

取扱説明書 PoEパワースプリッタ 型式：PoE-ZRS60ATG/b

1. 概説

本装置は PoE(Power Over Ethernet)技術を用いた IEEE802.3bt 規格に準拠した受電および給電機能を各 1ポート装備した装置です。PoE 受電機器に、LAN ケーブルにより電源を供給することができ、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。また、PoE 受電機器以外の電源として出力を行う事が可能であり、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

- ・ PoE 給電機器(bt 規格)に対応した LAN ポートを1ポート装備します。
- ・ ネットワークカメラ等の PoE 受電機器(bt 規格)に対応した LAN ポートを1ポート装備します。
- ・ 接続する給電機器は最大 90W の IEEE802.3bt 規格に対応します。
- ・ POE カメラが既設の非 PoE スイッチングハブで利用可能となり、機器購入費の削減となります。
- ・ LAN ケーブルを通じて PoE 非対応のネットワーク機器等に DC 電源(9,12,13V)にて電力を供給します。
- ・ 対応ネットワーク機器から非 PoE スイッチングハブまたはルーター間に介在する給電装置と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パワースプリッタ	PoE-ZRS60ATG/b	1	
2	ゴム足	PA40702	4	
3	DIN レールアダプタ	PA40701	1	オプション
4	取付けアングル	PA40696-04	1	オプション
5	取扱説明書	TDM0119-04	1	

4. 機能

- ・ 給電ポート：RJ45（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T）給電アダプタへの接続専用
* IEEE802.3af/at/bt 規格
- ・ カメラポート：RJ45（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T）PoE 受電機器への接続専用
* IEEE802.3af/at/bt 規格に準拠
- ・ 伝送速度：10/100/1000Mbps 全／半二重(接続するネットワーク機器に依存する)
- ・ 本機に接続するスプリッタ等の受電機器とインジェクター等の給電機器の LAN データは LAN トランスを介して電気信号的にスルー接続となります。
- ・ 本装置は単独で給電機器に接続する事でスプリッタとして動作します。PoE カメラ等の PoE 受電機器とは独立して PoE の接続ネゴシエーションを行い接続します。
- ・ 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
- ・ イーサネットの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。
- ・ 給電機能により、PoEに対応したネットワーク機器と外部電源に合計、最大 90Wの電力を供給します。受電電力は受電機器(PoE カメラ等)の受電電力規格により決定されます。
- ・ LED表示により、給電機器及び、カメラ等の受電機器の接続状況の表示が可能です。

5. 装置の性能, 規格

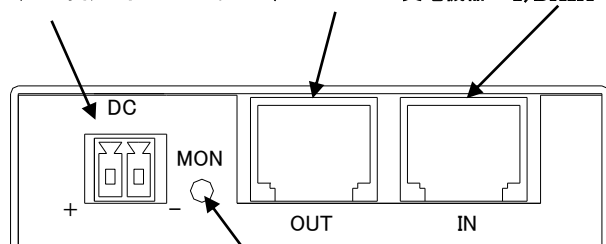
型式	PoE-ZRS60ATG/b
出力電圧	DC13/12/9V
出力電力 (IEEE802.3af)	15.4W:DC13/12/9V
出力電力 (IEEE802.3at/bt)	25.4W:DC13/12/9V
入力電圧	DC32V~58V
LAN ポート	RJ45 DATA IN(給電), DATA OUT(各 1 ポート)
適合給電機器	IEEE802.3af/at/bt 規格適合、UPoE, PoE+
適合受電機器	IEEE802.3af/at/bt 規格適合、UPoE, PoE+
適合LANケーブル	カテゴリ5e/6以上 4対ストレートUTP/STPケーブル
適合規格	PoE 規格:IEEE802.3af/at/bt(受電部 Class4/Class8, 給電部 Class9) LAN 規格:IEEE802.3(10BASE-T), IEEE802.3u(100BASE-TX), IEEE802.3ab(1000BASE-T) * 接続は内部でトランスを介して
伝送距離	最長 100m(HUB/ルーターから接続機器までの LAN ケーブルの長さ)
保護器回路	過電圧・過電流保護回路
使用温度範囲	-10°C~+50°C
使用湿度範囲	20%RH~80%RH(結露なきこと)
保管温度範囲	-20°C~+60°C
保管湿度範囲	20%RH~80%RH(結露なきこと)
外形寸法 (幅×奥行き×高さ) 突起を除く	78(W)×54(D)×21(H) mm 98(W)×54(D)×25(H) mm(取付けアングルを含む) 78(W)×75(D)×21(H) mm(DIN レールアダプタを含む)
重量	200g
オプション	取付けアングル DIN レールアダプタ

* DIP SW4は受電部に対して ON=at_mode,Class4/OFF=bt_mode,Class8 となります。接続する給電機器によって選択します。

* 各機器の LANPoE 出力と DC13V(12V/9V)出力の合計電力は LAN(PoE 入力)入力電力の範囲内となります

6. 外観図

3)DC 出力 ネジ止め式 2)DATA OUT 受電機器 1)DATA IN ポート 給電



4) モニタ LED

点滅:給電時、受電機器の接続が無い場合、又は異常時
点灯:受電機器を接続、正常時

a)前面パネル

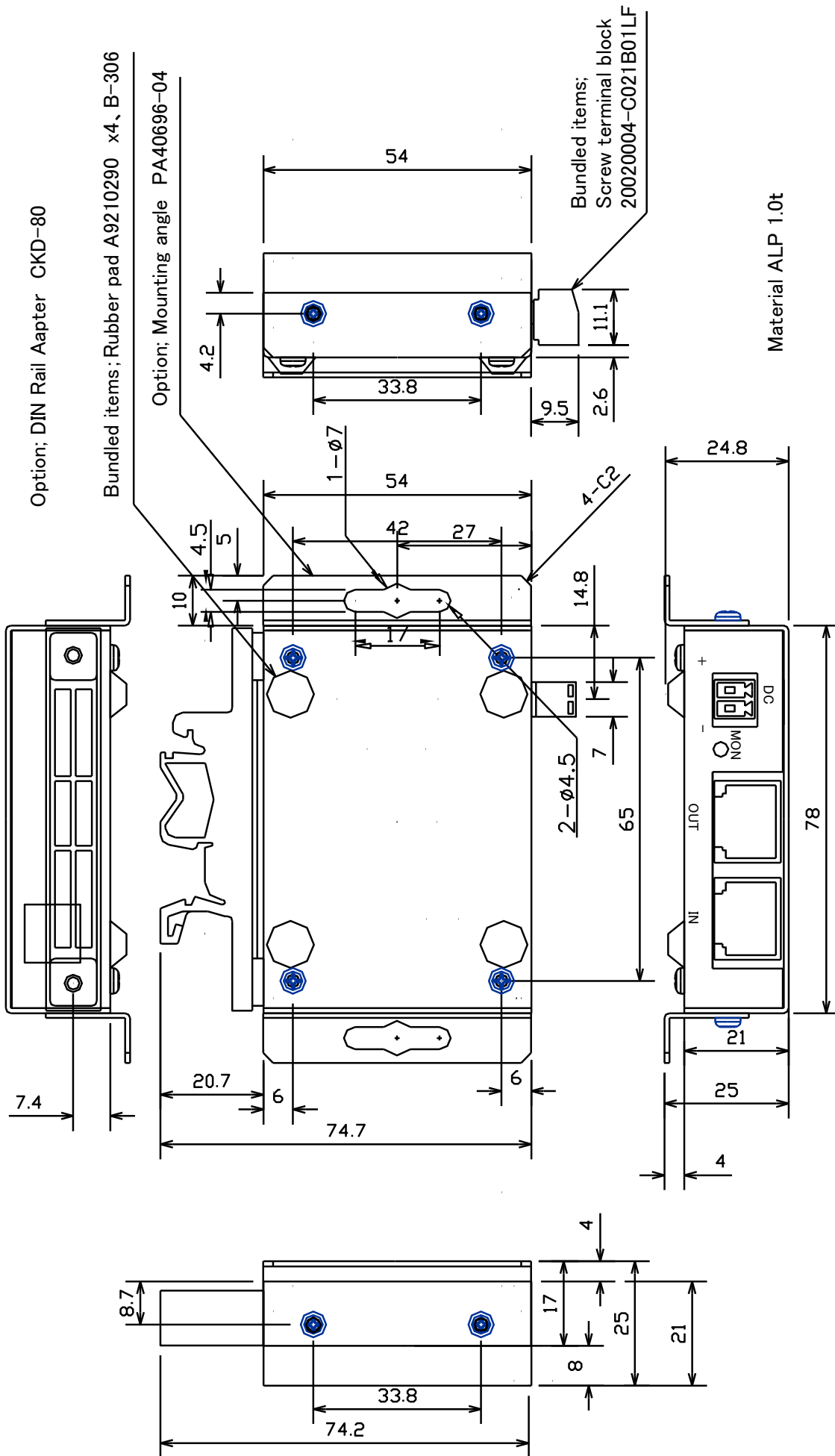
5)出力電圧、PoE 受電モード切替えスイッチ
1: 13V, 2: 12V, 3: 9V, 4: at/bt



* 4の PoE 受電モードスイッチは接続する給電機器の種類(at/bt)によって切り替えます。

* 出荷時設定:13V、bt モード

b)後部パネル



7. 注意事項

- 1: PoE パワースプリッタ (ZRS 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: PoE パワースプリッタ (ZRS 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。
- 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・PoE パワースプリッ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。
- 9: 本装置に接続するスプリッタ等の受電機器とインジェクター等の給電機器は電氣的にスルー接続となります。従って、給電機器と受電機器の接続性に関しては、本機が影響を与えることはありません。また、受電機器の電力と DC 出力の電力の合計値は給電機器の最大出力電力以下となります。
システムを構築される際に必要な電力を十分に検討されることをお願いします。
- 10: 使用可能な受電電力は PoE 受電機器の規格によって決定されるため、事前の検証をお願いします。
* 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願います。

テクノブロード株式会社
〒260-0031
千葉県千葉市中央区新千葉2-12-1 第11東ビル
TEL : 043-441-5802 FAX : 043-441-5803
URL: <http://www.t-broad.com>
e-mail : info@t-broad.com