



**PoE 受電対応**  
**SFP メディアコンバータ**  
**Vi50101**  
**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	2025年10月16日	新規作成	
第1.1版	2025年11月17日	改版	付属品から本体取付済みの表記を削除

## 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込んだ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. オプション品 .....	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 .....	12
5. 接続構成例 .....	13
5.1. Vi50101 同士の接続 .....	13
5.2. Vi50101 と SFP 対応スイッチの接続 .....	13
6. 製品仕様 .....	14
7. 困ったときは .....	15
8. 製品保証 .....	16

## 1. 製品概要

Vi50101 は、SFP を用いてイーサネットを光に変換するメディアコンバータです。

Eth ポートは 10/100/1000BASE-T に対応、SFP ポートは MSA 標準に準拠しており、1000Mbps に対応、最大 80km の SFP まで接続が可能です。

また、Vi50101 は PoE 受電でのみ起動するため、PoE インジェクタや、PoE スイッチが必須になります。

## 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
ウォールマウント金具	1 個
ウォールマウント金具用ネジ	2 個
DIN レール取付金具	1 個
DIN レール取付金具用ネジ	2 個
DIN レール取付金具用ワッシャ	2 枚

## 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。

### <光 SFP>

商品コード	名 称	数 量
162-SL06-0001	MM2 芯 500m1G 対応光 SFP AC-SF-8G1-01F	1 個
162-SL06-0002	SM2 芯 20km1G 対応光 SFP AC-SF-3G1-20F	1 個
162-SL06-0003	SM2 芯 40km1G 対応光 SFP AC-SF-3G1-40F	1 個
162-SL06-0004	SM1 芯 40km1G 対応光 SFP13/15 AC-SFBL-35G1-40F	1 個
162-SL06-0005	SM1 芯 40km1G 対応光 SFP15/13 AC-SFBL-53G1-40F	1 個
162-SL06-0006	SM1 芯 20km1G 対応光 SFP13/15 AC-SFBL-35G1-20F	1 個
162-SL06-0007	SM1 芯 20km1G 対応光 SFP15/13 AC-SFBL-53G1-20F	1 個

### 3. 製品外観



<左側面>



<右側面>



<左側面>

インターフェース名	説明
LAN ポート	PoE 入力ポートで、PoE インジェクタや PoE スイッチと接続します。

<右側面>

インターフェース名	説明
SFP ポート	1000Mbps 対応の SFP モジュールを挿入します。

### 3.1. LED 表示



<左側面>



<右側面>



<左側面>

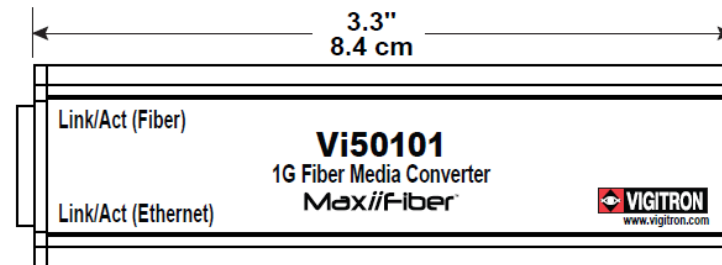
LED	状態	説明
Link/Act (Fiber)	橙点滅	SFP ポートがリンクアップしており、データの送受信が行われています。
	橙点灯	SFP ポートがリンクアップしていますが、データの送受信が行われていません。
	消灯	SFP ポートがリンクアップしていません。
Link/Act (Ethernet)	緑点滅	Ethernet がリンクアップしており、データの送受信が行われています。
	緑点灯	Ethernet がリンクアップしていますが、データの送受信が行われていません。
	消灯	Ethernet がリンクアップしていません。

※Ethernet のリンク速度が 10/100/1000Mbps のいずれでも、上記の色で点灯、点滅します。

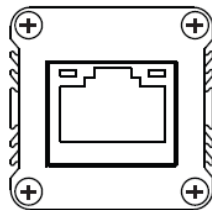


### 3.2. 寸法図面

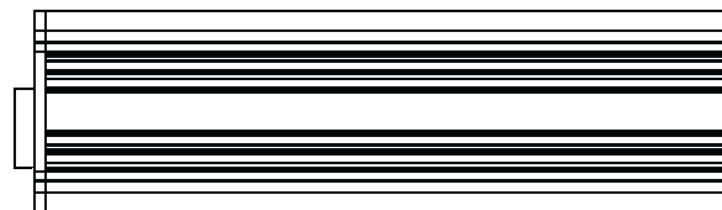
<本体のみ>



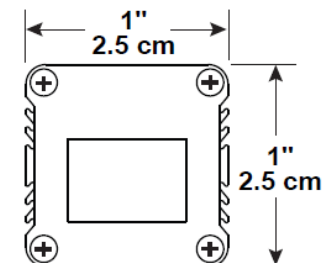
Top View



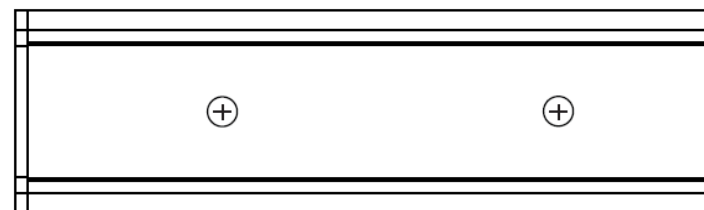
Right View



Side View



Left View

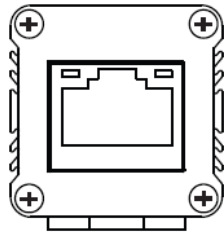


Bottom View

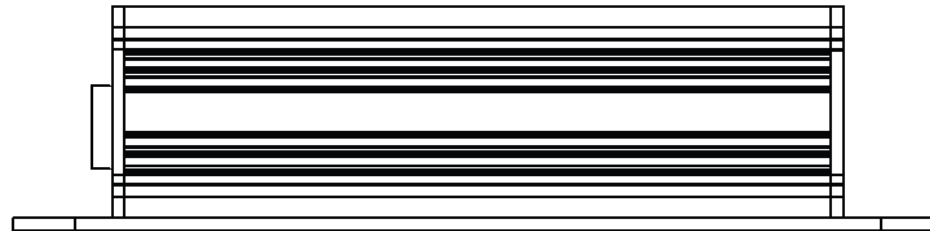
<ウォールマウント金具あり>



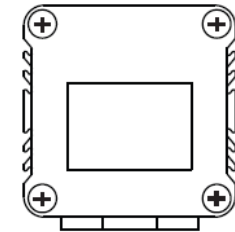
Top View



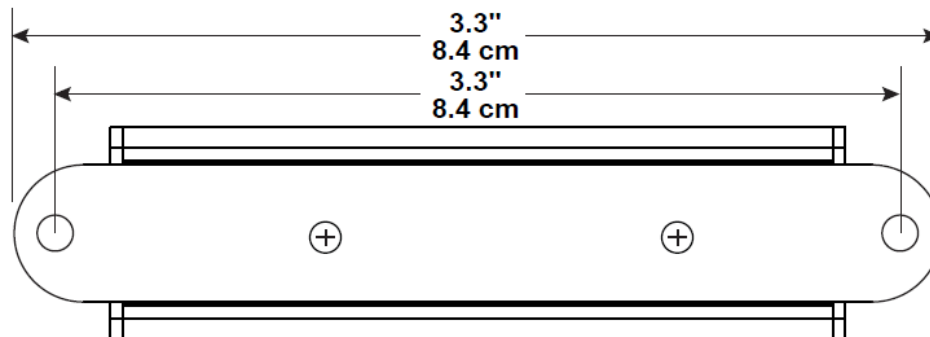
Right View



Side View

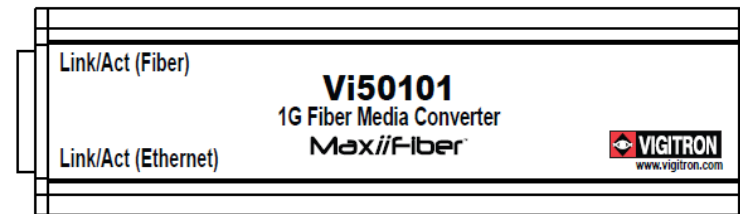


Left View

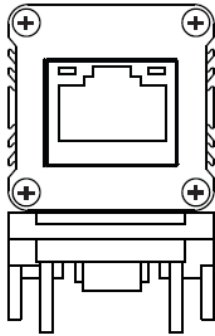


Bottom View

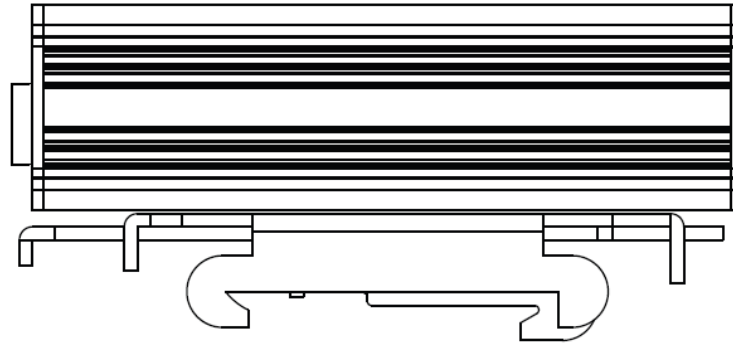
<DIN レール金具あり>



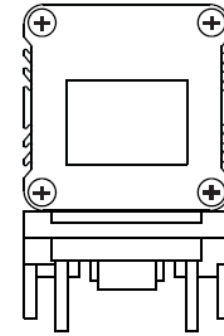
Top View



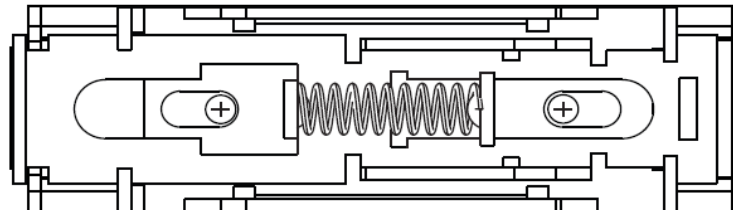
Right View



Side View



Left View



Bottom View

## 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。

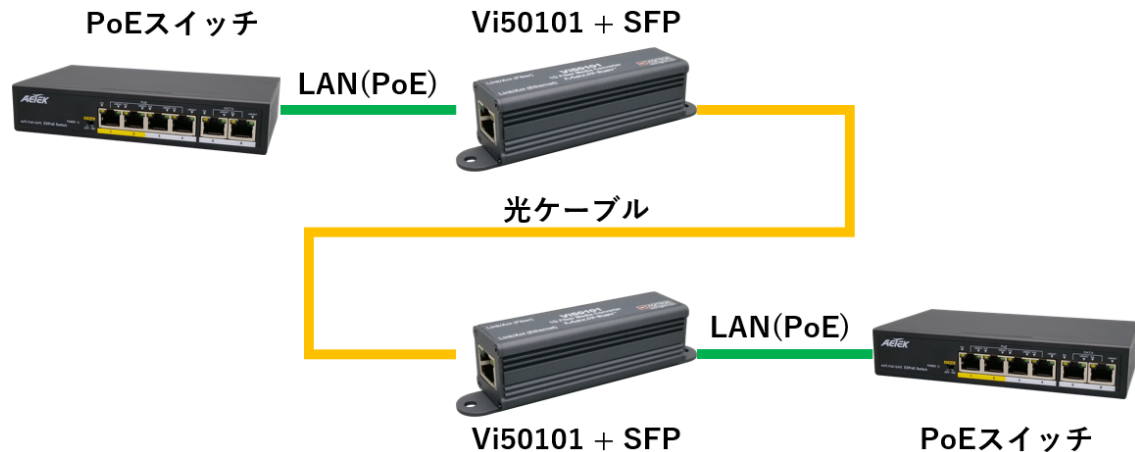
※上記の内容により、接続した機器の故障や怪我などをしてしまった場合、弊社では責任を負いかねますので、ご了承の程よろしくお願いいたします。

## 5. 接続構成例

### 5.1. Vi50101 同士の接続

下図の組み合わせは、SFP ポートが無い PoE スイッチなどから Vi50101 に PoE 給電を行い、任意の SFP を用いて延長する接続構成になります。

※PoE スイッチは PoE インジェクタなど、PoE 給電可能な機器に置き換えることも可能です。



※1: お客様のご利用環境やご使用の SFP によって、最長距離は変化します。

※2: 弊社取扱い以外の SFP をご使用になる場合、ご使用になれない場合がございますので、あらかじめ確認の上、構成していただくことを推奨いたします。

### 5.2. Vi50101 と SFP 対応スイッチの接続

下図の組み合わせは、Vi50101 の対向機として、ギガビット SFP 対応のイーサネットスイッチなどを用いて延長する接続構成になります。

※PoE スイッチは PoE インジェクタなど、PoE 給電可能な機器に置き換えることも可能です。



※1: お客様のご利用環境やご使用の SFP によって、最長距離は変化します。

※2: SFP のベンダーによっては、対向機にご使用予定のイーサネットスイッチで使えない場合がございますので、あらかじめご確認の上、構成していただくことを推奨いたします。

## 6. 製品仕様

<b>製品名</b>		PoE 受電対応 SFP メディアコンバータ Vi50101
<b>型番</b>		Vi50101
<b>準拠規格</b>		IEEE 802.3 10/100/1000BASE-T IEEE 802.3af/at PoE 受電
<b>ジャンボフレーム</b>		最大 9000bytes
<b>伝送距離<sup>※1</sup></b>		最大 80km
<b>インタ フェース</b>	<b>LAN ポート</b>	RJ-45 x1 ポート ・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI-X ・全二重 ・CAT 5e 以上
	<b>SFP ポート</b>	SFP x1 ポート ・1000Mbps <sup>※2</sup> ・MSA 標準準拠 <sup>※3</sup>
<b>寸法</b>		(W) 84mm x (H) 25mm x (D) 25mm (突起部含まず)
<b>重量</b>		70g(本体のみ)
<b>電源</b>		PoE 受電のみ (IEEE 802.3af/at (Class4))
<b>最大消費電力</b>		1.4W
<b>動作温度</b>		-10～+70℃
<b>動作湿度</b>		0～95%RH(結露なきこと)
<b>保存温度</b>		-40～+85℃
<b>認証</b>		RoHS Directives 2011/65 and 2015/863、VCCI Class A
<b>製品保証期間</b>		1 年間

※1 伝送距離は使用する SFP、設置環境やケーブルの状態、ケーブルの種類などで変化するため、あくまで参考値となり、お客様環境での動作を保証するものではありません。

※2 100Mbps タイプの SFP の使用はサポート対象外となります。

※3 MSA 標準準拠の SFP の場合でも、使用できないモジュールがある場合がございます。

あらかじめ確認していただくことを推奨いたします。

## 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
- 電源コンセントには、適切な電圧が供給されているか
- 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

### ◆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)
- SFP モジュールは適切に挿入されているか
- 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
- 接続している光ケーブルは正しいか(シングルモード用、マルチモード用など)
- SFP が 2 芯タイプの場合:SFP の TX が対向機の RX に接続されているか  
SFP が 1 芯タイプの場合:対向 SFP の組み合わせは正しいか

## 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](https://hytec.co.jp/contact/technical_support_form.html)



Copyright © 2025  
HYTEC INTER Co., Ltd.