



# HMC-3500SFP-01

## 取扱説明書



# HYTEC INTER Co., Ltd.

## 第 1.3 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。

## 警告

本製品はクラス1レーザ製品です。  
光ファイバーケーブルのコネクタ、製品本体の光ファイバーポートなどを絶対に覗き込まないでください。レーザ光線が放射されている可能性があります。警告が守られない場合、失明など人体に重大な障害を及ぼす恐れがあります。

## 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	2022年05月16日	新規作成	
第1.1版	2022年07月20日	改版	推奨 SFP モジュール追記
第1.2版	2022年08月05日	改版	消費最大電力修正
第1.3版	2022年10月27日	改版	製品概要・製品仕様修正

## 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、油煙や湯気のア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.....	5
2. 梱包物一覧 .....	5
3. 製品外観.....	6
3.1. 前面(LED).....	6
3.2. 上面(電源).....	7
4. 製品仕様.....	8
5. 推奨 SFP モジュール .....	9
6. 困ったときには.....	10
7. 製品保証.....	11

## 1. 製品概要

HMC-3500SFP-01 は、RJ-45(1000/10GBASE-T)と SFP+(1G/10GBASE-X)を  
変換するメディアコンバータです。

-40~+75°Cの広い動作温度範囲に対応し、耐環境性に優れたメディアコンバータです。

## 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
電源ターミナルブロック	1 個
DIN レール取り付け用ブラケット	1 個
ウォールマウント用ブラケット	2 個
DIN レール/ウォールマウント用ネジ	4 個

### 3. 製品外観



#### 3.1. 前面(LED)

本体前面には、ステータスを確認できる LED があります。

LED 表示	状態	表示内容
PW1	点灯	V1 に電源が接続されています。
	消灯	V1 に電源が接続されていません。
PW2	点灯	V2 に電源が接続されています。
	消灯	V2 に電源が接続されていません。
LNK/ACT	点灯	Eth ポートがリンクアップしています。
	点滅	データの送受信が行われています。
	消灯	Eth ポートがリンクアップしていません。
10G	点灯	Eth ポートが 10G でリンクアップしています。
	消灯	Eth ポートがリンクアップしていません。
1G	点灯	Eth ポートが 1G でリンクアップしています。
	消灯	Eth ポートがリンクアップしていません。
SFP	点灯	SFP ポートがリンクアップしています。
	点滅	データの送受信が行われています。
	消灯	SFP ポートがリンクアップされていません。

※Eth ポートと SFP ポートは、同じ速度でリンクしていないと通信が出来ません。

### 3.2. 上面(電源)

本体上面には、電源の入力端子と接地端子があります。



#### DC ターミナルブロック

- 入力電圧範囲:DC12~56V
- 適合電線範囲:AWG12~24
- $\perp$  : フレームグラウンド、ネジ固定

## 4. 製品仕様

製品名	SFP+対応産業用メディアコンバータ HMC-3500FP-01
型番	HMC-3500SFP-01
規格	IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3an 10GBase-T Ethernet
最大フレーム長	10000byte
インタフェース	RJ-45 x 1 1000/10GBASE-T
	SFP x1 1G/10GBASE-X
寸法	(W)103.5 x (H)32 x (D)81.5mm (突起部含まず)
重量	191.1g
電源	DC12~56V
電源ターミナルブロック	ピン数:4ピン 適合線径範囲:0.34mm~2.5mm 単線/撚線(AWG):12~24 / 14~22 トルク:5lb-In / 0.5Nm / 0.56Nm ワイヤーストリップ長:7~8mm
最大消費電力	7.8W
動作温度	-40~+75°C
動作湿度	5~95%RH (結露なきこと)
保存温度	-40~+85°C
保存湿度	10~90%RH (結露なきこと)
認定	VCCI Class A, LVD (EN62368-1) CE, FCC, EN 55032/35 CISPR 32, FCC Part 15B Class A IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6KV; Air: 8KV IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2KV; Signal: 2KV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2KV; Signal: 2KV EN 60068-2-6, EN 60068-2-27, EN 60068-2-32
製品保証期間	2年間

## 5. 推奨 SFP モジュール

・下記オプション(別売り)の SFP モジュールをご使用ください。

型番	距離	コネクタ	芯数	モード	送信波長
F428S27485-D	300m	LC	2	マルチ	850nm
F418S27413-D	10km	LC	2	シングル	1310nm
F418S27415-D	40km	LC	2	シングル	1550nm
F418L27415-D	80km	LC	2	シングル	1550nm
F438S27427-33D	10km	LC	1	シングル	1270nm
F438S27433-27D	10km	LC	1	シングル	1330nm

その他仕様の SFP モジュールをお求めの際は、別途お問い合わせください。

## 6. 困ったときには

本製品の使用中になんらかのトラブルが発生したときの対処方法について説明いたします。

### メディアコンバータの電源が入らない

以下の点を確認してください。

#### **【AC アダプタ(別売)を使用している場合】**

- AC アダプタ(別売)は、本製品の DC ジャックに正しく接続されているか
- AC プラグは、電源コンセントに正しく接続されているか
- 電源コンセントには、電源が供給されているか
- 適切な電圧が供給されているか

#### **【DC ターミナルブロックを使用している場合】**

- ケーブルは本製品のターミナルブロックに正しく接続されているか
- ケーブルの配線は正しく行われているか
- 適切な電圧が供給されているか

### RJ-45 ポートでリンクが確立しない

以下の点を確認してください。

- 接続先の機器の電源は、オンになっているか
- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか

## 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:

ご購入日より **2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

MAIL [support@hytec.co.jp](mailto:support@hytec.co.jp)

受付時間 平日 9:00～17:00