

IEEE802.3bt 対応 60W PoE インジェクタ

Vi22401U

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 2.1 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	2024年03月22日	作成	新規作成
第2版	2024年04月19日	改版	表記ゆれ、表紙の製品写真、接続構成例の図の修正
第2.1版	2024年05月09日	改版	製品写真の差し替え

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。
- 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.....	5
2. 梱包物一覧.....	5
3. 製品外観.....	6
3.1. 外観図面.....	6
3.2. LED 状態.....	7
4. 接続構成例.....	8
4.1. Vi22401U のみ.....	8
4.2. PoE 延長機器使用時.....	9
5. 製品仕様.....	10
6. 困ったときには.....	12
7. 製品保証.....	13

1. 製品概要

Vi22401U は、最大 60W 出力できる IEEE 802.3af/at/bt に準拠した PoE インジェクタです。

また、MaxiiCopper シリーズの Vi2301A や Vi2401A と併用することで最大 900m まで PoE を延長することができます。

※60W 給電を行う場合は、IEEE 802.3bt に対応した PoE 受電機器が必要になります。

※PoE 延長機器と併用する場合は、弊社取り扱いの **HPI-XG60PP** の使用を推奨します。

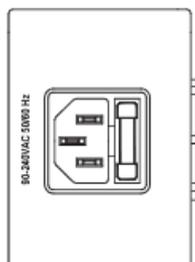
2. 梱包物一覧

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。

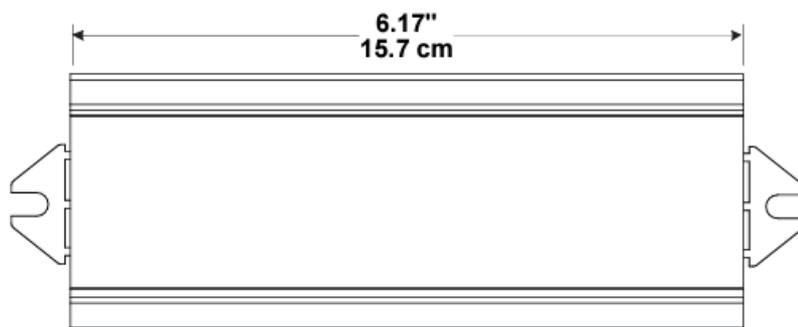
名 称	数 量
Vi22401U 本体	1 台
AC ケーブル	1 本
活線挿抜注意喚起シール	1 枚

3. 製品外観

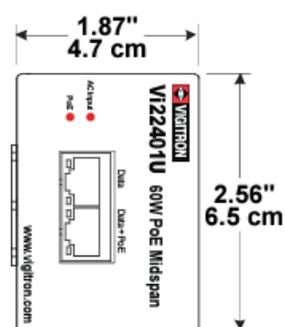
3.1. 外観図面



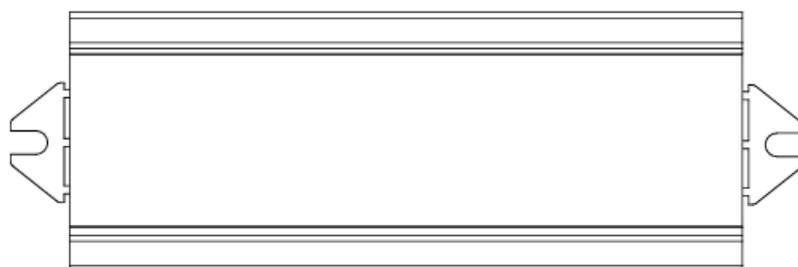
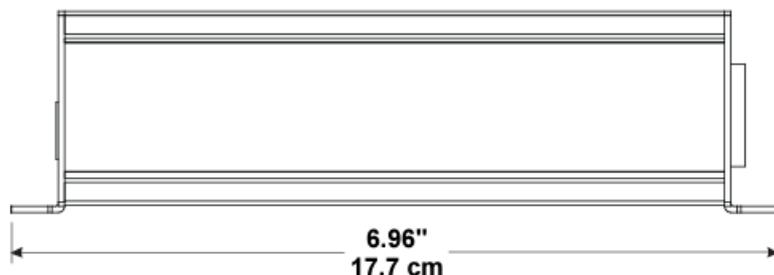
Right View



Top View



Left View



Bottom View

3.2. LED 状態



LED	状態	説明
Power	緑点灯	本体に電源が供給されています。
	消灯	本体に電源が供給されていません。
PoE	緑点灯	PoE 機器に電源を供給しています。
	消灯	PoE 機器に電源を供給していません。

4. 接続構成例

4.1. Vi22401U のみ

イーサネットスイッチ、
監視PCなど



LAN

Vi22401U



LAN + PoE

最大 60W 給電

bt対応
PoEカメラ



※PoE カメラは IEEE802.3bt に対応している場合のみ 60W 給電を行います。

しかし、お客様の使用環境により、IEEE802.3bt に対応している機器を接続している場合であっても、最大 60W の PoE 給電が行われない場合がございます。

※Vi22401U の LAN ポートはパススルーとなっているため、末端間(イーサネットスイッチ、PC など～PoE カメラ)のケーブル長は可能な限り短くご使用いただくことを推奨しております。

4.2. PoE 延長機器使用時

※本製品も PoE 延長機器と組み合わせての使用は可能ですが、PoE 延長機器と組み合わせて使用する場合、弊社取扱いの“HPI-XG60PP”の使用を推奨しております。

イーサネットスイッチ、
監視PCなど



LAN



Vi22401U

LAN + PoE

最大60W給電

電源不要区間

LAN + PoE
(延長区間)

LAN + PoE



PoE延長機器



bt対応
PoEカメラ

◆伝送距離と伝送速度、PoE 給電容量の目安

Ethernet 延長ケーブル	100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m
通信速度[Mbps]	100	100	100	100	100	100	10	10	10
PoE 端末への給電電力[W]	48.0	42.0	36.0	28.0	22.5	18.5	16.5	13.5	11.5

Vi2301A 接続、Cat.5e ケーブル使用時 (PSE-Vi2301A(センター側)間と Vi2301A(端末側)-bt 対応 PoE スプリッター-[測定位置])

※各上記の給電容量は Vi2301A を使用した場合の一例になります。その他の PoE 延長機器の給電容量は、各製品の取扱説明書を参照または、弊社カスタマサポートまでご連絡いただきますようお願いいたします。

※上記の PoE 給電容量は、あくまで、弊社での測定値となり、お客様環境での動作を保証するものではありませんので、あらかじめご理解のほどよろしくお願いいたします。

5. 製品仕様

製品名		IEEE802.3bt 対応 60W PoE インジェクタ Vi22401U
型番		Vi22401U
規格		IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3af/at/bt PoE
Input	電圧範囲	AC90~264V
	定格入力電圧	AC100~240V
	周波数範囲	50Hz~60Hz
	突入電流 (コールドスタート)	最大 30A @AC115V 最大 50A @AC230V
	リーク電流	0.25mA/AC264V
	効率	91% typ.
Output	電力	最大 60W
	電圧	DC54V
	電流	最大 1.3A
	リップル電圧	300mVp-p
	負荷・入力変動	ラインレギュレーション: ±0.5% ロードレギュレーション: ±1%
	電圧保持時間 (全負荷時)	12ms @AC115V 30ms @AC230V
インタ フェース	Data ポート	RJ-45 x1 ポート(パススルー) ・10/100/1000BASE-T 透過可能
	Data+PoE ポート	RJ-45 x1 ポート(パススルー) ・10/100/1000BASE-T 透過可能 ・PoE 出力
環境	動作温度範囲	-20~+50°C
	動作湿度範囲	0~90%RH (結露なきこと)
	保存温度範囲	-30~+70°C
	保存湿度範囲	0~90%RH (結露なきこと)
構造	寸法	(D)65mm x (W)157mm x (H)47 mm (突起部含まず)
	重量	440g
	消費電力	1.33W(本体のみ)

保護	短絡保護	PoE 出力短絡保護、出力停止、短絡解除で自動復帰
	過電流保護	入力 AC 電力: 1.5A/AC115V, 1A/AC230V 電源がシャットダウン、問題解決後に自動復帰
	過電圧保護	入力電圧範囲: AC80~264V 出力電圧範囲: DC52~53V 過電圧保護: DC60V
その他	PoE 給電方式	Alternative A, Alternative B の両方式の対応
	規格、認定	RoHS 10 物質、VCCI classA
	MTBF	140,221 hours
	製品保証	3 年間

6. 困ったときには

電源が入らない

本体前面の Power 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を超えていないか

PoE 給電ができない

Vi22401U の LAN 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
- 60Watt の PoE は、PoE 受電機器が IEEE 802.3bt に準拠している必要があります。その為、Vi22401U を使用して 60Watt の PoE 機器に給電する場合は、事前に動作確認していただく事を推奨致します。

7. 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 **3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

ハイテッ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 © 2024
HYTEC INTER Co., Ltd.