

ギガビットに対応

# PoEパワースプリッタ

小形

重量 **153g**  
78W x 54D x 21Hmm

電源工事

不要

コスト削減

bt規格対応

最大 **90w**

受電と給電の対応可能



LANケーブルで  
電力供給が可能！！

PoE給電の電力不足を解消！

## 前面・後部パネル説明

ギガビット  
データ出力

btモード Class 8  
最大 90W

DC13, 12, 9Volt  
PoEモード at/bt

前面パネル

後部パネル



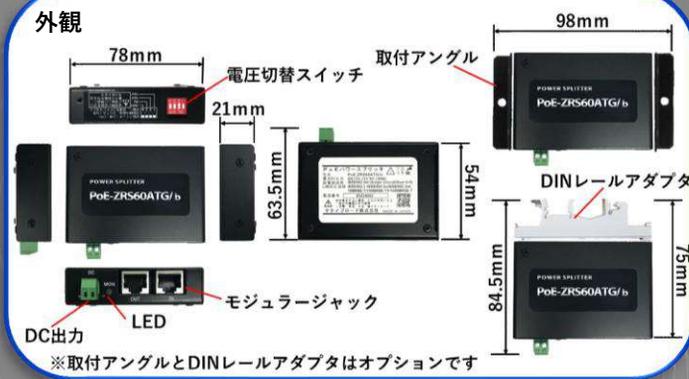
動作確認LED

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

切替スイッチ

※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  
ON=at.mode,Class4/OFF=bt.mode,Class8

## 外観



活用事例とPoE対応カメラ一覧はこちら▶



## 構成例・外観



## 特徴

- ・LANケーブルを介してPoE対応ネットワーク機器に最大90Wの電力を供給します。
- ・外部電源出力は最大25.4W/9V,12V,13Vの出力が設定できます。
- ・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、コスト削減が可能です。
- ・PoEカメラ等が既設ハブまたはルーターで利用可能となり、機器購入費のコスト削減が可能です。
- ・小型・軽量で利用機器への組み込みも容易に可能です。
- ・筐体が鉄製で保熱効果が大きくファンを必要としません。騒音なし。

## 使用例

- ・PoE対応カメラとファン、ヒータ等の周辺機器に電源工事を行わず1本のLANケーブルで接続したい場合に用いられています。
- ・PoE非対応カメラおよび周辺機器へのDC電源電圧供給
- ・DC電源出力にスイッチングハブを接続して最大200mのLANケーブルの延長が可能です。
- ・その他のセキュリティ機器に接続しての使用が可能です。

## 仕様

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)	25.4W : DC13/12/9V
入力電圧	DC32V~58V
LANポート	RJ45 DATA IN (給電入力), DATA OUT (カメラ) PoE出力 (最大30W給電)
適合給電アダプタ	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 LAN規格 : IEEE802.3 (10BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3ab (1000BASE-T)
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×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	153g
オプション	取付アングル、DINレールアダプタ

## 安全に関する注意

- 1 : 本製品は屋内設置専用です。屋外では使用しないでください。
- 2 : 使用に際しては、給電される機器などの整合を十分に調査、検討してください。
- 3 : 設置に際しては、周囲の環境を十分考慮し、使用環境範囲内で使用してください。本製品が過熱もしくは故障する場合があります。
- 4 : 本製品をネットワーク機器の給電以外の目的に使用しないでください。
- 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ください。機能を損ねる恐れがあります。
- 6 : 使用の前に必ず製品マニュアルをお読みになり、使用上の注意を守って正しくお使いください。
- 7 : 本製品を使用して、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。
- 8 : 本製品のDATA INポートに接続できるのは弊社の給電アダプタ ZS シリーズまたは、PoE 規格(IEEE802.3af/at/bt) 対応の給電アダプタのみです。それ以外の給電アダプタに接続した場合、本製品または接続機器が故障する恐れがあります。
- 9 : 本製品は国内仕様です。日本国外で使用しないでください。
- 10 : 規定の使用以外で、機器などに故障が生じた場合は弊社では責任を負いかねます。

# 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

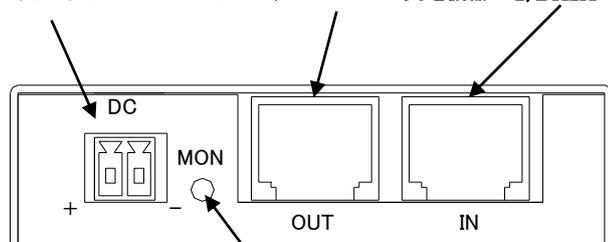
型式	PoE-ZRS60ATG/b
出力電圧	DC13/12/9V
出力電力 (IEEE802.3af)	15.4W:DC13/12/9V
出力電力 (IEEE802.3at/bt)	25.4W:DC13/12/9V
入力電圧	DC32V~58V
LAN ポート	RJ45 DATA IN(給電), DATA OUT(各 1 ポート)
適合給電機器	IEEE802.3af/at/bt 規格適合、UPoE, PoE+
適合受電機器	IEEE802.3af/at/bt 規格適合、UPoE, PoE+
適合LANケーブル	カテゴリ5e/6以上 4対ストレートUTP/STPケーブル
適合規格	PoE 規格: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

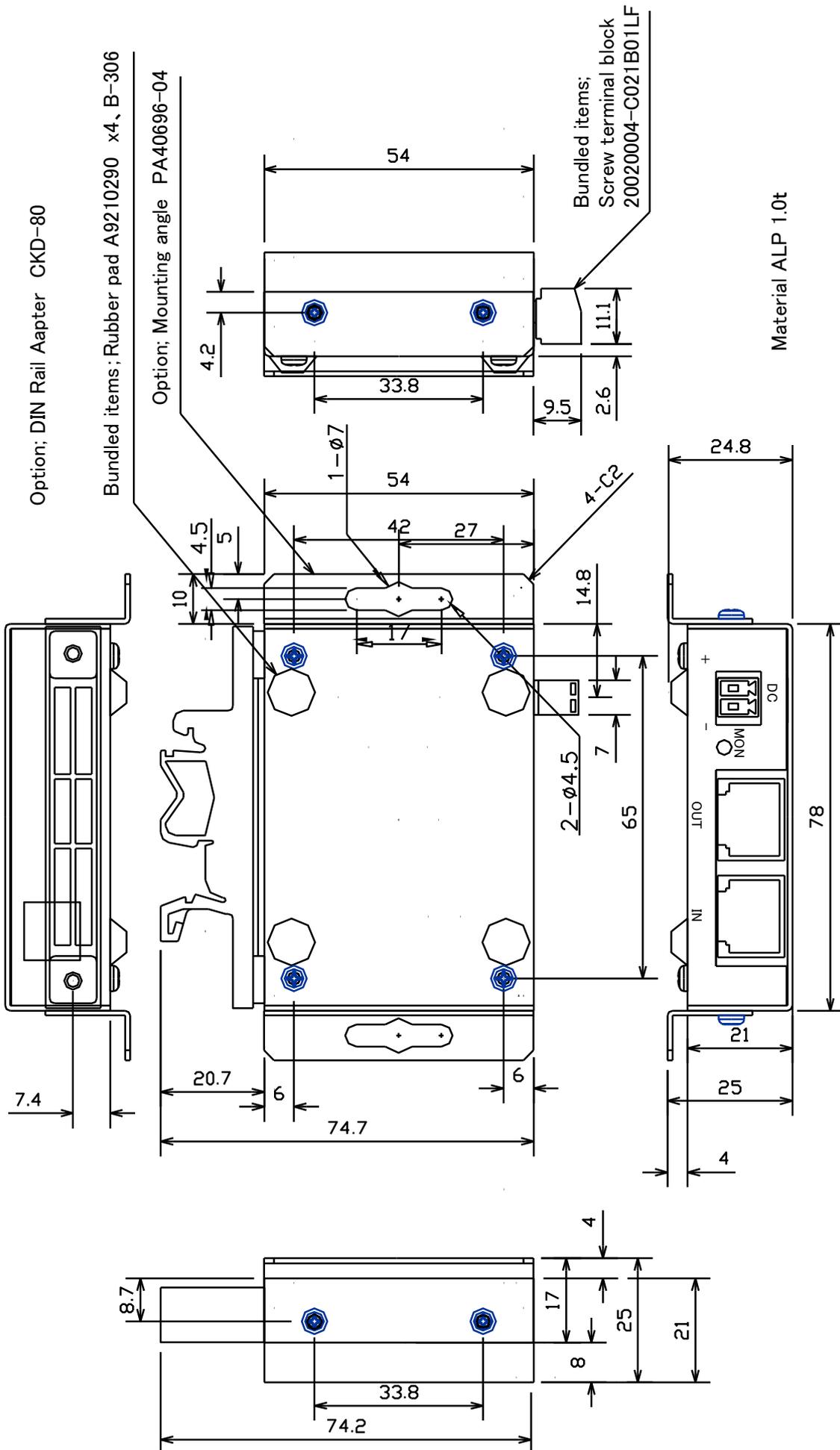
5)出力電圧、PoE 受電モード切替えスイッチ  
1: 13V, 2: 12V, 3: 9V, 4: at/bt



\* 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](mailto:info@t-broad.com)