

P o E 受電アダプタ - 製品仕様書

型式 : PoE-ZR2513T

PoE-ZR2512T

PoE-ZR1809T

PoE-ZR1005T

2008年3月3日
テクノロード株式会社
第1.1版

目次

1 . 概説	．．． 1
2 . 装置の特長	．．． 1
3 . 構成	．．． 1
4 . 機能	．．． 1
5 . 装置の性能，規格	．．． 2
6 . 各部の説明	．．． 2
7 . 接続・動作確認	．．． 3
7 - 1 接続ケーブル	．．． 3
7 - 2 接続手順、動作確認	．．． 3
8 . 外観図	．．． 3
9 . 注意事項	．．． 4

1 . 概説

本装置は PoE (Power Over Ethernet) 技術を用いた受電機能に対応した装置です。

対となる PoE 給電アダプタを接続して、PoE 対応または、PoE 非対応のネットワーク機器に、DC 電源を供給することができます。電源コンセントの無い場所、又は、遠い場所においても、ネットワーク機器を容易に動作させることが可能です。

新たに、電源設置工事を必要としないのでコスト削減効果が期待できます。

2 . 装置の特長

- ・ 大電力給電 (25W) を実現し、PoE 対応または、非対応ネットワーク機器 (ネットワークカメラ等) に対応します。
- ・ ネットワーク機器の電源工事が不要となり、設置工事費の削減となります。
- ・ PoE カメラ等が既設ハブまたはスイッチングハブ、ルータで利用可能となり、機器購入費の削減となります。
- ・ LAN ケーブル (カテゴリ5 以上) を通じてネットワーク機器に電力を供給します。
- ・ 対応ネットワーク機器からスイッチングハブまたはルータ間に介在する本装置と PoE - ZR シリーズ受電アダプタで使用する LAN ケーブルの長さは合計、最大 100m まで対応可能です。

3 . 構成

	品名	型番	数量	備考
1	PoE 受電アダプタ (1ポート対応)	PoE-ZR2513T/2512T/1809T/ 1005T	1	出力電圧 13V/12V/9V/5V
2	DC 電源ケーブル	RT7055-X	1	カメラ等の端末側のコネクタ形状により、製品番号が異なります。標準以外は有料オプション扱いとなります。
3	固定金具	RT7050	1	
4	取扱説明書	TDM0090	1	

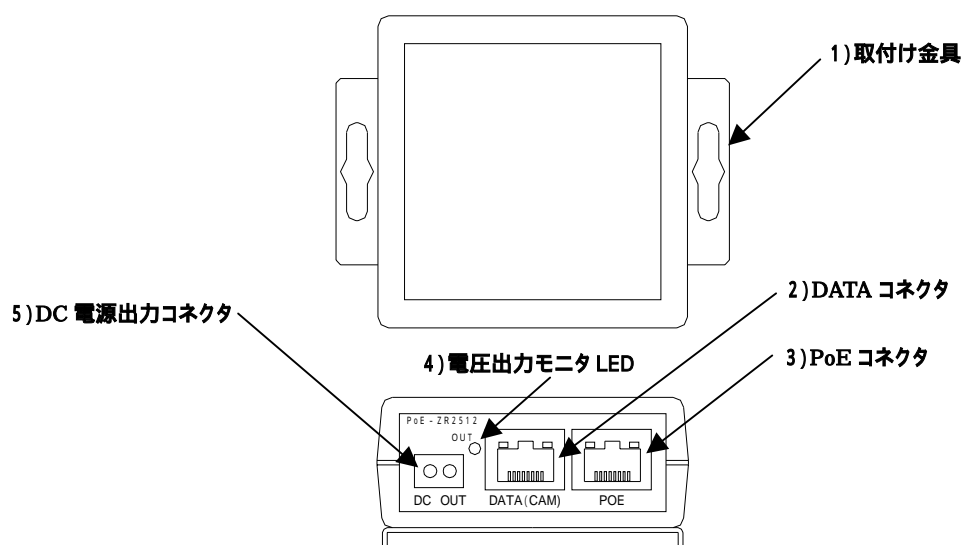
4 . 機能

- ・ PoEポート: RJ45 (受電アダプタへの接続専用)
- ・ LANポート: RJ45 (10BASE-T / 100BASE-TX ネットワーク機器への接続)
- ・ 伝送速度: 10 / 100Mbps 全 / 半二重 (接続するネットワーク機器に依存する)
- ・ 適合ケーブル: LANケーブル (4対8芯LANケーブル) UTP / STP カテゴリ5相当以上
- ・ オートネゴシエーション機能: 接続するネットワーク機器に依存する
- ・ 受電機能により、PoEに対応したネットワーク機器に最大25Wの電力を供給します。
- ・ LED表示により、PoEポートの出力の表示が可能です。

5 . 装置の性能 , 規格

型式	PoE-ZR2513T/ PoE-ZR2512T/ PoE-ZR1809T/ PoE-ZR1005T
LAN ポート	PoE 給電: RJ45 1ポート (受電アダプタ接続専用) IEEE802.3af 類似独自規格 DATA : RJ45 1ポート (10BASE-T / 100BASE-TX) IEEE802.3 / IEEE802.3u
出力電圧 (機器出力)	DC13V/DC12V/DC9V/DC5V
出力電流 (機器出力)	DC13V: 1.9A/DC12V: 2.1A/DC9V: 2A/DC5V: 3A
入力電圧	DC32V ~ 63V
適合給電アダプタ	弊社専用給電アダプタ (PoE - ZS シリーズ)
適合LANケーブル	カテゴリ5e / 6以上 4対8芯ストレートUTP / STPケーブル
伝送距離	最大 100m (給電・受電アダプタの前後に接続されるケーブルを含む)
保管温度範囲	- 20 ~ + 60
保管湿度範囲	0%RH ~ 90%RH (結露なきこと)
動作温度範囲	- 10 ~ + 50
動作湿度範囲	20%RH ~ 80%RH (結露なきこと)
形状および材質	H 28,W 66.5,D 67 突起含まず (取付け金具込: H 33,W 84.5,D 67)
質量	250g

6 . 各部の説明



- 1) 取付け金具 ; 制御盤等に固定する場合に使用します。
- 2) DATA コネクタ; スイッチングハブまたはルータへ接続します。LAN ケーブルを接続してください。
- 3) PoE コネクタ; PoE 給電アダプタへ接続します。LAN ケーブルを接続してください。
- 4) 電圧出力モニタ LED; 端末装置への電圧を監視します。LED 点灯時は正常、消灯時または点滅時は異常を示します。
- 5) DC 電源出力コネクタ; 付属ケーブルを使用して、DC 電源出力を端末装置へ接続します。

7 . 接続・動作確認

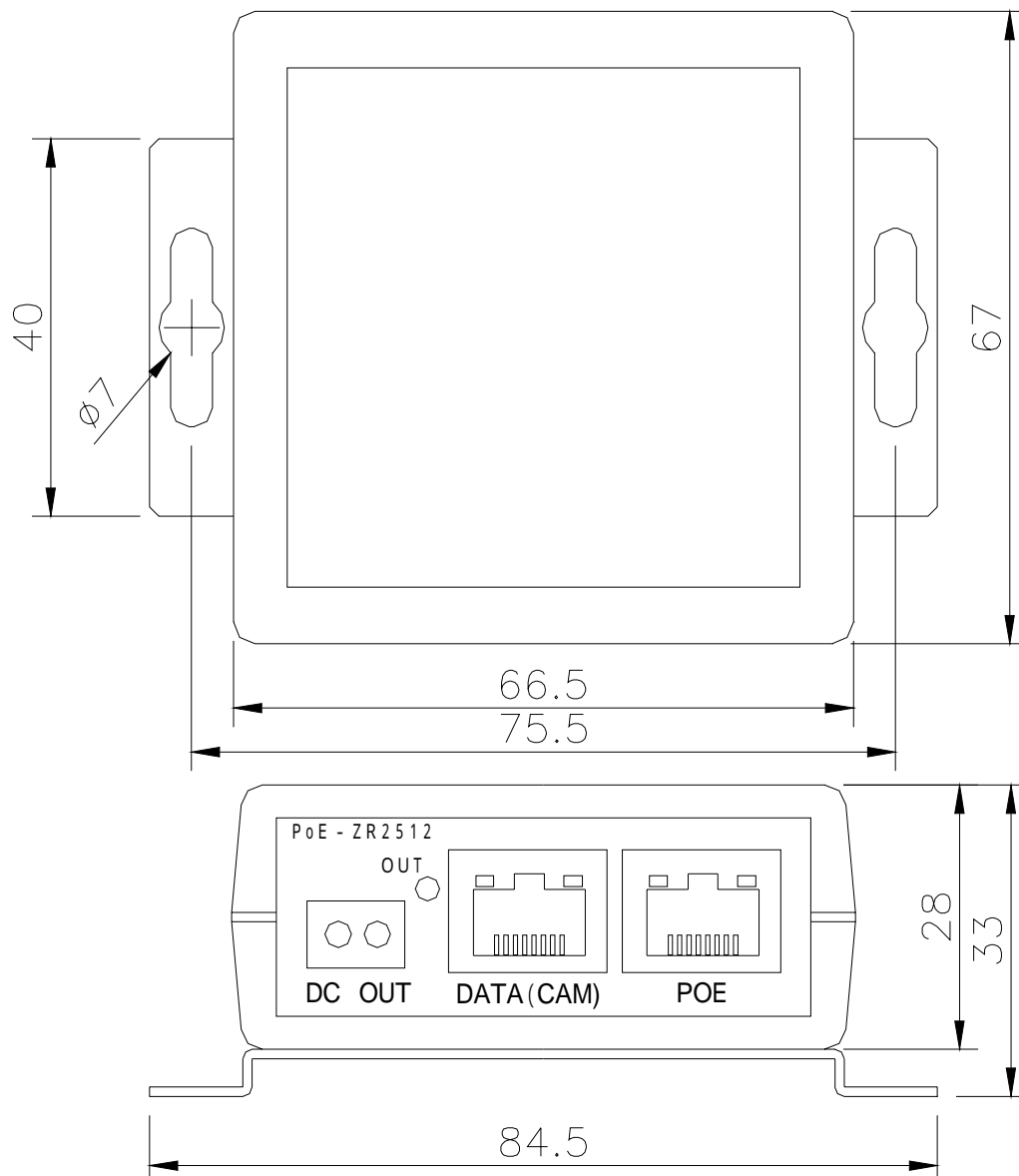
7 - 1 接続ケーブル

本装置と PoE - ZS シリーズの PoE 給電機器を接続するケーブルは 4 対 8 芯の LAN ケーブルを使用してください。本装置と対応ネットワーク機器、スイッチングハブまたはルータ、PoE - ZS シリーズ給電アダプタで使用する LAN ケーブルの合計長が 100 m 以下となるように、接続を行ってください。

7 - 2 接続手順、動作確認

- ・ 本装置前面の DATA ポートにスイッチングハブまたはルータ等と接続した LAN ケーブルを接続します。
- ・ 本装置前面の PoE ポートに PoE - ZS シリーズの給電機器と接続した LAN ケーブルを接続します。
- ・ 付属の電源ケーブルを本装置前面の DC 電源出力コネクタに接続し、プラグ側を端末装置に差し込みます。
- ・ 本装置前面の OUT LED が点灯することを確認します。

8 . 外観図



9 . 注意事項

全 般

- 1: 給電・受電アダプタ(ZS, ZR シリーズ)は屋内設置専用です。屋外では使用しないで下さい。
- 2: ご使用に際しては、給電される機器などとの整合を十分に調査ご検討下さることをお願いいたします。
- 3: 設置に際しては周囲の環境を十分考慮し、使用環境範囲内でのご使用をお願いします。
アダプタが過熱もしくは故障する場合があります。
- 4: 給電・受電アダプタ(ZS, ZR シリーズ)をネットワーク機器以外の給電に使用しないで下さい。
仕様範囲外での使用はアダプタもしくは接続機器が故障する場合があります。
- 5: LAN ケーブルの途中に中継コネクタなどは使用しないで下さい。機能を損ねる場合があります。
- 6: LAN ケーブル仕様は、カテゴリ 5e / 6 以上 4 対 8 芯ストレート UTP / STP ケーブルです。
- 7: LAN ケーブルの総長は 100m 以内でご使用下さい。(給電・受電アダプタの前後に接続されるケーブルを含む)機能を損ねる場合があります。
- 8: 本装置を使用して、LAN ケーブルを介して接続したネットワーク機器を破損するなどの悪影響を与えることはありませんが、性能を保証するものではありません。

受電アダプタ(ZR シリーズ)に関して

- 1: 本装置(受電アダプタ)の POE ポートに接続できるのは、弊社の給電アダプタ ZS シリーズのみです。他の給電アダプタに接続した場合は性能を保証するものではありません。
受電アダプタ又は接続機器が故障する場合がありますので、お客様で十分な検証を行うことをお願いします。

* 規定の使用以外でのご使用により機器などの故障が生じた場合は弊社では責任を負いかねますのでご了承ください。