

Vi22001

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 2 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但、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	2019年09月04日	作成	新規作成
第1.1版	2020年04月07日	改版	動作温度範囲の表記、付属品修正
第1.2版	2020年05月25日	改版	規格・認定の追記
第1.3版	2021年09月15日	改版	製品の寸法を修正
第1.4版	2023年09月27日	改版	製品仕様を修正
第2版	2024年12月16日	改版	製品概要、規格、インターフェース仕様の修正、ご使用上の注意の文言を更新

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しないでください。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.....	5
2. 梱包物一覧.....	5
3. 製品外観.....	6
3.1. 寸法図面.....	6
3.2. マウント金具取付方法.....	8
3.3. LED 状態.....	10
4. インストレーション.....	11
4.1. Vi22001 構成例.....	11
4.2. Maxii Copper シリーズ使用時の構成例.....	11
5. 製品仕様.....	12
6. 困ったときは.....	14
7. 製品保証.....	15

1. 製品概要

Vi22001 は、最大 90W 出力できる IEEE 802.3af/at/90W PoE 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/PoE+延長することができます。

2. 梱包物一覧

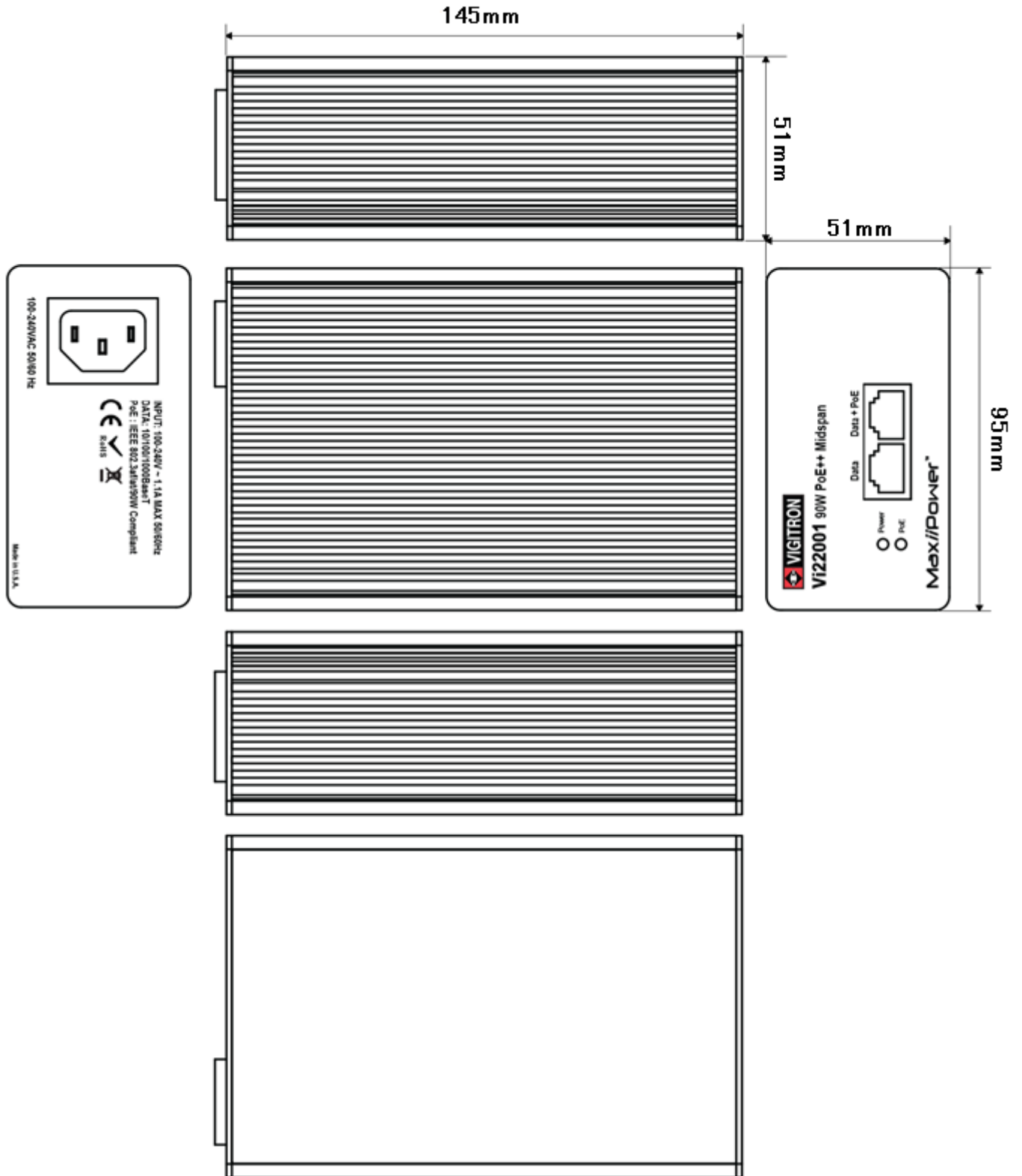
ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

名 称	数 量
Vi22001 本体	1 台
AC ケーブル	1 本
マウント用金具	4 個

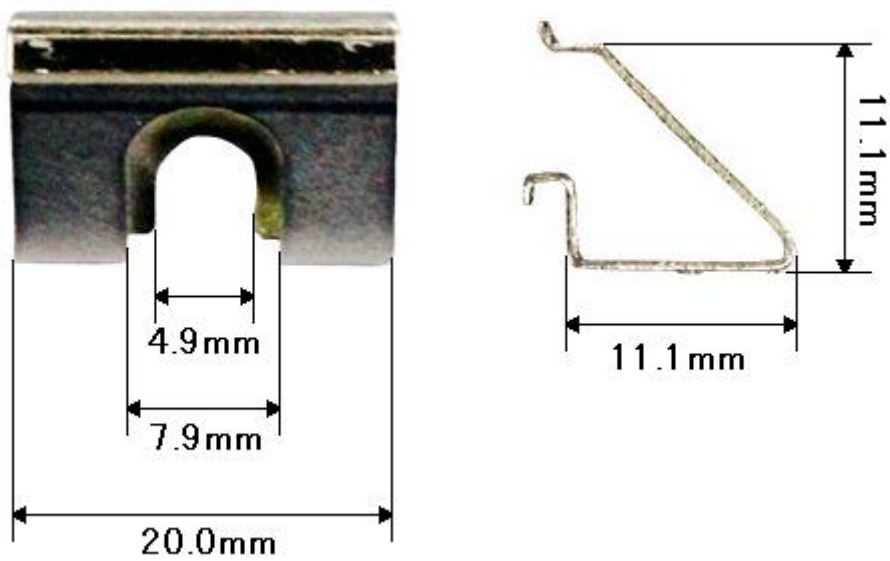
3. 製品外観

3.1. 寸法図面

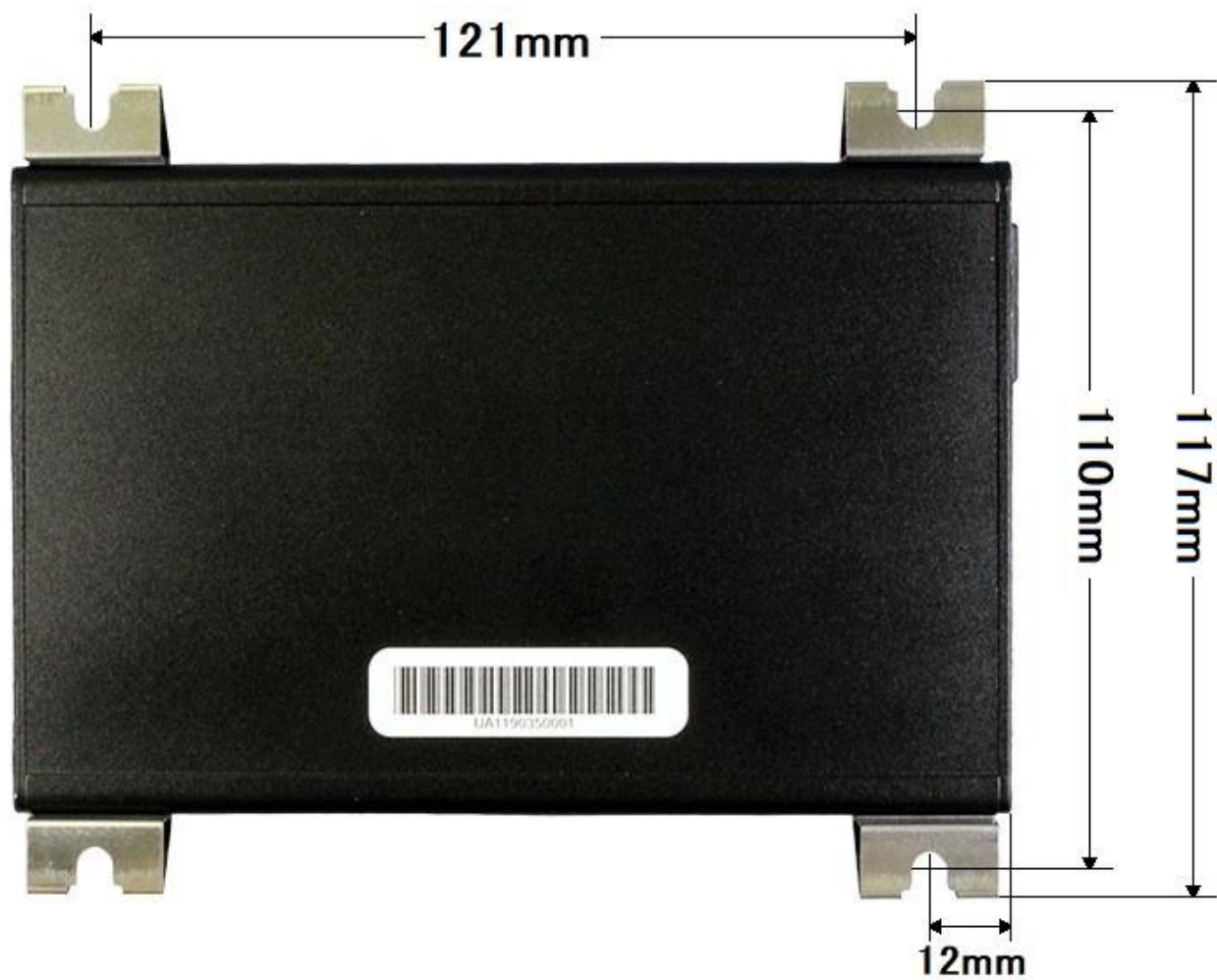
(本体寸法図)



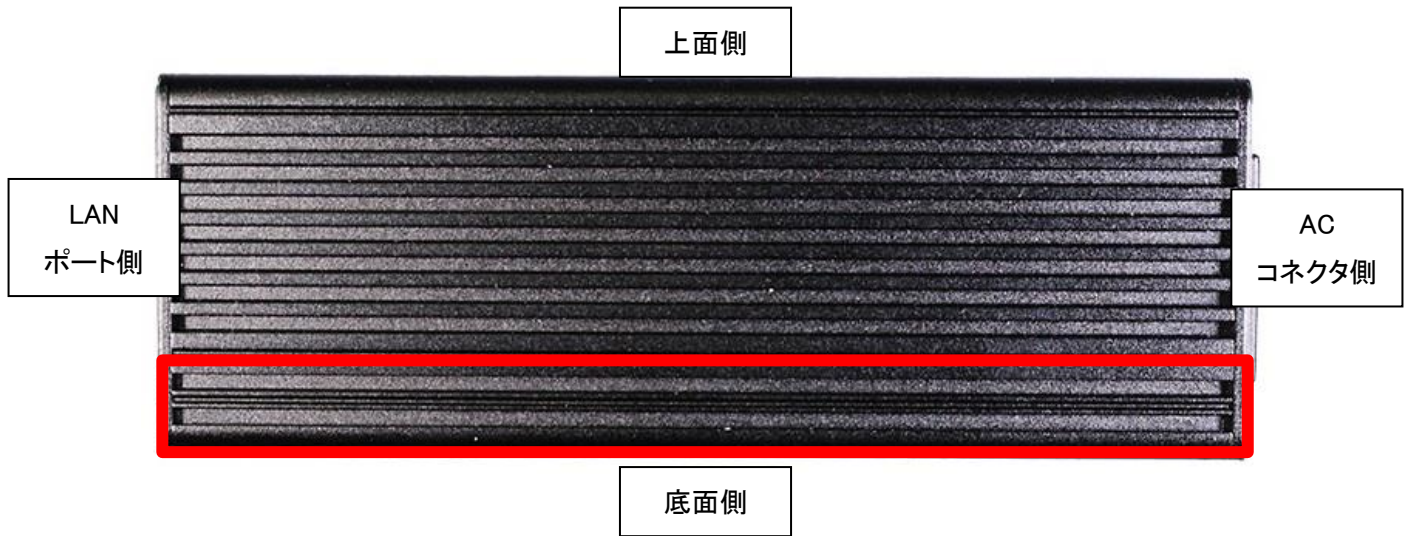
(付属マウント用金具寸法)



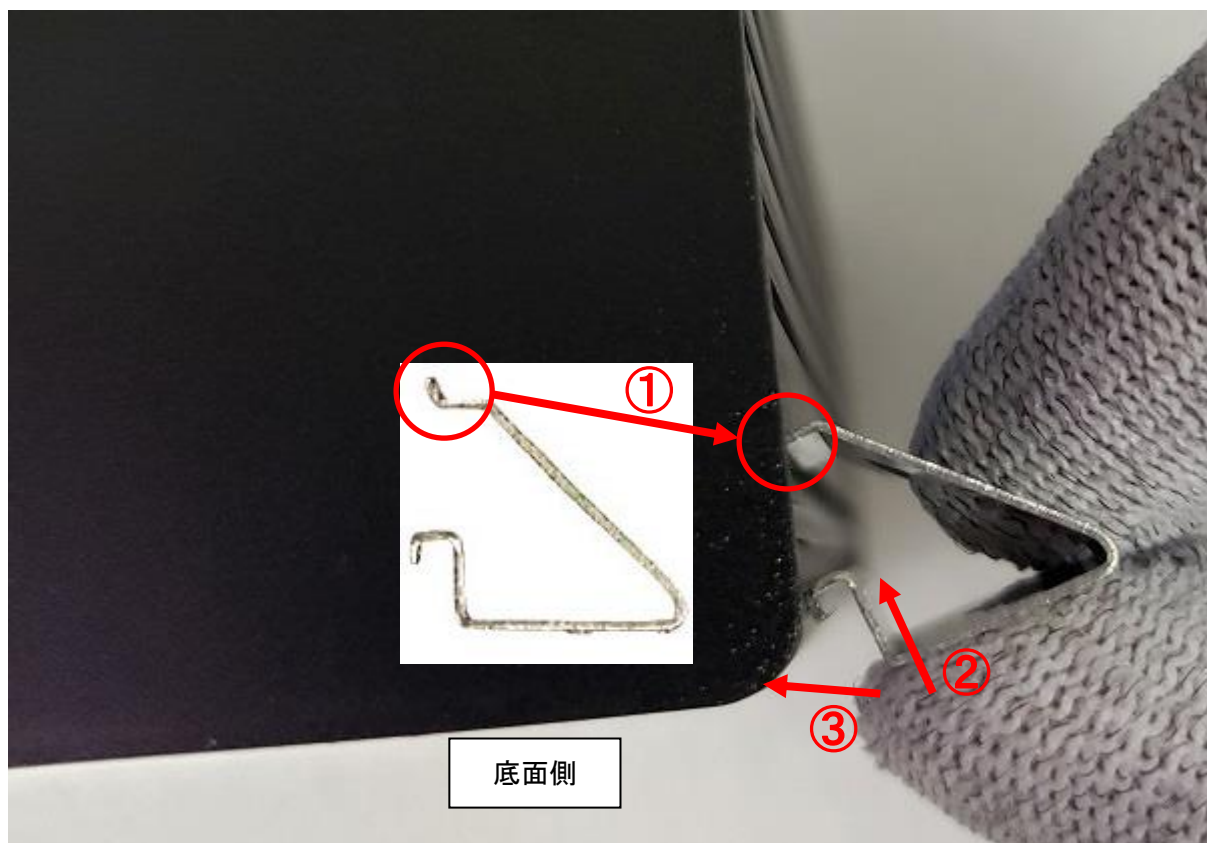
(マウント用金具本体取付時寸法)



3.2. マウント金具取付方法



上記の本体両側面赤枠部にマウント用金具が付きます。



まず、①の赤丸部を本体に引っ掛けます。

次に②方向に押し込みながら、③方向に動かし、マウント金具を取り付けます。

正しく取り付けると下図のようになります。



※赤線部に溝があり、マウント金具は取付後も溝に沿ってスライドするので、4つ角に付けて壁等に固定してください。

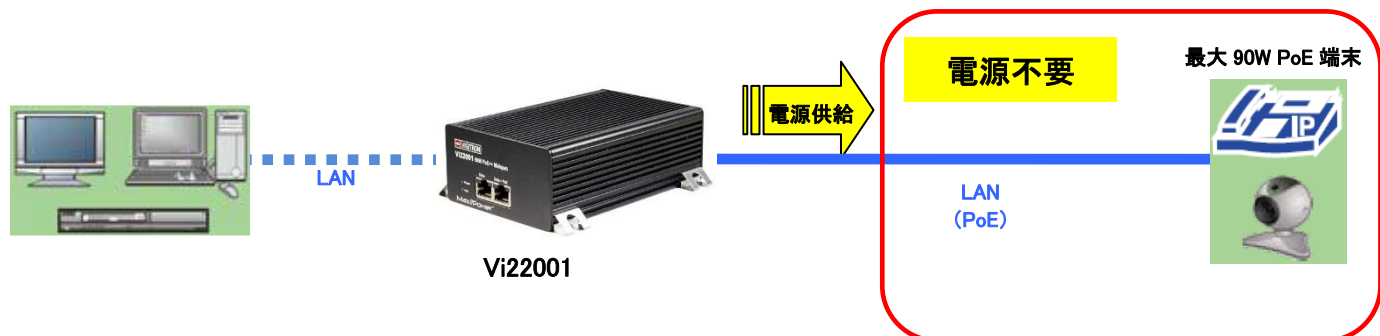
3.3. LED 状態



LED	状態	説明
Power	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	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。

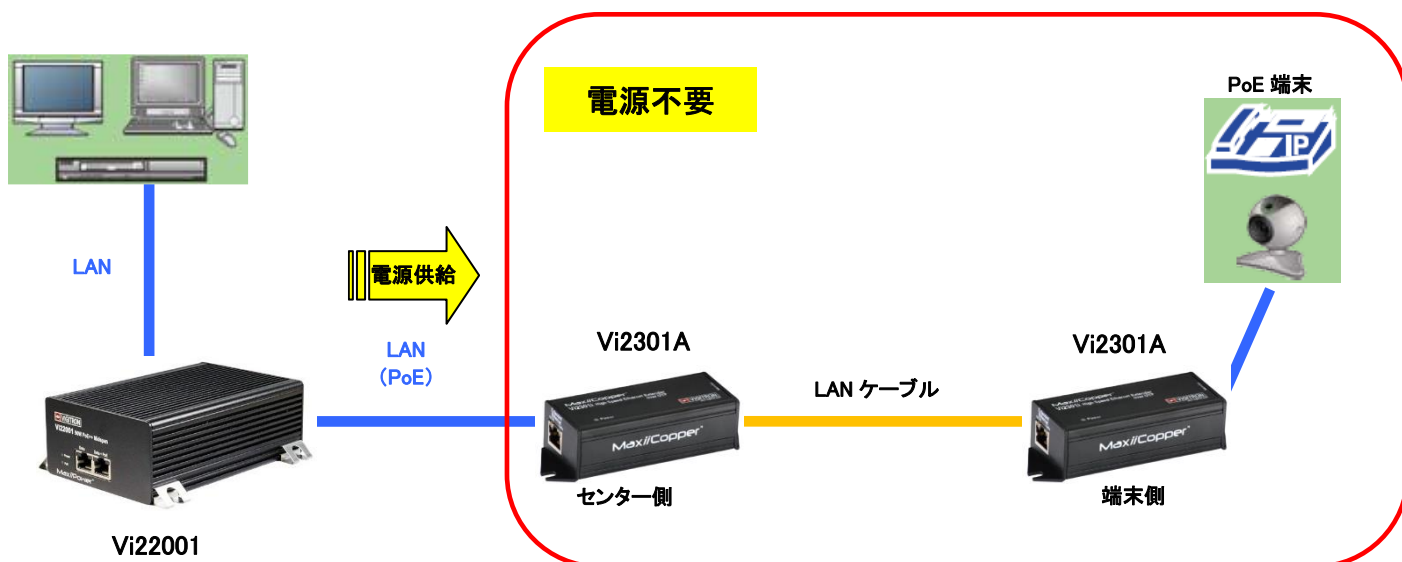
4. インストール

4.1. Vi22001 構成例



※ 本製品にはリピータ機能はありません。

4.2. Maxii Copper シリーズ使用時の構成例



◆ 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]	60.0	60.0	43.5	36.0	28.0	22.5	19.0	16.0	14.0

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)-PD 間は 2m)

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]	30.0	30.0	30.0	25.0	21.0	18.0	16.0	14.0	12.0

Vi2401A 接続、5C-2V(5C-FB)同軸ケーブル使用時 (PSE-Vi2401A(センター側)間と Vi2401A(端末側)-PD 間は 2m)

5. 製品仕様

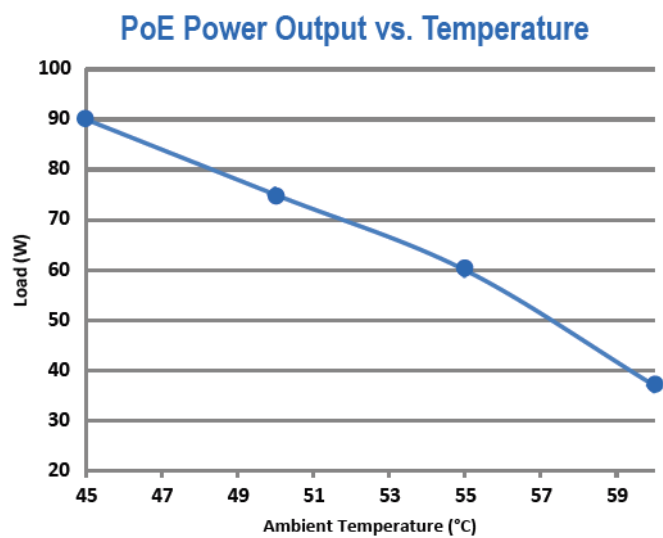
製品名		Vi22001
規格		IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3af/at/90W Power over Ethernet
Input	電圧範囲	90-264VAC
	周波数範囲	50Hz~60Hz
	突入電流	60A max. @230Vac
	リーク電流	3.5mA max.
	効率	87% typ.
Output	電力	90W @ 56 VDC
	電圧	DC56V
	電流	1.7A max.
	リップル電圧	500mVp-p
	負荷・入力変動	±1%/±0.5%
	電圧保持時間	10ms @115Vac
インタフェース	Data ポート	RJ-45 x1 ポート ・10/100/1000BASE-T
	Data+PoE ポート	RJ-45 x1 ポート ・10/100/1000BASE-T
環境	動作温度範囲※1	出力 90W 以下: -40~+45°C 出力 60W 以下: -40~+55°C 出力 30W 以下: -40~+60°C (コールドスタート: -20°C~)
	動作湿度範囲	0~90%RH (結露なきこと)
	保存温度範囲	-40~+80°C
	保存湿度範囲	0~90%RH (結露なきこと)
構造	寸法	(D)95mm x (W)145mm x (H)51 mm (突起部含まず)
	重量	720g
	消費電力	12W(本体のみ)
その他	保護	短絡保護、過電流保護、過電圧保護
	MTBF	400000hr
	PoE 給電方式	AB 共用方式
	規格、認定	CE、RoHS10 物質、WEEE、VCCI classA
	製品保証	3 年間

※本製品にはリピータ機能はありません。

※1 動作温度範囲は、出力電力により異なります。

下図のデレーティングカーブを参考にしてください。

デレーティングカーブ



6. 困ったときは

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

Vi22001 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
- 90Watt の PoE は、各チップベンダー独自の仕様となっている場合があります。その為、Vi22001 を使用して 90Watt 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

受付時間 平日 9:00～17:00

Copyright © 2019
HYTEC INTER Co., Ltd.