

**<PLR シリーズ : PLR-2012>
10/100Mbps 対応 PoE エクステンダー
データシート**



PoE ロングリーチエクステンダー

PLR-2012

最大 1km, 10/100Mbps PoE 延長対応

PLR-2012 PoEロングリーチエクステンダーは10/100Mbpsによる最大1kmまでPoE給電を提供するロングリーチエクステンダーです。

当製品は、PLR-2012-TXとPLR-2012-RXを一対として使用し、簡単にアクセスできない場所に設置したPoE対応ネットワークカメラやWi-Fiアクセスポイントへ最大1km先までPoEによる電源供給が最大の特徴です。

機器側電源は、PoEスイッチまたはDC電源から得ることが可能なため、設置環境に応じた柔軟性も特徴の1つです。

機器動作状況はフロント部分のLEDランプより確認することが可能です。さらに機器上部の7セグメントデジタルLEDディスプレイに現在の出力ワット数を表示することで視認性を高める工夫がされています。

設置方法は、DINレールまたは壁取付に対応しています。

製品概要

1. エクステンダーソリューション

UTP/STPの通信距離制限100mを越え、最大1kmまで伝送距離を延長

2. PoE給電/データ転送

IEEE802.3 af/at PoE対応の他、データ転送も対応

3. ロングリーチソリューション

PLR-2012-TX: PoE PD x 1ポート / PLR インジェクター x 1ポート
PLR-2012-RX: PLRエクステンダー x 1ポート / PoE PSE x 1ポート

4. 7セグメント デジタルLED搭載

7セグメントデジタルディスプレイ搭載
現在のPoE出力と診断IDを表示

5. 動作電源

PoE(IEEE 802.3 af/at, 60W PoE++)または54~57VDC電源入力に対応

6. 機器取付

DINレール、壁取付に対応

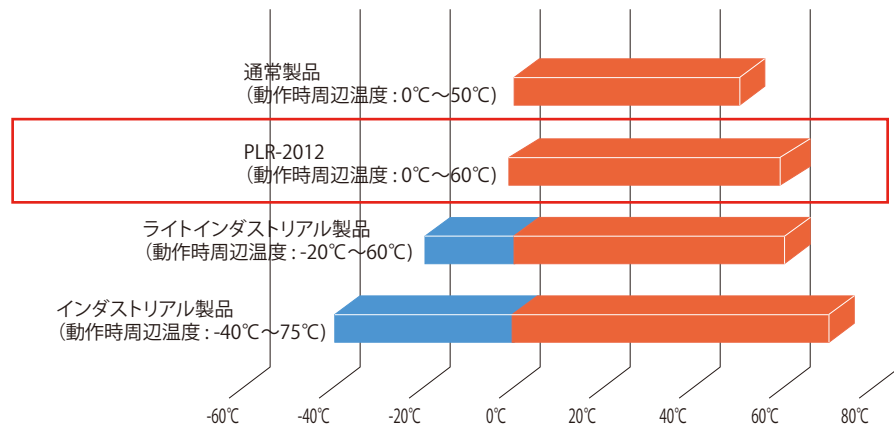
利用、導入事例

- ・ 電源敷設が容易でない場所へのネットワークカメラや無線アクセスポイントの設置
- ・ 伝送距離によるデータ転送やPoE給電問題の解決

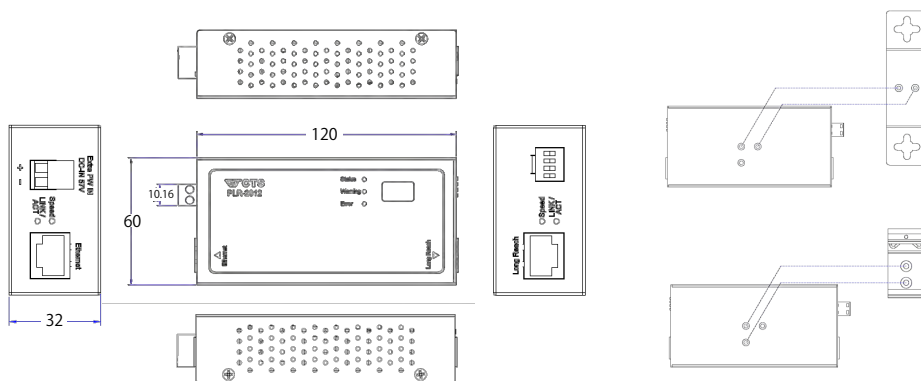
構成例



製品対応温度比較



外観および寸法



型番

製品名	PoEポート				LRPポート				サポート電源	
	伝送速度	タイプ	対応コネクタ	ポート数	伝送速度	タイプ	対応コネクタ	ポート数		
PLR-2012-TX	10/100Mbps	PD	RJ45	1	10/100Mbps	インジェクタ	RJ45	1	54~57V DC電源 IEEE802.3af/at, 60W PoE++	
PLR-2012-RX	10/100Mbps	PSE	RJ45	1	10/100Mbps	エクステンダー	RJ45	1	PLR-2012-TX	
PLR-2012-KIT	TX	10/100Mbps	PD	RJ45	1	10/100Mbps	インジェクタ	RJ45	1	54~57V DC電源 IEEE802.3af/at, 60W PoE++
	RX	10/100Mbps	PSE	RJ45	1	10/100Mbps	エクステンダー	RJ45	1	PLR-2012-TX

仕様

モデル名	PLR-2012	
型番	PLR-2012-TX	PLR-2012-RX
標準規格	IEEE802.3: 10BASE-T, IEEE802.3u: 100BASE-TX/FX, IEEE802.3af: Power over Ethernet, IEEE802.3at: Power over Ethernet PLUS	
PLR(PoE Long Reach)ポート		
10/100BASE-TX (RJ45)	1	1
コネクタ	RJ45	RJ45
伝送距離	~ 1km	~1km
TPポート(PoE対応)		
10/100BASE-TX (RJ45)	1	1
コネクタ	RJ45	RJ45
伝送距離	~ 100m	~100m
ハードウェア仕様	MDI/MDI-X自動識別機能, オートネゴシエーション機能 全二重/半二重通信	
LED表示	Link/ACT Speed Status Warning Error 7-segment Digital Display	
フォワード/フィルタレート	10M: 14,880/14,880pps 100M: 148,800/148,800pps	
DIPスイッチ	Auto speed Link speed PSE mode	
PoE機能		
対応ポート	60W PoE++入力ポート (802.3af/at対応)	IEEE802.3af/at 出力ポート
ポート数	1	1
電源		
DC電源入力	54~57VDC	54~57VDC
PoE入力	給電: 60W PoE++ または IEEE802.3af/at	受電: 60W PoE++ または IEEE802.3af/at
消費電力	2.5W	2.5W
動作環境		
動作時温度	0°C ~ 60°C (結露なきこと)	
保管時温度	-20°C ~ 60°C (結露なきこと)	
湿度	5%~90%	
外形寸法/重量		
本体サイズ	60 x 120 x 32 mm(WxDxH)	
重量	0.29kg	
適合規格	FCC Class A, CE	

パフォーマンス

伝送距離	データ転送レート (アップロード/ダウンロード)	PSEモード	電源入力@PLR-2012-TX	PoE出力@PLR-2012-RX *
500m	10/100Mbps	60W セミオートモード	44W	24W
500m	10/100Mbps	60W インジェクターモード	60W	29W
1000m	10/10Mbps	60W セミオートモード	25W	13W
1000m	10/10Mbps	60W インジェクターモード	36W	16W

* PoE 出力 @PLR-2012-RX は、カテゴリ 6(AWG23) での計測値です。
PoE 出力は、銅線の品質や設置環境などの様々な要因により異なります。

記載内容は予告なく変更になる場合がございます