



IEEE802.3bt 対応 90W PoE リピータ

Vi30002U

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 1.1 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	2026 年 07 月 16 日	新規作成	
第 1.1 版	2026 年 07 月 31 日	改版	付属品から活線挿抜注意喚起シールを削除

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みこ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。

- 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。

目次

1. 製品概要	6
2. 梱包物一覧	6
3. 製品外観	7
3.1. LED 表示	8
3.2. 寸法図面	9
4. 使用上の注意	10
5. 接続構成例	11
6. 製品仕様	12
7. 困ったときは	13
8. 製品保証	14

1. 製品概要

本製品は、IEEE 802.3bt 規格に対応し、イーサネットの標準伝送距離である 100m を超えて通信距離を延長できる PoE リピーターで、PoE は 200m で約 60W の給電が可能です。

PoE 給電でのみ動作し、非常に小型のため、屋外用防水エンクロージャーなどの限られたスペースにも設置できます。

※PoE 給電能力はケーブルの品質や環境などにより変化します。

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
本体	1 台

3. 製品外観

<上面>



<左側面>



<右側面>



インターフェース名	説明
LAN ポート	PoE の受電、給電、イーサネット通信を行います。 接続向きはなく、以下の条件で自動的に切り替わります。 ・PoE インジェクタ等の PoE 給電機器を接続したポート: PoE 受電側 ・PoE 対応カメラ等の PoE 受電機器を接続したポート: PoE 給電側

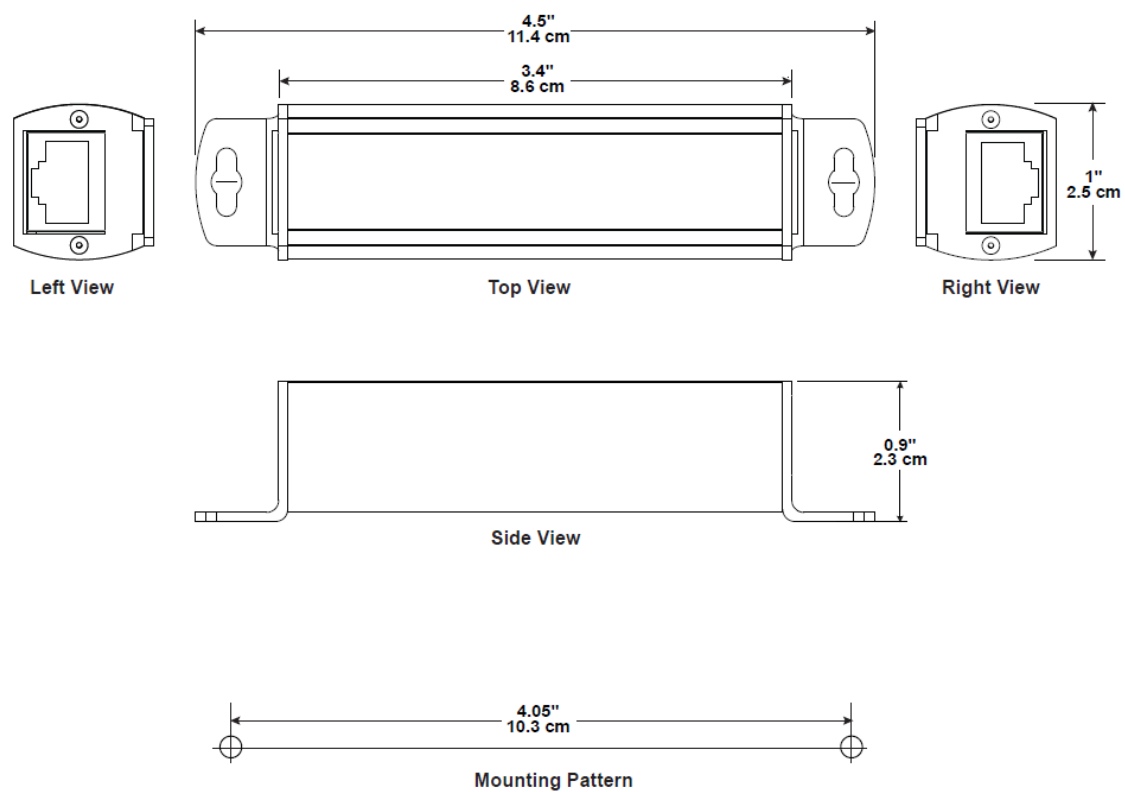
3.1. LED 表示



LED	状態	説明
左 LED	緑点灯	PoE を受電または、給電しています。
	消灯	PoE を受電または、給電していません。
右 LED	橙点灯	イーサネットがリンクアップしています。
	橙点滅	データの送受信が行われています。
	消灯	イーサネットがリンクアップしていません。

※LED はどちらのポートでも表示内容は同じになります。

3.2. 寸法図面



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 (37～55V) 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

下図は本製品使用時の基本的な構成になります。PoE スイッチや PoE インジェクタから出力される PoE を本製品で中継することで、データの伝送距離の延長や、PoE の減衰を最小限に抑えます。(PoE 規格、給電電力は PoE 給電元の仕様に依存します。)

本製品を増設することで 300m 以上の延長が可能です。台数、距離が増えると給電電力が低下するため、本製品使用時は最長でも 200～300m(1～2 台)程度での使用を推奨します。

※推奨距離以上での使用を想定する場合、弊社取扱いの Vi2300A シリーズをご検討ください。

※PoE 給電能力はケーブルの品質や環境などにより変化します。



※1: お客様のご利用環境やご使用の LAN によって、最長距離や給電電力量は変化します。

本製品を使用する際は Cat5 4 ペア以上の LAN ケーブルの使用を推奨しています。

本製品は PoE スイッチや PoE インジェクタから PD までをすべて繋いだ場合に PoE の受電を開始します。また、PoE 受電中に本製品-PD 間の LAN が抜けてしまった場合、PoE スイッチや PoE インジェクタ側で PoE を停止しない限り、本製品までの PoE 受電は停止せず、本製品-PD 間の PoE 給電は継続されているため、**PoE 非対応機器は絶対に接続しないでください。**

6. 製品仕様

製品名	IEEE802.3bt 対応 90WPoE リピータ Vi30002U
型番	Vi30002U
準拠規格	IEEE 802.3/802.3u Ethernet IEEE 802.3af/802.3at/802.3bt PoE
インタフェース	RJ-45 x2 ・10/100Base-TX ・オートネゴシエーション
PoE 給電方式	PoE 給電元に依存
PoE 給電容量	PoE 給電元に依存(最大 90W)
使用可能ケーブル	Cat5 以上(4 ペア)
寸法	(W)86mm x (H)25mm x (D)23mm(突起部含まず)
重量	0.1kg 以下(本体のみ)
電源	PoE 受電のみ
最大消費電力	1W(本体のみ)
動作温度	-20～+75℃
動作湿度	5～95%RH(結露なきこと)
保存温度	-40～+85℃
保存湿度	5～95%RH(結露なきこと)
規格・認証	VCCI Class A、RoHS 10 物質
製品保証期間	1 年間

7. 困ったときは

◆電源が入らない

本体の PWR 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
- 接続している PoE 給電機器に電源が投入されているか
- 接続している PoE ポートは有効になっているか
- PoE 給電対応の製品か
- 接続先は PoE 受電に対応しているか
- PoE 容量は不足していないか

◆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を超えていないか
- 本製品のリンク速度に対応しているか

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、以下の場合に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



Copyright © 2026
HYTEC INTER Co., Ltd.