



**昇圧機能付き bt 対応  
DC 入力 PoE インジェクタ  
HPI-3301BT-24  
取扱説明書**



**HYTEC INTER Co., Ltd.**

**第 1 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製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。

## 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

## 改版履歴

第1版	2025年12月18日	新規作成
第1.1版	2026年5月26日	誤記修正

## 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。
- 本製品は、一般事務用、通常の産業等の一般的用途を想定した製品であり、ハイセイフティ用途\*での設備や機器としての使用またはこれらに組込んでの使用は意図されておりません。これらの設備や機器、システムなどに本製品を使用され、本製品の故障等により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。お客様が、本製品をハイセイフティ用途に使用される場合は、必要な安全性を確保する措置を施す等 十分な配慮をお願いします。  
\*: 極めて高度な信頼性や安全性が要求され、機器の故障、誤動作により、信頼性や安全性が確保されない場合、生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがある用途
- 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。
- 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、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。
- オプションのACアダプタは本製品専用となります。他の機器には接続しないでください。

- 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纯粹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。

## 目次

1. 製品概要 .....	6
2. 梱包物一覧 .....	6
2.1. オプション品 .....	6
3. 製品外観 .....	7
3.1. インタフェース .....	7
3.2. LED 表示 .....	9
3.3. 寸法図面 .....	10
4. 使用上の注意 .....	11
5. 接続構成例 .....	12
5.1. DC48～56V 入力 .....	12
5.2. DC24V 入力 .....	12
6. 製品仕様 .....	13
7. 困ったときは .....	14
8. 製品保証 .....	15

## 1. 製品概要

HPI-3301BT-24 は昇圧機能付きの IEEE802.3af/at/bt の PoE に対応した PoE インジェクタです。

DC24V 入力時は最大 60W、DC48～56V 入力時は最大 90W の PoE 給電が可能になります。

## 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
本体	1 台
電源ターミナルコネクタ	1 個
壁取付金具	2 個
DIN レール取付金具	1 個
金具取付用ネジ	4 個

### 2.1. オプション品

ご使用方法によって別途オプション品の購入が必要な場合がございます。

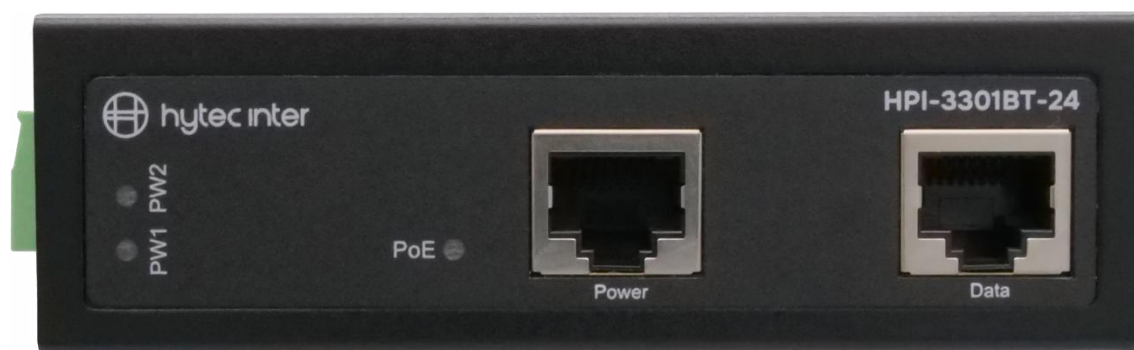
オプション品が必要となった場合、お手数ですが弊社(代表)“03-5334-5260”または、お買い上げの販売店までご連絡ください。

商品コード	名 称	数 量
167-CN-K004	TRH100A480-62E13 AC アダプタ AC ケーブル付き	1 個

### 3. 製品外観

#### 3.1. インタフェース


<前面>



インタフェース名	説明
Data	データポートです。 イーサネットスイッチや、管理用 PC などを接続してください。
Power	データ+PoE 給電ポートです。 PoE 受電機器を接続してください。

<上面>



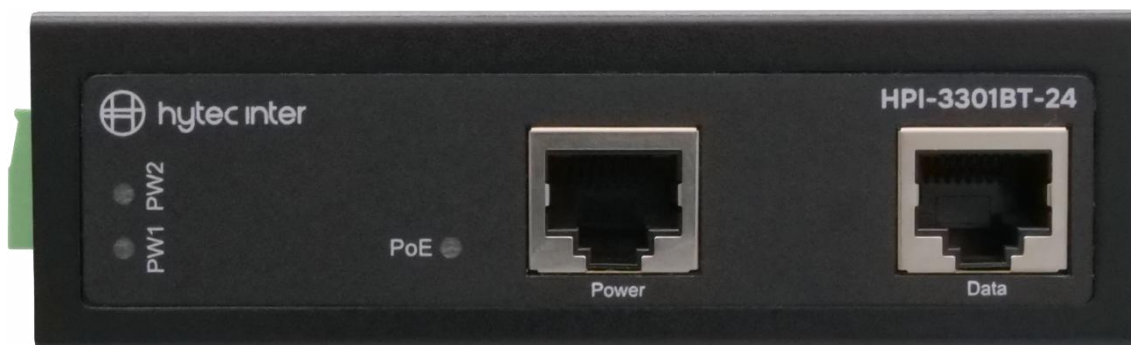
名称	端子	説明
V1	+	DC24~56V
	-	GND
V2	+	DC24~56V
	-	GND
		フレームグラウンド、ねじ固定

※ 電源入力にはV1(PW1)、V2(PW2)があり、障害時に備えて電源の冗長構成が可能です。

※ 冗長時は同じ電圧の電源を接続してください。

## 3.2. LED 表示

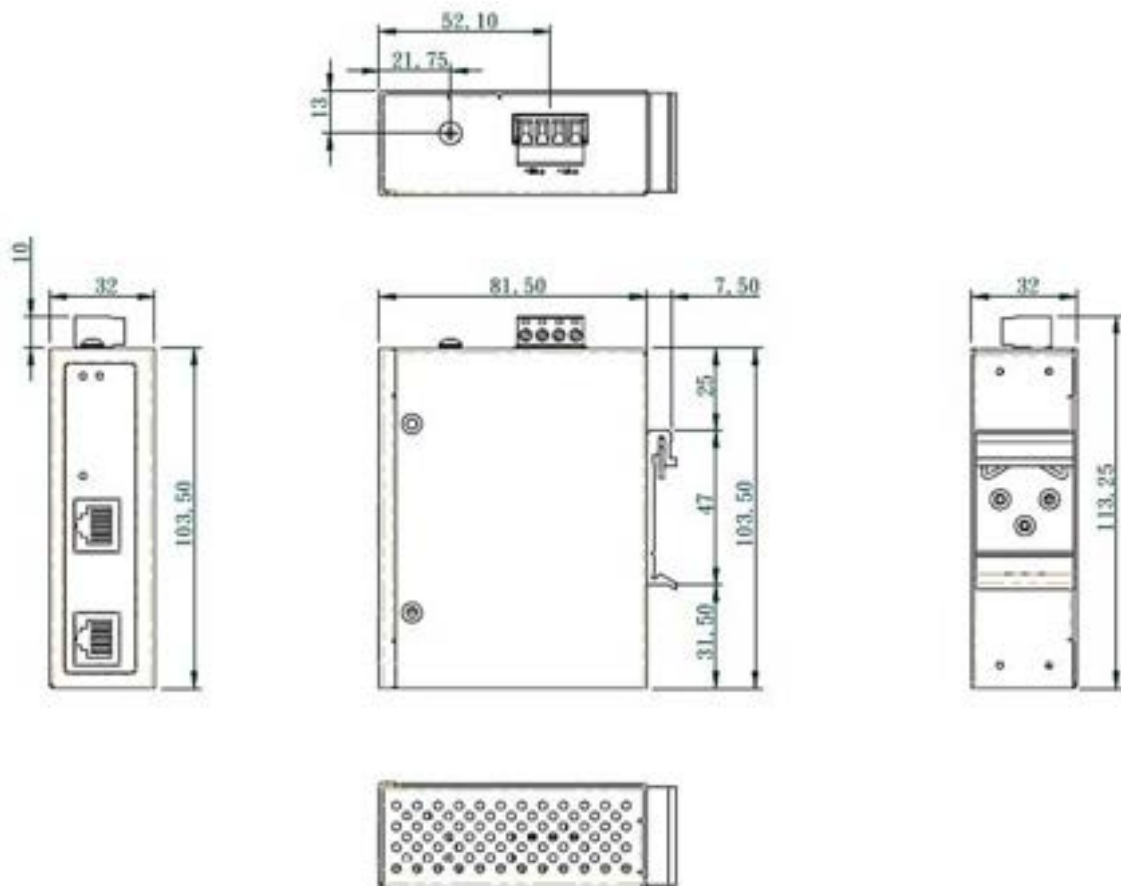
&lt;前面&gt;



LED	状態	説明
PW1	消灯	V1 から本体に電源が供給されていません。
	緑点灯	V1 から本体に電源が供給されています。
PW2	消灯	V2 から本体に電源が供給されていません。
	緑点灯	V2 から本体に電源が供給されています。
PoE	消灯	PoE 機器に電源を供給していません。
	橙点灯	PoE 機器に電源を供給しています。

### 3.3. 寸法図面

<本体のみ>



単位(mm)

## 4. 使用上の注意

本製品をご使用になる際は、以下の内容を順守してください。



**・機器の接続/切断は、必ず電源 OFF の状態で行い、接続完了後に電源を ON にしてください。**

使用開始及び終了時などでケーブル挿抜を行う際に、電源が ON の状態で LAN ケーブルの挿抜を行うと、PoE ポート挿抜時にショート(短絡)などを起こし、本製品や PSE (PoE スイッチなど)の故障や感電する恐れがありますので、各作業は必ず電源を OFF または、PoE 設定を無効にした状態で行ってください。

**・感電する恐れがあります。**

本製品は PoE の電圧 (37~56V) が印加されている可能性があり、電源を OFF にしてもケーブルに電圧が残っている場合があります。

そのため、電源切断直後は、本製品の LED 消灯から数秒置いてからケーブルの切断を行い、端子などには特に濡れた手などで直接触れないようご注意ください。

※上記の内容により、接続した機器の故障や怪我などをしてしまった場合、弊社では責任を負いかねますので、ご了承の程よろしくお願いいたします。

## 5. 接続構成例

入力電圧によって、最大出力電力が変化します。

### 5.1. DC48～56V 入力

DC48～56V の電源を入力した場合、HPI-3301BT-24 からは最大 90W の PoE が出力可能になります。



### 5.2. DC24V 入力

DC24V の電源を入力した場合、DC56V に昇圧され、HPI-3301BT-24 からは、最大 60W の PoE が出力可能になります。



## 6. 製品仕様

<b>製品名</b>		昇圧機能付き bt 対応 DC 入力 PoE インジェクタ HPI-3301BT-24
<b>型番</b>		HPI-3301BT-24
<b>準拠規格</b>		IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3af/at/bt PoE
<b>通信方式</b>		CSMA/CD
<b>インタフェース</b>	<b>Data</b>	RJ-45 x1 ポート (パススルー) 10/100/1000BASE-T
	<b>Power</b>	RJ-45 x1 ポート (パススルー) 10/100/1000BASE-T PoE 出力
<b>寸法</b>		(W)32 x (H)103.5 x (D)81.5 mm (突起部含まず)
<b>重量</b>		190g (本体のみ)
<b>電源</b>		DC24~56V 電源冗長可能 適合電線範囲: 単線/撚線 AWG12~24、0.34mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup> トルク: 0.5Nm むき寸法: 7~8mm
<b>PoE</b>		DC48~56V 入力: 最大 90W 出力 DC24V 入力: 最大 60W 出力
<b>PoE 給電方式</b>		4 ペア PoE
<b>最大消費電力</b>		1W(DC52V 入力、PoE なし)
<b>保護</b>		逆極性保護、過負荷電流保護
<b>防塵・防水性能</b>		IP30
<b>動作温度</b>		-40~+75°C
<b>動作湿度</b>		5~95%RH (結露なきこと)
<b>保存温度</b>		-40~+85°C
<b>規格・認証</b>		RoHS 10 物質, VCCI Class A
<b>製品保証期間</b>		1 年間

※本製品にはリピータ機能はありません。

## 7. 困ったときは

### ◆ 電源が入らない

本体前面の PW1/PW2 LED が消灯しているときは、本製品に電源が供給されていません。以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか
- 電源コンセントには、適切な電圧が供給されているか
- 電源の容量は足りているか

### ◆ 通信ができない

本体の電源が入っているのに通信が出来ない場合、以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか(接続ポートを確認してください)
- 本製品の最大通信距離(LAN ケーブル合計 100m)を超えていないか

### ◆ PoE 給電ができない

HPI-3301BT-24 の Power ポートから PoE 給電されない場合、以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか(接続ポートを確認してください)
- 本製品の PoE ポートはリンクしているか
- 電源の容量は足りているか

## 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:

ご購入日より **3ヶ月間** (弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応)

製品保証期間:

《本体》ご購入日より **1年間** (お預かりによる修理、または交換対応)

- ◆ 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

受付時間： 平日（土日祝日、年末年始、当社休業日を除く） 9:00～17:00

TEL: 0570-060030

問合せフォーム: [https://hytec.co.jp/contact/technical\\_support\\_form.html](https://hytec.co.jp/contact/technical_support_form.html)



Copyright © 2025  
HYTEC INTER Co., Ltd.