



# 30W PoE インジェクタ TR30P-560

## 取扱説明書



**HYTEC INTER Co., Ltd.**

**第 1.4 版**

## ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社(ハイテクインター株式会社)の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複写または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしました。が、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

## 改版履歴

第 1 版	2013 年 09 月 26 日	新規作成
第 1.1 版	2016 年 05 月 02 日	よくあるトラブルとその対応を追加
第 1.2 版	2016 年 09 月 14 日	製品仕様の項目にインタフェースを追記 よくあるトラブルに、避雷器を使用した場合を追記
第 1.3 版	2016 年 09 月 21 日	注意事項の修正
第 1.4 版	2018 年 01 月 16 日	注意事項の追記(製品仕様)

## 電波障害自主規制について

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

## ご使用上の注意事項

- 本製品及び付属品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品及び付属品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品及び付属品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品及び付属品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。



**本製品を使用する前に、必ずお読みください。**

安全の為、下記事項を必ず守ってください。

- ◆ 通電中の Output 端子には、最大 56V が印加されています。
- 本製品の設置、配線などを行う際は、機器の電源を切った状態で行ってください。
- 電源を入れた状態で端子触れると感電する恐れがありますので、触らないでください。端子に触れる可能性がある場合は、本体の電源を切ってから作業してください。
- 第三者が端子に触れないよう絶縁保護してください。
- 濡れた手で機器やケーブルを触らないでください。感電する恐れがあります。

## 1. 製品概要

通常のイーサネットを PoE (Power over Ethernet) に変換します。既存のネットワークに PoE 対応機器を追加したい場合などに、簡単に PoE 対応することができます。

本製品は最大 30W まで出力可能で、class0-4 の PoE 機器に対応する事が可能です。

TR30P-560-01 は、常時 PoE 電圧を出力しています。

TR30P-560-03 は、PoE 機器が接続されたことを認識した後、PoE 電圧を出力します。

## 2. 梱包物一覧

ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

名 称	数 量
TR30P-560-01 または TR30P-560-03	1 台
取扱説明書	1 枚
AC 電源ケーブル	1 本

## 3. LED 表示

### TR30P560-01

電源 ON/OFF 状態を表示  
緑点灯 : 電源 ON、PoE 出力 ON



### TR30P560-03

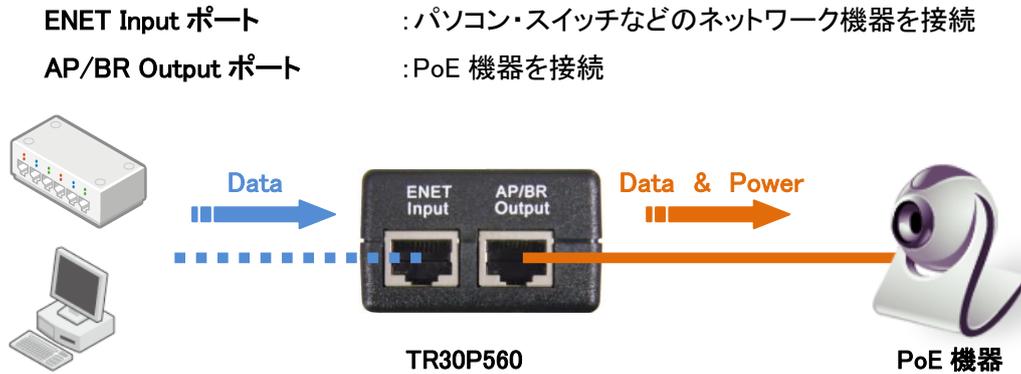
POWER ON  
電源 ON/OFF 状態を表示  
緑点灯 : 電源 ON



CONNECT  
PoE 給電状態を表示  
赤点灯 : PoE 出力 ON

## 4. 接続構成

### -Ethernet ポートの接続について-



- ・LAN ケーブルは、カテゴリ 5 以上のケーブルを使用してください。
- ・本製品にリピータ機能はありません。Input、Output ポートに使用する LAN ケーブルは、合計で 100m 以内になるようにしてください。

AP/BR Output ポートには 56V が出力されています。端子に手を触れないでください。感電する恐れがあります。



ケーブルの接続を行う際は、AC 電源ケーブルを抜いて PoE インジェクタの Power LED が消灯していることを確認してから行ってください。



TR30P-560-01 は常時出カタイプのため、AP/BR Output ポートに接続できるのは、PoE 対応機器のみです。PoE 非対応機器と接続しないでください。インジェクタもしくは接続機器が故障する場合があります。

### -AC 電源ケーブルの接続について-



付属の AC 電源ケーブルを接続してください。



安全のため AC 電源ケーブルは、他のケーブル配線後、最後に接続するようにしてください。

## 5. 製品仕様

製品名		TR30P-560-01	TR30P-560-03
インタフェース	Input	RJ45 (10/100BASE-TX) x1 ポート	
	Output	RJ45 (10/100BASE-TX) x1 ポート	
入力	電圧範囲	AC90~264V	
	周波数範囲	47Hz~63Hz	
出力	電力	30W max.	
	電圧	DC56V ±2%	DC56V ±4%
	電流	0.54A max.	
環境	動作温度範囲	-20~+40°C	
	動作湿度範囲	0~93%RH (結露なきこと)	
	保存温度範囲	-20~+85°C	
	保存湿度範囲	0~93%RH (結露なきこと)	
構造	寸法	(W)52.00 x (H)31.00 x (D)120.00 mm	
	重量	158g	162g
その他	保護	短絡保護、過電流保護、過電圧保護	
	PoE 給電方式	B 方式 (IEEE802.3af/at 非準拠)	B 方式 (IEEE802.3af/at 準拠)
	規格、認定	PSE RoHS、EN55022 Class B	VCCI ClassA RoHS、EN55022 Class B
	製品保証	2 年間	
	付属品	AC 電源ケーブル	

### 注意事項

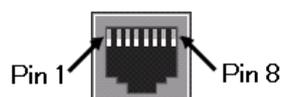
本製品は LLDP に対応しておりません。LLDP 電力ネゴシエーション機能を持つ PoE+機器と接続した場合、正常に動作しない場合があります。

<正常に動作しないことが確認されている製品>

- ・Panasonic 製 WV-SW395J 802.3af の PoE インジェクタとして認識されます。
- ・AXIS 製 P5624-E 802.3af の PoE インジェクタとして認識されます。

※LLDP 電力ネゴシエーション機能を持つ機器と接続する場合は、POE36U-1AT-Rまたは Vi2202をお使いください。

## 6. ピンアサイン



PIN	ENET Input		AP/BR Output	
	信号	機能	信号	機能
1	Tx+	送信信号(+)	Tx+	送信信号(+)
2	Tx-	送信信号(-)	Tx-	送信信号(-)
3	Rx+	受信信号(+)	Rx+	受信信号(+)
4	NC	未使用	PoE	DCout
5	NC	未使用	PoE	DCout
6	Rx-	受信信号(-)	Rx-	受信信号(-)
7	NC	未使用	PoE	GND
8	NC	未使用	PoE	GND

## 7. よくあるトラブルとその対応について

### 7.1 Connect の LED が赤点滅している

PoE 給電がオンオフを繰り返しているか、PoE 給電が正常に機能していない可能性が考えられます。

- 各コネクタとケーブルが正しく接続されていることを確認してください。
  - ・ 機器の AP/BR Output ポートとケーブルの接続
  - ・ PD とケーブルの接続
  
- 距離の限界やアース接地を含む接続部分からのサージ、高電圧・高電流等の進入による回線異常がないことを確認してください。
  - ・ LAN ケーブル長(Input、Output ポートに使用する LAN ケーブルは、合計で 100m 以内)
  - ・ 機器や PoE 延長器、SPD、STP ケーブル、PD のアース接続
  - ・ 機器や PoE 延長器、SPD、PD の取り付け金具等
  
- 機器の故障がないことを確認してください。
  - ・ 1m ほどの短い Cat5e LAN ケーブルを機器の AP/BR Output ポートに接続して PD と直結して事象が改善するか
  
- 通信用避雷器と一緒に使用する場合、以下を確認してください。
  - ・ 一次側のアースと避雷器のアースが共通の場合、正しく PoE が認識しない(LED が点滅や消灯のままの)場合があります。このような場合は、本機は接地せずにご使用ください。

## 8. 製品保証

- ◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。
  - 1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
  - 2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させていただきます。
  - 3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
  - 4) 弊社への送料はお客様の負担とさせていただきますのでご了承ください。

初期不良保証期間:納品日より **3ヶ月間** (交換機器発送による対応)

製品保証期間:ご購入日より **2年間** (お預かりによる修理対応)

- ◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせていただきます。  
(修理できない場合もあります)
  - 1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
  - 2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
  - 3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合
- ◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。
- ◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。
- ◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。
- ◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

### 製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社  
カスタマサポート  
TEL 0570-060030  
E-mail [support@hytec.co.jp](mailto:support@hytec.co.jp)  
受付時間 平日 9:00~17:00