

MaxiiCopper シリーズ

Vi23xxA シリーズ

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。

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04月09日

新規作成

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。
- 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..... | 5 |
| 2. 梱包物一覧 | 5 |
| 2.1. Vi2300A 付属品一覧 | 5 |
| 2.2. Vi2301A 付属品一覧 | 5 |
| 2.3. Vi2304A 付属品一覧 | 5 |
| 3. インストレーション | 6 |
| 3.1. PoE 延長 P2P 接続構成例 | 6 |
| 3.2. PoE 延長 P2MP 接続構成例 | 6 |
| 3.3. PoE 延長 接続手順 | 7 |
| 3.4. LAN 延長 接続構成例 | 8 |
| 3.5. LAN 延長 接続手順 | 9 |
| 4. 製品外観..... | 10 |
| 4.1. Vi2300A 製品外観..... | 10 |
| 4.2. Vi2301A 製品外観..... | 11 |
| 4.3. Vi2304A 製品外観..... | 12 |
| 4.4. Vi2308A/Vi2316A 製品外観..... | 13 |
| 5. 製品仕様..... | 14 |
| 5.1. Vi2300A 製品仕様..... | 14 |
| 5.2. Vi2301A 製品仕様..... | 15 |
| 5.3. Vi2304A/Vi2308A/Vi2316A 製品仕様..... | 16 |
| 6. 困ったときには | 17 |
| 7. 製品保証..... | 18 |

1. 製品概要

Vi23xxA シリーズは、UTP ケーブルを使用して最大約 900m※まで LAN を延長できる装置です。また、PoE 給電機器と接続した場合、数百 m 先の PoE 受電機器を検出して電力給電を行う事が可能な為、電源環境の無い離れた場所にネットワークカメラなどを設置することが可能です。

動作温度範囲が広く、様々なアプリケーションでご使用いただけます。

※PoE 端末の消費電力によって延長できる距離に制限があります

<シリーズラインナップ>

| 製品名 | 商品コード | ポート数 | 親子設定 | 備考 |
|---------|------------|--------|-------|-----------------|
| Vi2300A | 172-VG-005 | 1 ポート | 親機/子機 | |
| Vi2301A | 172-VG-006 | 1 ポート | 親機/子機 | |
| Vi2304A | 172-VG-007 | 4 ポート | 親機専用 | 付属 AC アダプタの使用必須 |
| Vi2308A | 172-VG-008 | 8 ポート | 親機専用 | 付属 AC アダプタの使用必須 |
| Vi2316A | 172-VG-009 | 16 ポート | 親機専用 | 付属 AC アダプタの使用必須 |

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。

2.1. Vi2300A 付属品一覧

| 名 称 | 数 量 |
|----------------|-----|
| Vi2300A 本体 | 1 台 |
| 電源コネクタ(本体装着済み) | 1 個 |

2.2. Vi2301A 付属品一覧

| 名 称 | 数 量 |
|------------|-----|
| Vi2301A 本体 | 1 台 |

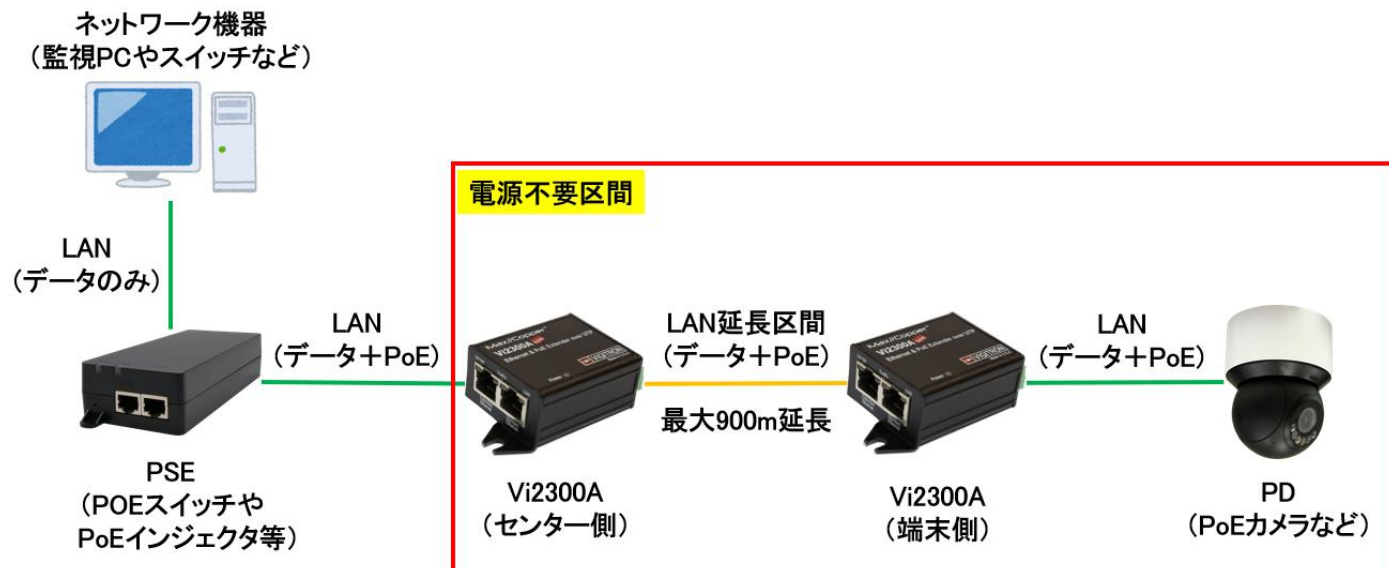
2.3. Vi2304A 付属品一覧

| 名 称 | 数 量 |
|-------------------------------|-----|
| Vi2304A/Vi2308A/Vi2316A 本体 | 1 台 |
| AC アダプタ | 1 台 |
| AC 電源ケーブル(Vi2308A/Vi2316A のみ) | 1 本 |

3. インストレーション

3.1. PoE 延長 P2P 接続構成例

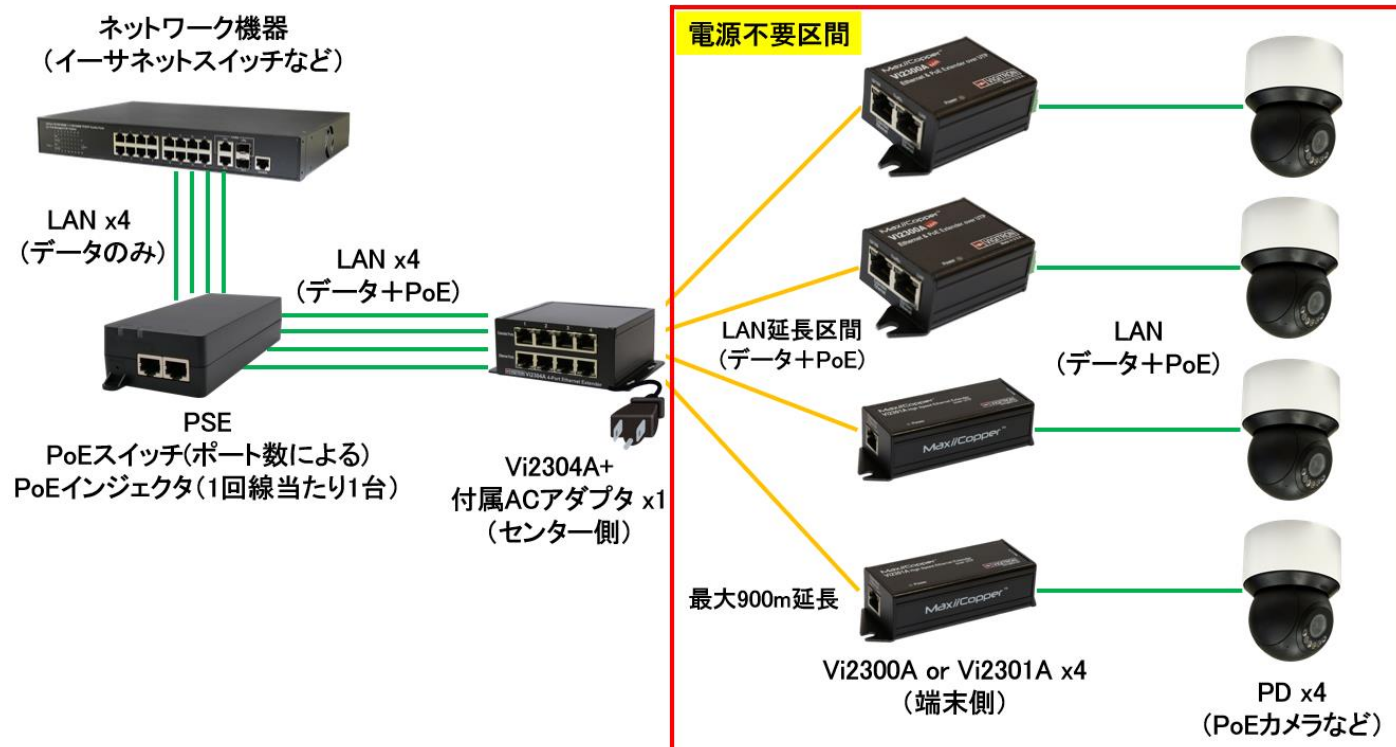
※下図では Vi2300A を例として挙げていますが、Vi2301A を使用する場合も接続構成は同じになります。



※Cat5 以上の LAN ケーブルを使用してください。

3.2. PoE 延長 P2MP 接続構成例

※下図では Vi2304A を例として挙げていますが、Vi2308A, Vi2316A を使用する場合、接続する LAN や各端末数に変化はありますが、基本的な接続構成は同じになります。

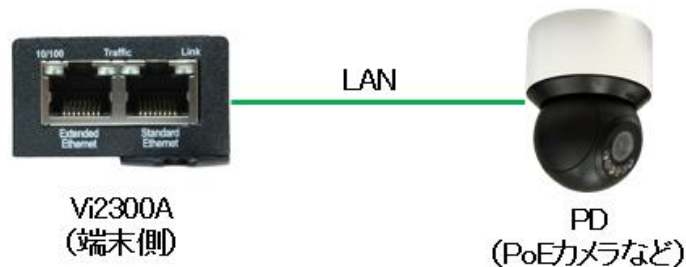


3.3. PoE 延長 接続手順

PoE 延長として使用する場合、ケーブル等の接続は本製品や接続する機器の電源を切った状態で行ってください。

※下記では Vi2300A を例として挙げていますが、他製品でも基本的に接続方法は変わりません。接続するポート名をご確認の上、接続をお願いいたします。

1. 端末側の Vi2300A と PoE 受電機器を LAN ケーブルで接続して下さい。

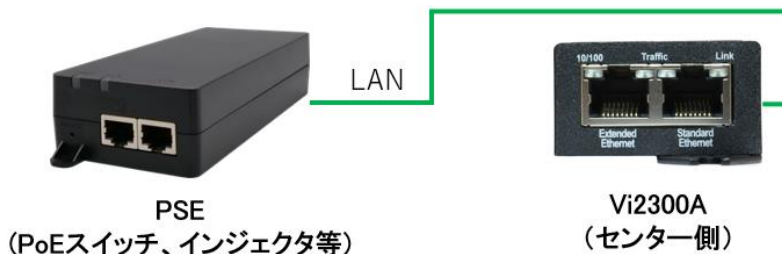


2. Vi2300A の Extended Ethernet ポート同士を LAN ケーブルで接続してください。



※接続するポートを間違えないように注意してください。

3. センター側の Vi2300A と PoE 給電機器を LAN ケーブルで接続してください。



4. 最後に PoE 給電機器の電源を投入してください。

※PD 機器 (PoE 受電機器) への給電を止める場合、PSE 機器 (PoE 給電機器) の電源を切り、PSE 機器と Vi2300A 間に接続している LAN ケーブルを抜いてください。

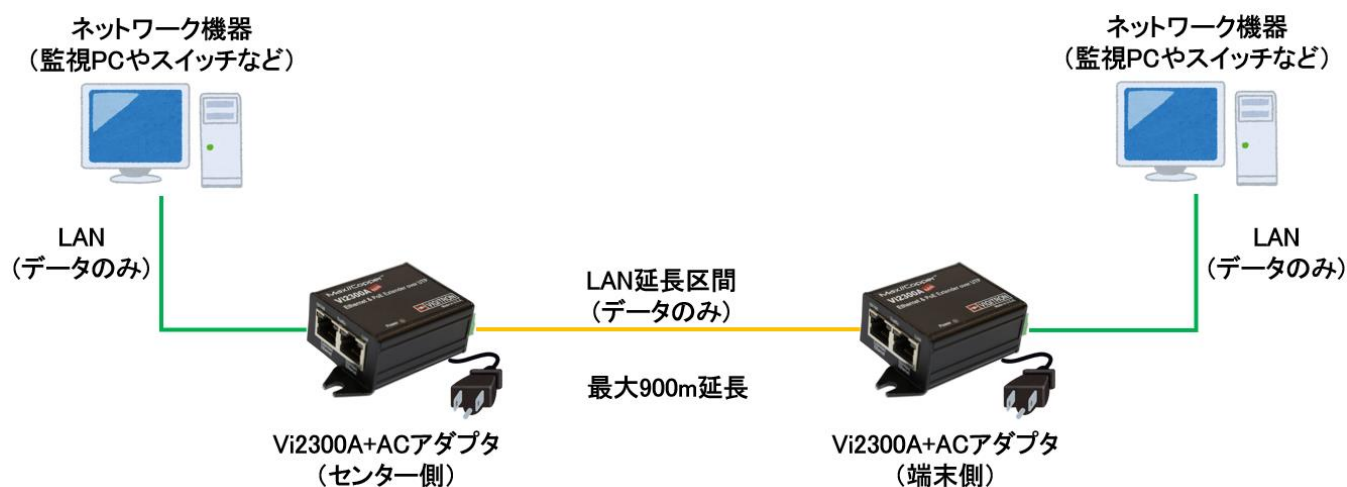
※PoE 給電中に **Standard/Extended Ethernet ポートのケーブルを抜き差ししないでください。故障の原因となります。**



PoE 給電の際は、ケーブル接続を行う前に受電用端末の機器が PoE 対応 (PD 機器) であることを確認してください。PoE 非対応の機器に使用した場合、端末機器が故障する可能性があります。本製品は PoE の電圧 (37~57V) が印加されている可能性があり、ケーブルを機器から抜いても電圧が残っている場合があります。端子などには直接触れないようご注意ください。

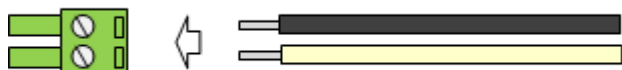
3.4. LAN 延長 接続構成例

この接続構成は Vi2300A, Vi2301A でのみ使用可能です。



※両端の Vi2300A、Vi2301A のオプション AC アダプタ(別売)を接続してください。

<Vi2300A 使用時の DC 電源接続>



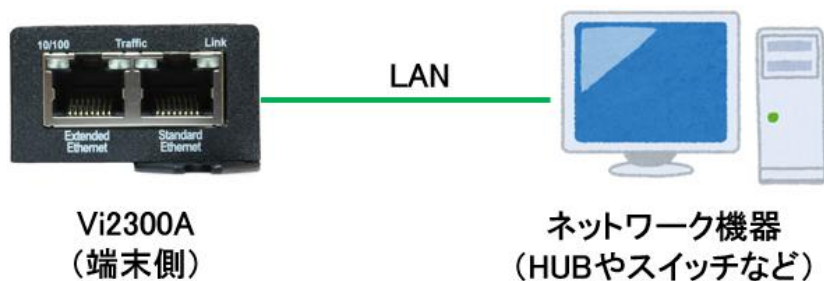
Vi2300A の DC ターミナルブロックに極性はありません。
※どちらのケーブルを接続しても問題はありません。
コネクタに取り付けたら、前面にあるジャックに挿入します

3.5. LAN 延長 接続手順

※下記では Vi2300A を例として挙げていますが、Vi2301A でも接続方法は同じです。

接続するポート名をご確認の上、ケーブルを接続してください。

1. 端末側の Vi2300A と PC、LAN スイッチなどを LAN ケーブルで接続して下さい。

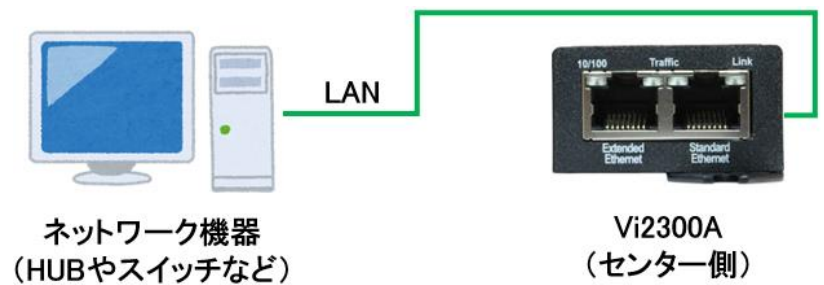


2. Vi2300A の Extended Ethernet ポート同士を LAN ケーブルで接続してください。



※接続するポートを間違えないように注意してください。

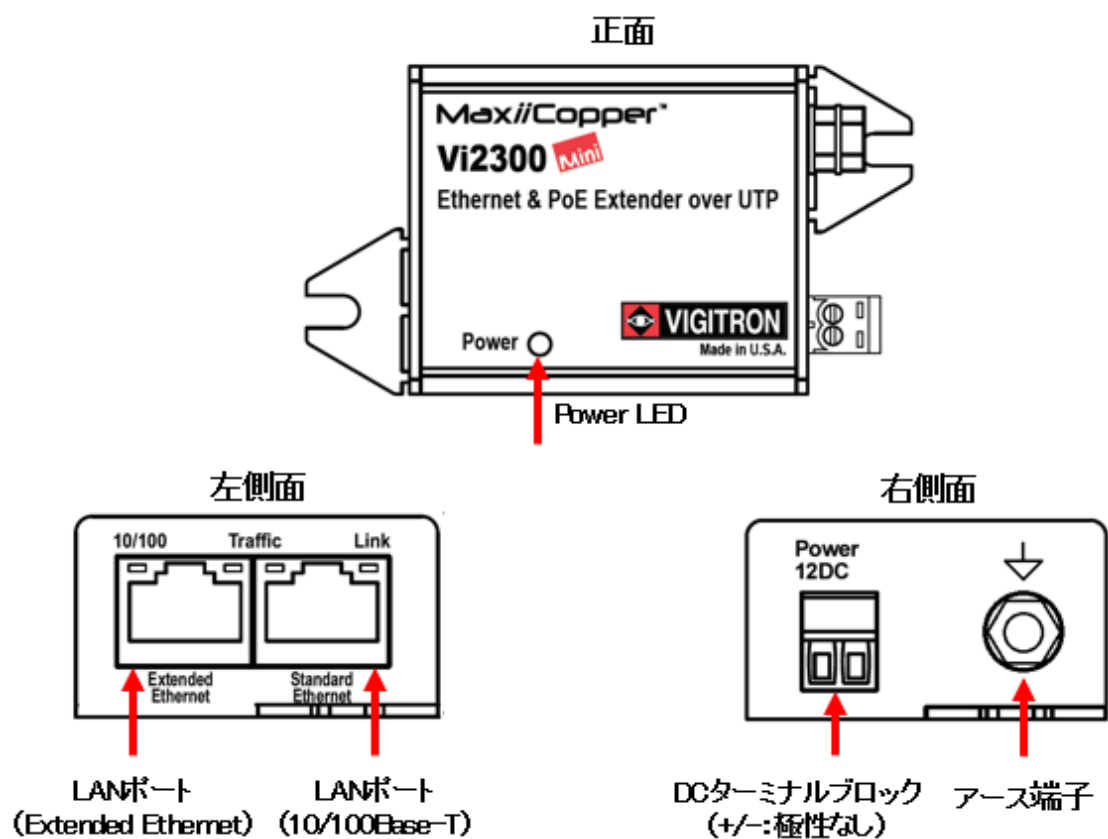
3. センター側の Vi2300A と PC、LAN スイッチなどを LAN ケーブルで接続してください。



4. 最後に Vi2300A の AC アダプタの電源を投入してください。

4. 製品外観

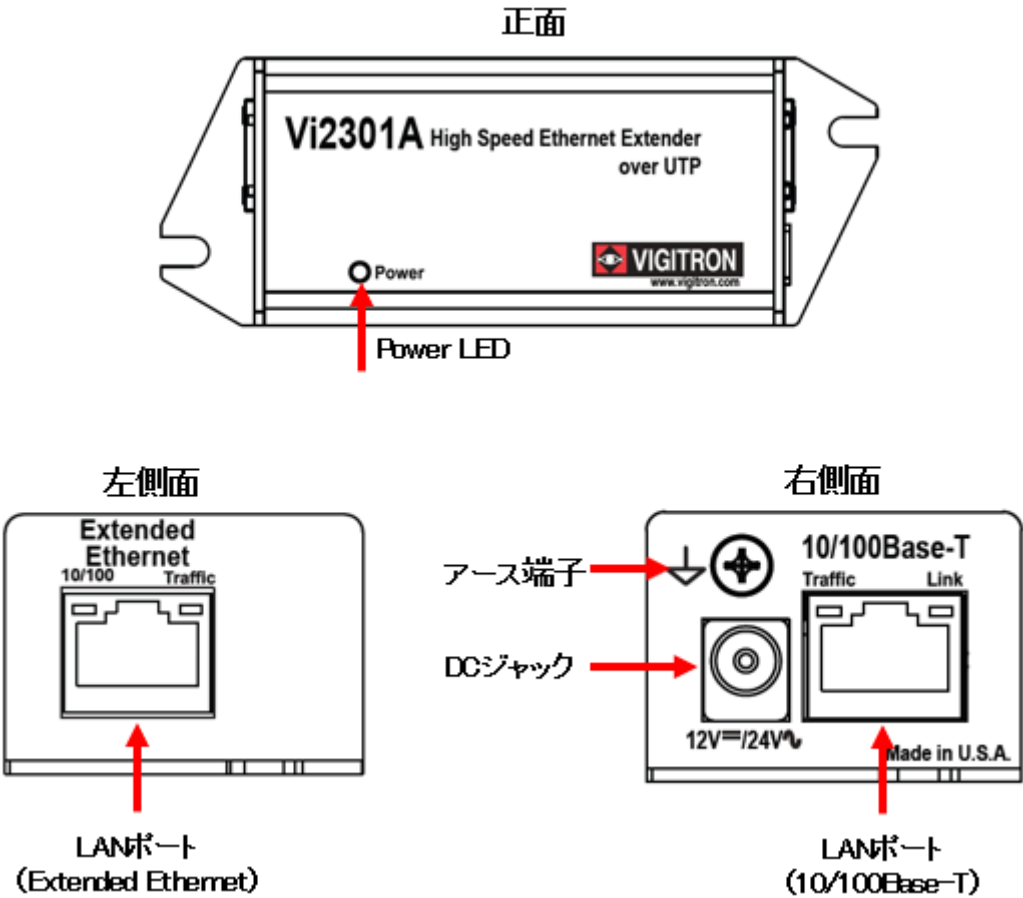
4.1. Vi2300A 製品外観



※購入時期によって、アース端子のナットの厚さが異なる場合があります。

| LED 表示 | 状態 | 表示内容 |
|----------------------------|-------|-----------------------|
| Power | 点灯(赤) | 電源が ON の状態です |
| | 消灯 | 電源が OFF の状態です |
| LAN ポート(Extended Ethernet) | | |
| Traffic | 点滅(黄) | データの送受信が行われています |
| | 消灯 | データの送受信が行われていません |
| 10/100 | 点灯(緑) | 速度が 10Mbps で接続されています |
| | 点灯(橙) | 速度が 100Mbps で接続されています |
| LAN ポート(10/100Base-T) | | |
| Traffic | 点滅(緑) | データの送受信が行われています |
| | 消灯 | データの送受信が行われていません |
| Link | 点灯(黄) | イーサネット接続が確立されています |
| | 消灯 | イーサネット接続が確立されていません |

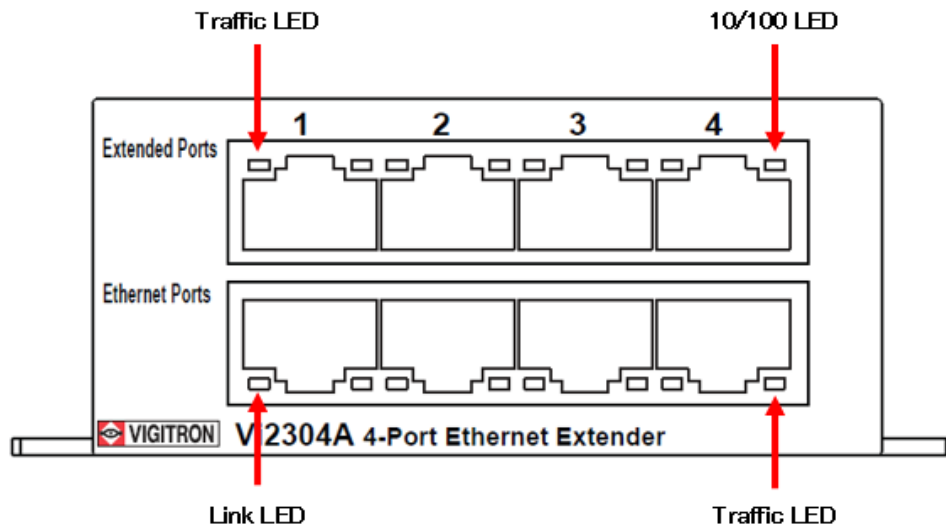
4.2. Vi2301A 製品外観



| LED 表示 | 状態 | 表示内容 |
|----------------------------|-------|-----------------------|
| Power | 点灯(赤) | 電源が ON の状態です |
| | 消灯 | 電源が OFF の状態です |
| LAN ポート(Extended Ethernet) | | |
| Traffic | 点滅(黄) | データの送受信が行われています |
| | 消灯 | データの送受信が行われていません |
| 10/100 | 点灯(緑) | 速度が 10Mbps で接続されています |
| | 点灯(橙) | 速度が 100Mbps で接続されています |
| LAN ポート(10/100Base-T) | | |
| Traffic | 点滅(緑) | データの送受信が行われています |
| | 消灯 | データの送受信が行われていません |
| Link | 点灯(黄) | イーサネット接続が確立されています |
| | 消灯 | イーサネット接続が確立されていません |

4.3. Vi2304A 製品外観

<前面>



<背面>

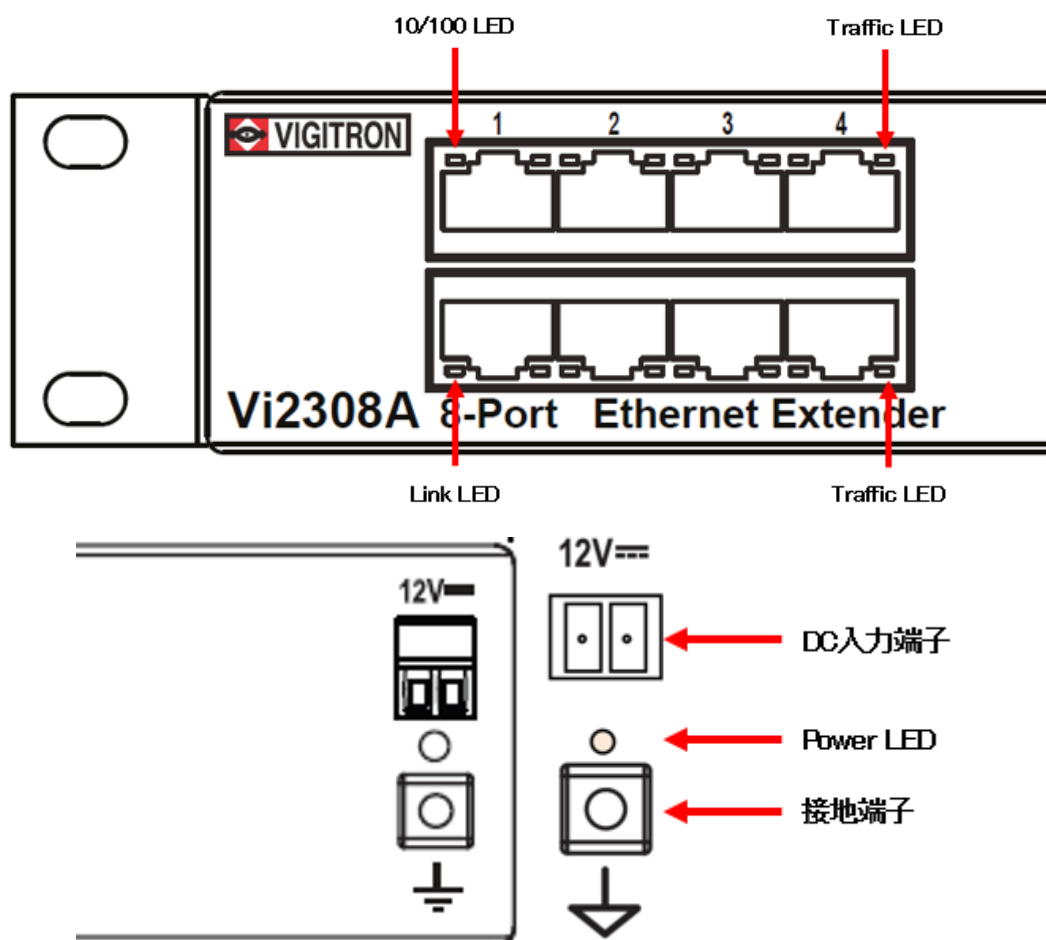


| LED 表示 | 状態 | 表示内容 |
|----------------------------|-------|------------------------|
| LAN ポート(Extended Ethernet) | | |
| Traffic | 点滅(緑) | データの送受信が行われています。 |
| | 消灯 | データの送受信が行われていません。 |
| 10/100 | 点灯(緑) | 速度が 10Mbps で接続されています。 |
| | 点灯(橙) | 速度が 100Mbps で接続されています。 |
| LAN ポート(Standard Ethernet) | | |
| Traffic | 点滅(緑) | データの送受信が行われています。 |
| | 消灯 | データの送受信が行われていません。 |
| Link | 点灯(橙) | イーサネット接続が確立されています。 |
| | 消灯 | イーサネット接続が確立されていません。 |

4.4. Vi2308A/Vi2316A 製品外観

※下図では Vi2308A を例として挙げていますが、Vi2316A も LED 構成は同じになります。

<前面>



| LED 表示 | 状態 | 表示内容 |
|----------------------------|-------|------------------------|
| Power | 点灯(赤) | 電源が ON の状態です |
| | 消灯 | 電源が OFF の状態です |
| LAN ポート(Extended Ethernet) | | |
| Traffic | 点滅(黄) | データの送受信が行われています。 |
| | 消灯 | データの送受信が行われていません。 |
| 10/100 | 点灯(緑) | 速度が 10Mbps で接続されています。 |
| | 点灯(橙) | 速度が 100Mbps で接続されています。 |
| LAN ポート(Standard Ethernet) | | |
| Traffic | 点滅(黄) | データの送受信が行われています。 |
| | 消灯 | データの送受信が行われていません。 |
| Link | 点灯(緑) | イーサネット接続が確立されています。 |
| | 消灯 | イーサネット接続が確立されていません。 |

5. 製品仕様

5.1. Vi2300A 製品仕様

| | | |
|---------------|--------------------------|---|
| 製品名 | | Vi2300A |
| 伝送方式 | | 独自方式 |
| 伝送速度※1 | | 10/100Mbps |
| 使用周波数帯域 | | 100Base-T : 約 0～125MHz 10Base-T : 約 0～12.5MHz |
| 最大フレーム長 | | 9073byte(VLAN Tag 含む) |
| インタ フェース | 10/100BaseT ポート | RJ-45 ・10Base-T(Full Duplex) or 100Base-TX(Full Duplex) ・オート MDI /MDI-X 対応 |
| | Extended Ethernet ポート | RJ-45 ・10Base-T(Full Duplex) or 100Base-TX(Full Duplex) |
| 入力電力(PoE 延長時) | | 最大 60Watt |
| 寸法 | | (W)44.7 x (H)24.7 x (D)55.5mm (突起部含まず) |
| 重量 | | 67g |
| 筐体 | | アルミニウム |
| 電源 | | ・DC12V (LAN 延長で使用する場合) ※2 ・PoE (PoE 延長で使用する場合) |
| 消費電力 | | 最大 1.8Watt |
| 動作温度 | | -40～+75℃ |
| 動作湿度 | | 0～95% (結露なきこと) |
| 保存温度 | | -40～+80℃ |
| 保存湿度 | | 0～95% (結露なきこと) |
| 認定 | | VCCI classA、RoHS10 物質、CE Marking、WEEE EN 61000-3-3:2008 EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 |
| 製品保証期間 | | 3 年間 |

※1 伝送速度は、使用する LAN ケーブルの長さによって自動で切り替わります。

※2 AC アダプタは、LAN 延長として使用する場合に必要です。LAN 延長として使用した場合、PoE 受電機器(PD)に電力を供給することは出来ません。

AC アダプタを使用する場合は、別売りのオプション品をご使用ください。

5.2. Vi2301A 製品仕様

| | | |
|---------------|-----------------------|---|
| 製品名 | | Vi2301A |
| 伝送方式 | | メーカ独自方式 |
| 伝送速度※1 | | 10/100Mbps |
| 使用周波数帯域 | | 100Base-T : 約 0～125MHz 10Base-T : 約 0～12.5MHz |
| 最大フレーム長 | | 9073byte(VLAN Tag 含む) |
| インタフェース | 10/100BaseTポート | RJ-45 ・10Base-T(Full Duplex) or 100Base-TX(Full Duplex) ・オート MDI /MDI-X 対応 |
| | Extended Ethernet ポート | RJ-45 ・10Base-T(Full Duplex) or 100Base-TX(Full Duplex) |
| 使用可能ケーブル | | Cat5 以上 |
| 入力電力(PoE 延長時) | | 最大 60Watt |
| 寸法 | | (W)40 x (H)30 x (D)95mm (突起部含まず) |
| 重量 | | 110g |
| 電源 | | ・DC12V (LAN 延長で使用する場合) ※2 ・PoE (PoE 延長で使用する場合) |
| 消費電力 | | 最大 2Watt |
| 動作温度 | | -40～+75℃ |
| 動作湿度 | | 0～95% (結露なきこと) |
| 保存温度 | | -40～+80℃ |
| 保存湿度 | | 0～95% (結露なきこと) |
| 認定 | | VCCI classA、RoHS10 物質、CE Marking、WEEE EN 61000-3-3:2008 EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 |
| 製品保証期間 | | 3 年間 |

※1 伝送速度は、使用する LAN ケーブルの長さによって自動で切り替わります。

※2 AC アダプタは、LAN 延長として使用する場合に必要です。LAN 延長として使用した場合、PoE 受電機器(PD)に電力を供給することは出来ません。

AC アダプタを使用する場合は、別売りのオプション品をご使用ください。

5.3. Vi2304A/Vi2308A/Vi2316A 製品仕様

| 製品名 | | Vi2304A | Vi2308A | Vi2316A |
|---------------|---------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 伝送方式 | | メーカー独自方式 | | |
| 伝送速度 ※1 | | 10/100Mbps | | |
| 使用周波数帯域 | | 100Base-T モード: 約 0~125MHz 10Base-T モード: 約 0~12.5MHz | | |
| 最大フレーム長 | | 9074byte (VLAN タグ含む) | | |
| インタフェース ※2 | 10/100BaseT Ethernet ポート | RJ-45 x 4Port | RJ-45 x 8Port | RJ-45 x 16Port |
| | | 10BaseT (Full Duplex) or 100BaseT (Full Duplex) オート MDI/MDI-X 対応 | | |
| | UTP Extended Ethernet ポート | RJ-45 x 4Port | R-J45 x 8Port | RJ-45 x 16Port |
| | | 10BaseT (Full Duplex) or 100BaseT (Full Duplex) | | |
| 使用可能ケーブル | | Cat5 以上 | | |
| 入力電力(PoE 延長時) | | 最大 60Watt | | |
| 寸法 ※3 | | (W)92x(H)42x(D)85 mm (突起部含まず) | (W)432x(H)44x(D)88 mm (突起部含まず) | (W)432x(H)44x(D)88 mm (突起部含まず) |
| 重量 (本体のみ) | | 265g | 820g | 1500g |
| 電源 ※4 | | ・DC12V (LAN 延長で使用する場合) ・DC12V & PoE 入力 (PoE 延長で使用する場合) | | |
| 消費電力 (本体のみ) | | 最大 6W | 最大 14.4W | 最大 30W |
| 動作温度 | | -40~+75℃ | | |
| 動作湿度 | | 0~95% (結露なきこと) | | |
| 保存温度 | | -40~+80℃ | | |
| 保存湿度 | | 0~95% (結露なきこと) | | |
| 認定 | | VCCI classA、RoHS10 物質、CE Marking、WEEE EN 61000-3-3:2008、EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 | | |
| 製品保証期間 | | 3 年間 | | |

※1 伝送速度は、使用する LAN ケーブルの長さによって自動で切り替わります。

※2 各ポートは独立している為、スイッチ機能はありません。

※3 Vi2308A/Vi2316A は、19 インチラックへ 1U サイズで設置可能です。

※4 Vi2304A/Vi2308A/Vi2316A は本体を起動する為 DC12V 入力が必要です。付属 AC アダプタを使用してください。

6. 困ったときには

Vi23xxA の電源が入らない

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。

【PoE 使用時】

- 各ケーブルは正しく接続されているか
- 端末の IP カメラ等が PoE 対応か（IEEE802.3af/at 準拠の PoE 機器から電源を供給する場合、端末に PD 機器を接続するまでは Vi2300A に電源は供給されません。）
- AC アダプタを使用している場合、本製品の DC ターミナルブロックに正しく接続されているか（Vi2304A/Vi2308A/Vi2316A は付属 AC アダプタの使用が必須）
- AC アダプタを使用している場合、電源コンセントには適切な電圧が供給されているか（AC100-240V）（Vi2304A/Vi2308A/Vi2316A は付属 AC アダプタの使用が必須）

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
 - 本製品に接続している端末の通信モードは 10/100Base-TX オートネゴシエーションか（固定設定の端末は使用できません）
 - 短いケーブルで親機、子機を直結し、リンクが確立するかどうか
 - 予備機がある場合は、いずれか片方を予備機と入れ替えて動作するか
- 尚、2 系統以上設置してある場合は、設定を確認の上、他の系統の機器と入れ替えて戴く形でも構いません。

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ことがあります。
- 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（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。

◆ 一部の機器は、設定を本体内に記録する機能を有しております。これらの機器は修理時に設定を初期化しますので、お客様が行った設定内容は失われます。恐れ入りますが、修理をご依頼頂く前に、設定内容をお客様にてお控えください。

◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については保障致しません。

◆ 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 © 2025
HYTEC INTER Co., Ltd.