文書番号: SPS-POEJUN20-0469C

製品仕様書

POE スプリッタ w/12VDC DIN レールキット

【NPW-T2P25-12V】

2025 年 10 月

日本テレガートナー株式会社

日本テレガートナー株式会社 東京都渋谷区桜丘町 22-14 N.E.S ビル N 棟 7 階 〒150-003 Tel:03-6455-3210 Fax:03-6455-3212

1. 適用

本仕様書は、POE スプリッタ w/12VDC DIN レールキット【NPW-T2P25-12V】について適用します。

2. 製品番号と製品説明

製品番号	入力	入力ポート	出力	出力インターフェース
NPW-T2P25-12V	IEEE302.3afat	RJ45	DC12V	DC ジャック

3. 装置本体の外郭・機構仕様

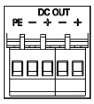
装置本体の材質	金属
装置本体の外観寸法	73(W) x 85(D) x 24(H)mm（突起部を除く）
装置本体の設置方法	DIN レール取付け、壁面取付け（壁取付けパネルはオプション品）

4. 装置本体の設置環境仕様

装置本体の冷却方式	自然空冷(ファンレス)
性能保証温度範囲	-30～70℃
性能保証湿度範囲	10～90%RH（結露無きこと）
保存温度範囲	-30～85℃(電源アダプタを含む)

5. 製品性能仕様

準拠規格	IEEE 802.3、IEEE 802.3.u、IEEE 802.3ab IEEE 802.3at (PoE+)、 IEEE 802.3af (PoE)		
PoE IN(PD)ポート	10/100/1000BASE-T × 1 ポート IEEE 802.3at/af 規格 PoE+ PD 対応、25.5W まで受電可能		
適合コネクタ	RJ45		
データ伝送速度、通信方式	オートネゴシエーション 1000Mbps/100Mbps/10Mbps 全二重通信/半二重通信		
適合ケーブル	Cat.5e 以上		
最大伝送距離	最大 100m		
PoE 受電ピンアサイン	エンドポイント（Alternative A） : 1/2/3/6 ミッドスパン （Alternative B） : 4/5/7/8		
PoE 入力電圧	Type 1 PSE からの入力電圧範囲 : DC36V ～ DC57V Type 2 PSE からの入力電圧範囲 : DC42.5V ～ DC57V ※ 実際のスプリッタへの入力電圧は、PSE とスプリッタ（PD）間で使用される LAN ケーブルの長さや品質によって生じる損失に依存する。		
電源クラスに要求される入力電力	IEEE802.af	タイプ1 クラス 0	12.95 W min.
		タイプ1 クラス 1	3.84 W
		タイプ 1 クラス 2	3.84 ～ 6.49 W
		タイプ 1 クラス 3	6.49 W ～ 12.95 W
	IEEE802.3at	タイプ 2 クラス 4	25.2 W min.
LAN OUT ポート	10/100/1000BASE-T × 1 ポート		
適合コネクタ	RJ45		
データ伝送速度、通信方式	オートネゴシエーション 1000Mbps/100Mbps/10Mbps 全二重通信/半二重通信		
適合ケーブル	Cat.5e 以上		
最大伝送距離	最大 100m		
DC 電源出力ポート	2 ポート（電源冗長構成）		

出力電源電圧	DC12V ±5%
適合コネクタ	スクリュータイプターミナルブロック
接続ケーブルの心線数	2 線×2 セット
接続ケーブルの心線適合導体径	AWG 12－22(単線)/ 最大 1m
ターミナルブロックのピンアサイン	 ＋ ： 正極出力（2つ） － ： 負極出力（2つ）
付属電源ケーブル	
ケーブル長	1000mm±10mm
コネクタ	DC ジャック
電源ケーブル電力許容量	最大 2A
装置安全保護機能	短絡保護、低電圧ロックアウト、突入電流制限、温度異常上昇

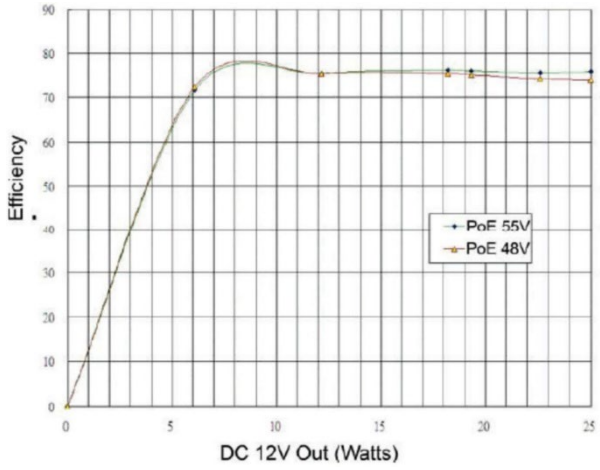
6. DIP スイッチ設定

DIP スイッチにより PoE PD タイプ（Type1 Class0～Type2 Class4）の PSE への通知が可能です。

SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	Type: Class
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Type 1: Class 0
ON	**ON**	OFF	OFF	OFF	Type 1: Class 1
ON	OFF	**ON**	OFF	OFF	Type 1: Class 2
ON	OFF	OFF	**ON**	OFF	Type 1: Class 3
OFF	OFF	OFF	OFF	**ON**	Type 2: Class 4

7. PoE 入力電力から DC 出力電力への変換効率（入力電力 vs 効率）

出力電圧が DC12V の場合の電力変換効率を下図（入力電圧が DC55V と DC48V の場合）に示します。



※ PoE 入力電圧は RJ45 コネクタ直近での数値で LAN ケーブル等の損失を含んでいません。

8. 表示 LED 仕様

NPW-T2P25-12V 装置本体の表示 LED の仕様を下表に示します。

ステータス	LED表記	表示LEDの説明	表示色
PoE電源入力状態	T2P	PoE Type 2電源の検出(入力)	緑色点灯
DC電源出力状態	DC OUT	DC電源電圧出力	緑色点灯
		DC電源電圧未出力	消灯

９．　適合認証仕様

認証試験項目	認証試験規格番号	仕様・性能
VCCI	VCCI	Class A
FCC/EMC	FCC Part 15B rule	Class A
CE/EMC	EN55032, CISPR 22	Class A
CE/EMC/イミュニティ	EN55032/55024	Class A
電源高周波試験	IEC 61000-3-2	
電圧変動、フリッカ試験	IEC 61000-3-3	
静電気放電試験	IEC 61000-4-2	
放射無線周波電磁界試験	IEC 61000-4-3	
ファストトランジェンバースト試験	IEC 61000-4-4	
サージイミュニティ試験	IEC 61000-4-5	
無線周波電磁界伝導試験	IEC 61000-4-6	
電源周波数磁界試験	IEC 61000-4-8	
電圧ディップ/瞬時停電試験	IEC 61000-4-11	
安全性確認試験	IEC/EN 60950-1 Safety, LVD	
絶縁耐圧	IEEE 802.3	TPポート 1500VAC / 60秒
絶縁抵抗	IEEE 802.3	TPポート 500VDC / 10MΩ

１０．　RoHS（Restriction of Hazardous Substances）指令対応（RoHS2）

●鉛　：1,000ppm 以下
●水銀　：1,000ppm 以下
●カドミウム　：100ppm 以下
●六価クロム　：1,000ppm 以下
●ポリ臭化ビフェニル（PBB）　：1,000ppm 以下
●ポリ臭化ジフェニルエーテル（PBDE）　：1,000ppm 以下
●フタル酸ジ－2－エチルヘキシル（DEHP）：1,000ppm 以下
●フタル酸ブチルベンジル（BBP）　　：1,000ppm 以下
●フタル酸ジブチル（DBP）　　：1,000ppm 以下
●フタル酸ジイソブチル（DIBP）　　：1,000ppm 以下

１１．　同梱物

個装箱には装置本体と重要な種類が同梱されています。使い始める前に必ず確認してください。

●装置本体
●スクリュータイプターミナルブロックプラグ（ 3 ピン ）
●電源ケーブル
●DIN レール取付け金具

１２．　外観図

●装置本体外観図　：DRW-POEJUN20-0408A
●電源ケーブル　　：DRW-OTHSEP22-0516A

１３．　梱包方法

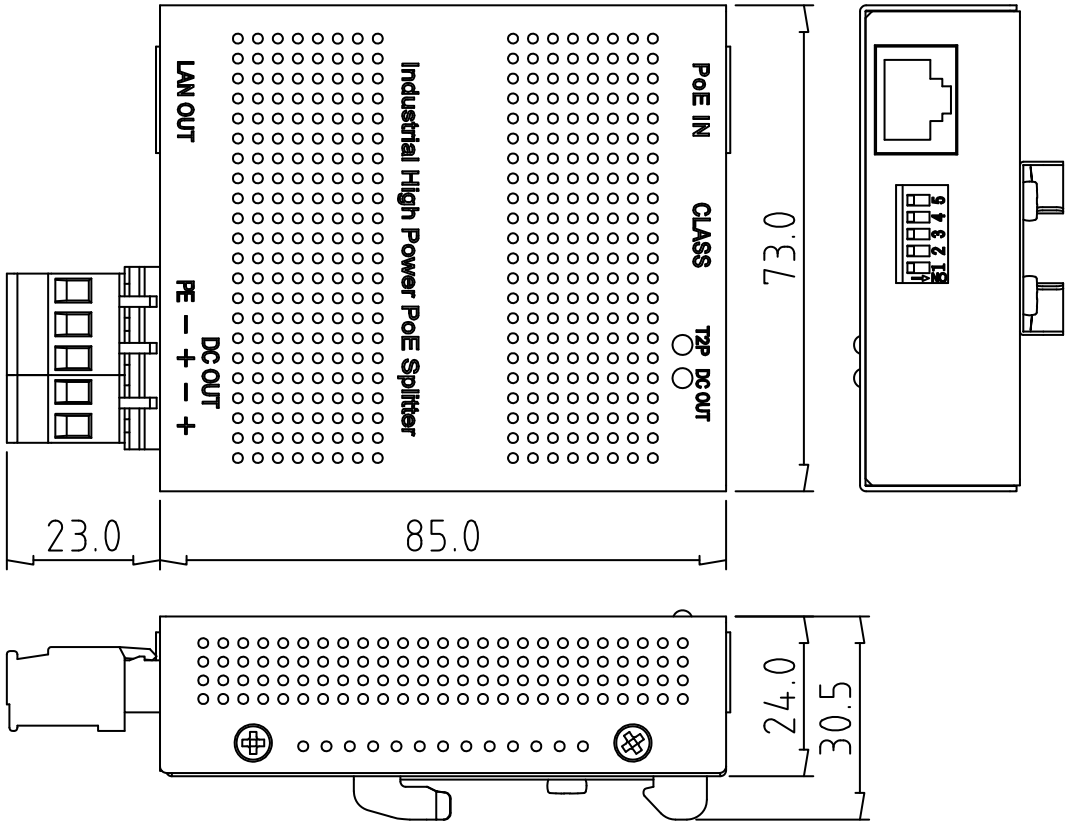
装置本体に輸送時の損傷が無いように個装箱に収納し、集合梱包箱に適切な数量をまとめ、運搬に適した形態に梱包します。
集合梱包箱には、製品名と数量を記載したラベルもしくは運送会社の送り状を貼付します。

１４.　品質保証規定

【保証期間】販売月翌月 1 日より 6 年間（2025 年 10 月末までの出荷分の保証期間は 5 年間）
【保証内容】先出しセンドバックにて代替機を発送

以上

図番	DRW-POEJUN20-0408A



設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	IEEE802.3at/af PoE PD対応 インダストリアルPoEスプリッタ NPW-T2P25-12V 製品外観	図番	DRW-POEJUN20-0408A	品番	NPW-T2P25-12V
	JTL 2020.06.22 阿部		JTL 2020.06.22 MSABE	単位	mm						
				公差		材質		処理	色 : 仕上り :	Telegärtner	日本テレガートナー株式会社