 -40~85°C対応

PTC-101-M-ST-HV: 産業用10/100BaseT(X) –100BaseFXメディア・コンバータ(マルチ・モード)、STコネクタ、1絶縁冗長電源入力(88~300 VDCまたは85~264VAC)、稼動時温度 -40~85°C対応

PTC-101-M-LC-HV: 産業用10/100BaseT(X) –100BaseFXメディア・コンバータ(マルチ・モード)、LCコネクタ、1絶縁冗長電源入力(88~300 VDCまたは85~264VAC)、稼動時温度 -40~85°C対応

PTC-101-S-SC-HV: 産業用10/100BaseT(X) –100BaseFXメディア・コンバータ(シングル・モード)、SCコネクタ、1絶縁冗長電源入力(88~300 VDCまたは85~264VAC)、稼動時温度 -40~85°C対応

PTC-101-S-ST-HV: 産業用10/100BaseT(X) –100BaseFXメディア・コンバータ(シングル・モード)、STコネクタ、1絶縁冗長電源入力(88~300 VDCまたは85~264VAC)、稼動時温度 -40~85°C対応

PTC-101-S-LC-HV: 産業用10/100BaseT(X) –100BaseFXメディア・コンバータ(シングル・モード)、LCコネクタ、1絶縁冗長電源入力(88~300 VDCまたは85~264VAC)、稼動時温度 -40~85°C対応

梱包品確認リスト

- PTC-101シリーズ・メディア・コンバータ
- ハードウェア・インストール・ガイド(印刷物)
- 保証書