

PoEパワースプリッタ

ウォシャー対応、接点出力付

製品仕様書(暫定)

型式：PoE-ZRS60ATG-W

2017年9月6日

テクノブロード株式会社

第1.2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. 外観図	．．． 2
7. 接点出力仕様	．．． 3
8. 注意事項	．．． 4

1. 概説

本装置は PoE(Power Over Ethernet)技術を用いた受電および給電機能に対応したポートを各1ポート装備した装置です。PoE 受電機能に対応した機器に、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、さらに接点出力が可能です。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

- ・ PoE 給電機器に対応した 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 受電機器に対応した LAN ポートを1ポート装備します。
- ・ POEカメラ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 ケーブルを通じて PoE 非対応のネットワーク機器等に DC 電源にて電力を供給します。
- ・ Windows アプリにより、OFF/ONの接点出力が可能です。
- ・ 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給電装置と本装置とネットワークカメラ等の受電装置の間のLANケーブルの長さはそれぞれ最大100m、合計200mまで動作対応可能です。(* LANケーブルの種類、動作時の周囲温度により最大距離が少なくなることがあります)

3. 構成

	品名	型番	数量	備考
1	PoEパワースプリッタ	PoE-ZRS60ATG-W	1	
2	取扱説明書	TDM0153	1	

4. 機能

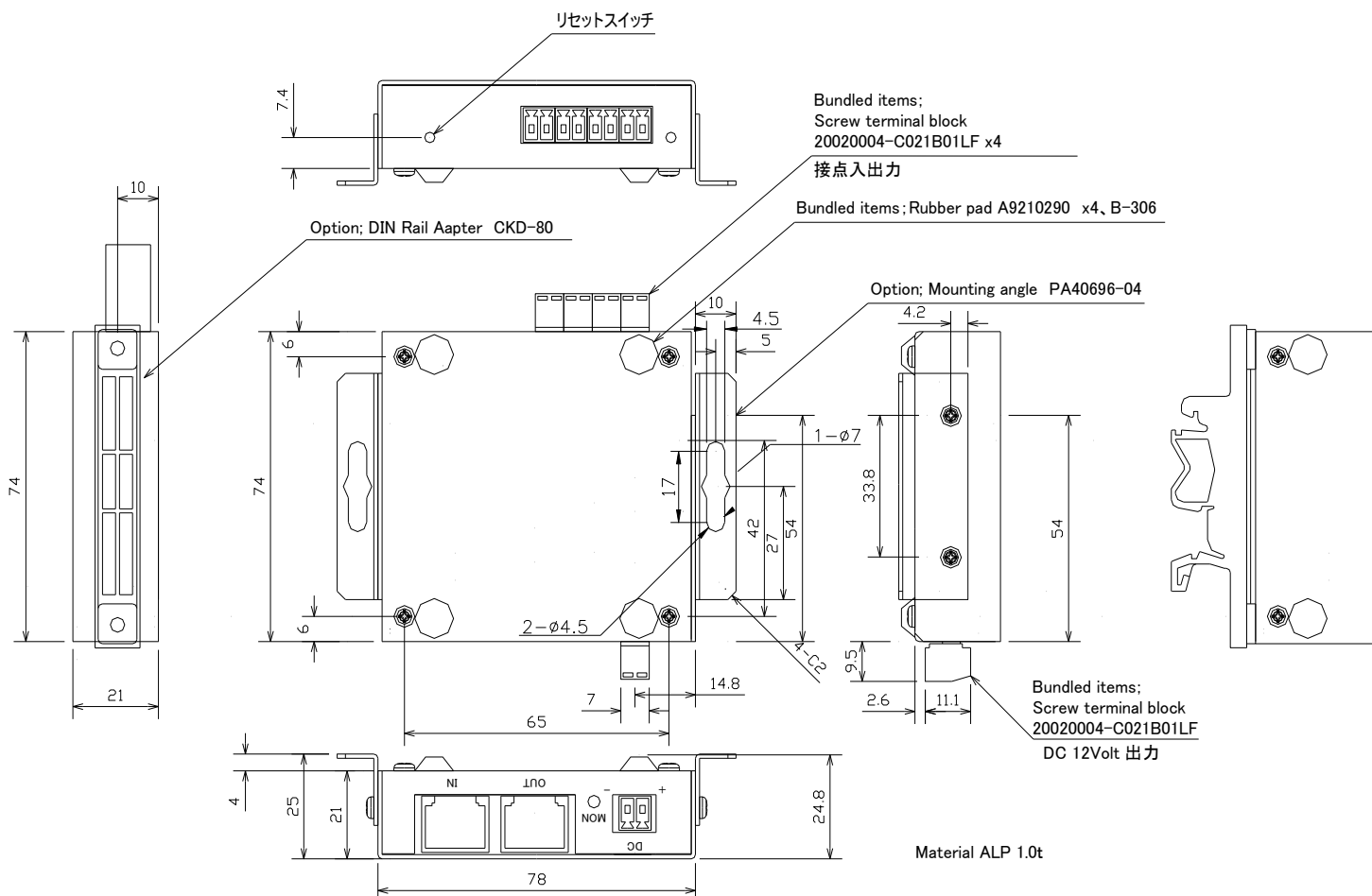
- ・ 給電ポート:RJ45(10BASE-T/100BASE-TX) 給電アダプタへの接続専用
* IEEE802.11at 規格60W 以上の電力供給が必要。UPoE対応の給電装置が必要です。
- ・ カメラポート:RJ45(10BASE-T/100BASE-TX) PoE 受電機器への接続専用
* IEEE802.11af/at 規格に準拠。
- ・ 伝送速度:10/100Mbps全/半二重(接続するネットワーク機器に依存する)
- ・ 適合ケーブル:LANケーブル (4対8芯LANケーブル)UTP/STP カテゴリ5相当以上
* AWG24 以下のケーブル抵抗値が 100m あたり、10 オーム以下のケーブルを使用する事。
- ・ 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60Wの電力を供給します。
- ・ Windows アプリによる、接点出力のOFF/ONが可能です。
- ・ 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

LANポート	RJ45 INPUT(給電側)x1ポート、OUTPUT(カメラ側)x1ポート
外部出力電圧	DC12V
外部出力電力 *1	52W 1分間(52W/0W)10%間欠動作(PoE-ZS60シリーズ接続時又は、IEEE802.3at規格,UPoE対応の給電装置(60W以上)を接続時)
カメラ側給電 *2	給電方式:ミッドスパン給電 方式B、UPoE給電 供給電圧:DC48V~DC58V(接続給電機器による) 出力電力:最大58W/IEEE802.3af/at(Class0~3)、(PoE-ZS60シリーズ接続時又は、IEEE802.3at規格,UPoE対応の給電装置(60W以上)を接続時)
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 AWG24以下
適合規格	PoE規格:IEEE802.3af/IEEE802.3at 受電部Class4、給電部Class0~3 LAN:IEEE802.3(10BASET)、IEEE802.3u(100BASE-TX)、uPoE
伝送距離	本装置の前後、最大100m(給電・受電アダプタの前後に接続されるケーブル含む)
接点出力	2ポート、半導体リレー、最大DC48V/AC24V、0.4A(絶縁出力)
保護回路	過電圧・過電流保護回路
適合給電アダプタ *2	PoE-ZSシリーズ、又はIEEE802.3at規格、UPoE対応(60W以上)の給電装置
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	78(W)×74(D)×21(H) (mm) 突起除く
重量	150g 暫定
接点コントロールソフト *3	対応OS; Windows7,8,8.1,Windows10

- * 1 外部出力電力とカメラ側給電の合計電力は60W以内です。
 * 2 適合給電アダプタのPoE-ZSシリーズについては別途カタログを参照してください。
 * 3 本機スプリッタと本コントロールソフトをインストールしたパソコンのIPアドレスは同一セグメントである事。

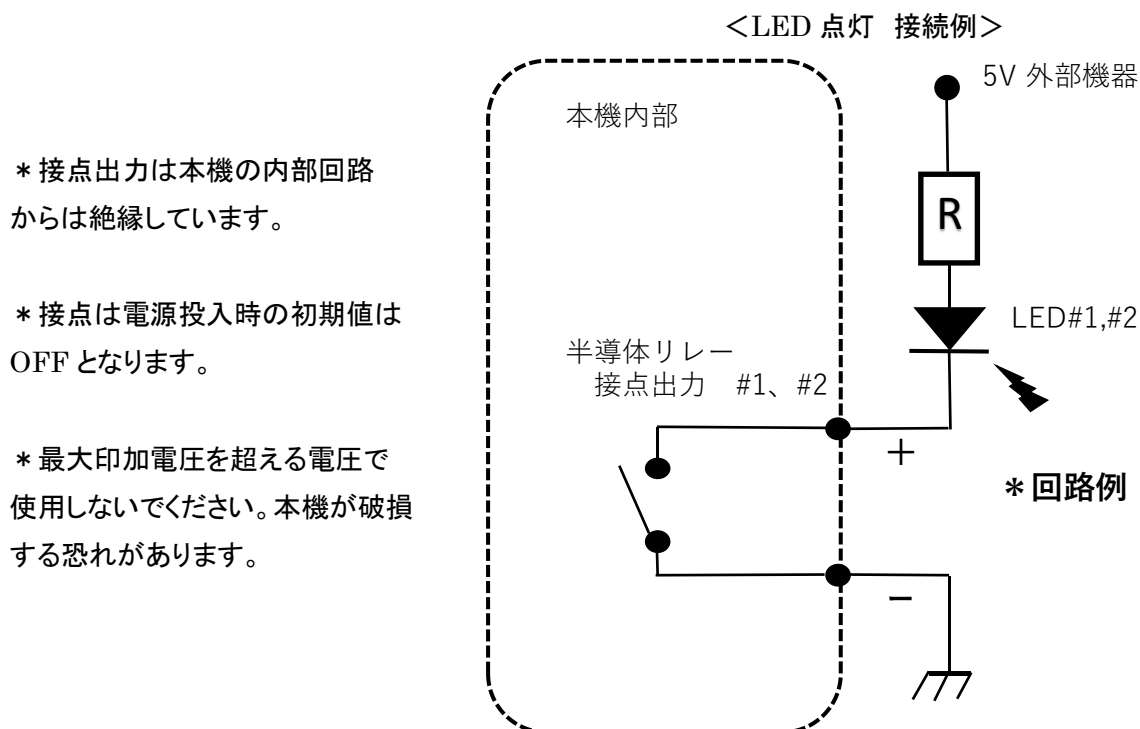
6. 外観図



7. 接点出力仕様

1) 接点出力接続

- ・ 接点出力の接続例（接点出力1, 2共通）



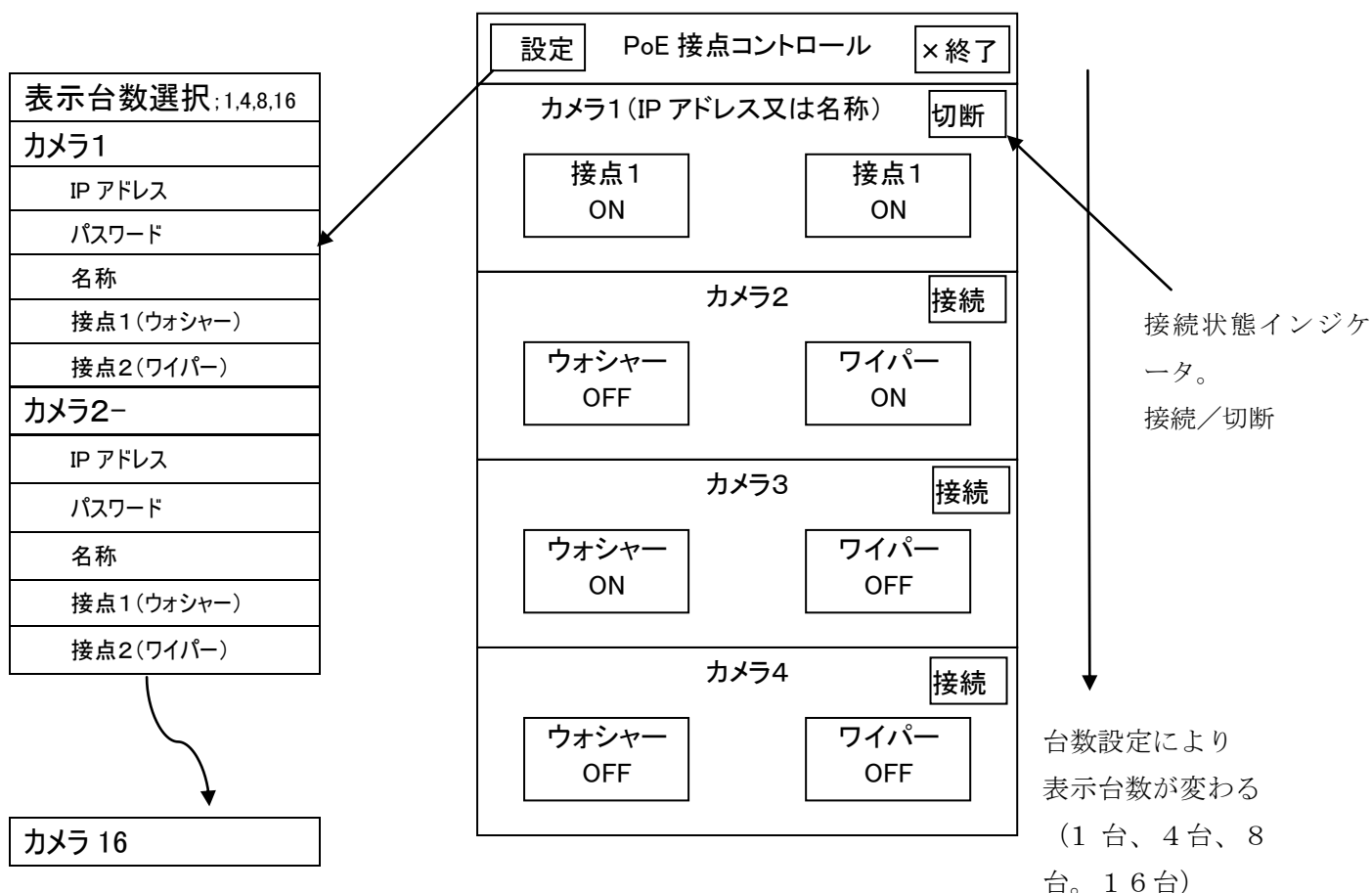
2) ソフトウェアインストール、設定方法

- ・ 付属のソフトウェアをパソコンにインストールし登録する
- ・ PoE パワースプリッタの IP アドレス、基本情報の設定方法
購入直後は、初期 IP アドレスとなっているので、同一セグメントのネットワーク上の初期 IP アドレスを指定ブラウザ上で入力を行い、初期設定 (IP アドレス等) を行う。
複数台の PoE パワースプリッタを登録する場合は、それぞれの機器の初期設定を行い、表示台数の設定を行うことで、複数台の PoE パワースプリッタの同時管理が可能となる。

3) 動作手順

- ・ 開始 — 登録したプログラムを開始する
- ・ コントロール画面の接点 1、2に相当するボタンを押下する事で ON、OFF を繰り返す
- ・ 終了 — 終了ボタンを押下する事で、プログラムを終了し画面が閉じます。
- ・ 設定 — 表示台数の選択、IP アドレス、パスワード、名称、接点名の登録をします。
- ・ 接続状態インジケータ — 本機の接続状態を”接続”または”切断”で表示します。

< 接点コントロールソフト >



8. 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。
- 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 ケーブルの総長は入力側、出力側ともに 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。

* 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。