



# A3300sfp

## Media Converter

### 取扱説明書



**HYTEC INTER Co., Ltd.**

**第 3.2 版**

## ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、当社(ハイテクインター株式会社)の所有するものであり、当社の同意なしに、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	2009年08月10日	作成	
第2版	2010年03月23日	改版	
第3版	2011年04月28日	改版	
第3.1版	2013年01月24日	改版	お問い合わせ先の電話番号を変更
第3.2版	2016年08月29日	改版	光ファイバーポートに関する記載の追記

## 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。
- 付属のACアダプタは本製品専用となります。他の機器には接続しないでください。また、付属品以外のACアダプタを本製品に接続しないでください。
- 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、当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
4	DIP スイッチ機能 .....	8
5	製品仕様 .....	9
6	トランシーバモジュール仕様一覧 .....	10
6.1	SFP-LC20-WDM1310 .....	10
6.2	SFP-LC20-WDM1550 .....	11
7	困ったときには .....	12
8	製品保証 .....	13

## 1 製品概要

この A3300sfp Media Converter は、RJ-45(1000BASE-T)とトランシーバモジュール対応のギガビット光ファイバー(シングルモード/マルチモード/WDM シングルモード)を変換するメディアコンバータです。

本製品はギガビット光ファイバーポートに SFP を採用しているため、トランシーバモジュールの交換により様々な伝送距離で使用することができます。また、ホットスワップに対応し、電源を切断することなく交換が可能です。

本体前面部には DIP スイッチがあり、LFPT(Link-Fault-Pass-Through)機能の設定と、全二重/半二重通信の設定が行えます。

※ 光ファイバーポートは A3300sfp との接続以外未サポートとなります。

## 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
A3300sfp Media Converter 本体	1 台
取扱説明書(CD)	1 枚
AC アダプタ	1 個
フェライトコア	1 個
ゴム足	4 個
SFP-LC20-WDM1310(引き手: 青) もしくは SFP-LC20-WDM1550(引き手: 緑)	1 個

本製品をデスクの上などに設置して使用する場合は、本体底面にある○型の枠に同梱のゴム足を貼り付けてください。

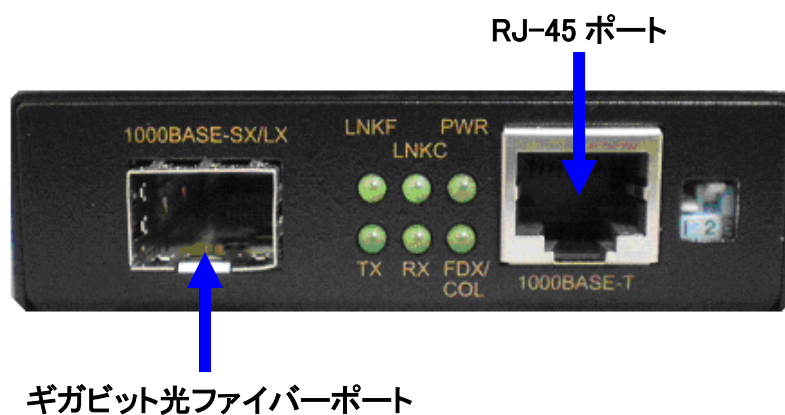
- ※ マルチラック・システムをご使用の際には、ゴム足は本体に取り付けしないでください。
- ※ 接続する LAN ケーブルには、必ず付属のフェライトコアを 2 ターン巻きつけてご使用ください。
- ※ AC アダプタに付属しているコアは取り外さないでください。

### 3 製品外観

#### 前面

本体前面部には、RJ-45 ポートとトランシーバモジュール対応のギガビット光ファイバーポートがあります。また、6 つの LED 表示により状態の確認ができ、DIP スイッチにより LFPT(Link-Fault-Pass-Through)機能の設定と、全二重/半二重通信の設定が行えます。

DIP スイッチの設定方法は、[4 DIP スイッチ機能](#)をご参照ください。



LED	状態	表示内容
PWR	点灯	電源が供給されています。
	消灯	電源が供給されていません。
LNKC	点灯	RJ-45 ポートで接続が行われています。
	消灯	RJ-45 ポートで接続が行われていません。
LNKF	点灯	ギガビット光ファイバーポートで接続が行われています。
	消灯	ギガビット光ファイバーポートで接続が行われていません。
FDX/COL	点灯	接続が全二重通信で行われています。
RX	点灯	データを受信しています。
	消灯	データを受信していません
TX	点灯	データを送信しています。
	消灯	データを送信していません。

## 背面

付属の AC アダプタを本製品の DC ジャックに接続してください。AC アダプタを AC コンセントに接続し、前面部の PWR ランプが点灯することを確認してください。

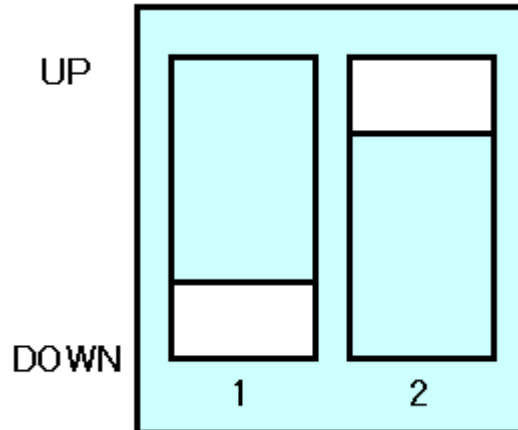


※ 付属の AC アダプタは本製品専用です。他の機器には接続しないでください。  
また、付属品以外の AC アダプタを本製品に接続しないでください。

## 4 DIP スイッチ機能

この A3300sfp Media Converter には本体前面部に DIP スイッチが二つあり、LFPT(Link-Fault-Pass-Through)機能の設定と、全二重/半二重通信の設定が行えます。

下図に出荷時の DIP スイッチの状態を示します。



DIP スイッチ	状態	機能内容
1	UP	ギガビット光ファイバーポートをオートで全二重/半二重通信設定にします。
	DOWN	ギガビット光ファイバーポートを固定で全二重通信設定にします。
2	UP	LFPT(Link-Fault-Pass-Through)を無効にします。
	DOWN	LFPT(Link-Fault-Pass-Through)を有効にします。

LFPT(Link-Fault-Pass-Through)機能は、片方のメディアコンバータで RJ-45 ポート接続や光ファイバーポートリンクが切断された場合に、もう一方のメディアコンバータもそのリンク不良を検知し、RJ-45 ポート接続と光ファイバーポートリンクを自動的に切断します。LFPT(Link-Fault-Pass-Through)機能が作動するとメディアコンバータは通電状態にありますが、通信は停止状態となります。

- ※ 本製品を対向で使用する場合には、DIP スイッチ 1 の設定は必ず DOWN(全二重通信固定)に設定して使用してください。
- ※ DIP スイッチ設定はメディアコンバータの電源を落とした状態で行ってください。  
また、DIP スイッチの設定は本製品両方とも同じ設定にしてご使用ください。



## 5 製品仕様

製品名	A3300sfp	
規格	IEEE802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3z 1000BASE-SX/1000BASE-LX IEEE802.3x	
処理能力	1,488,100pps/1000Mbps	
最大フレーム長	16388byte (VLAN Tag 含む)	
インタフェース	RJ-45(1000BASE-T)/1ポート	
	ギガビット光ファイバー/1ポート	
寸法	(W)80.3 x (H)23.8 x (D)109.2mm (突起部含まず)	
重量	150g (本体のみ)	
最大消費電力	2.4W	
電源	AC アダプタ: 入力 AC 100V 50/60Hz、出力 DC 12V 0.8A	
動作温度	本体: 0~45°C AC アダプタ: 0~50°C	
保存温度	本体: -10~+70°C AC アダプタ: -25~+85°C	
湿度	本体: 5~95%RH (結露なきこと)	AC アダプタ: 0~95%RH (結露なきこと)
認定	VCCI Class A、FCC part 15 Class A、 CE Marking、PSE、WEEE、RoHS、PSE	

## 6 トランシーバモジュール仕様一覧

### 6.1 SFP-LC20-WDM1310(引き手:青)



製品名	SFP-LC-WDM1310
中心波長	TX:1310nm/RX:1550nm
適合ファイバー	シングルモード(9/125μ m)
コネクタ	LC コネクタ 1 芯タイプ
最大伝送距離※	20km
動作電圧	DC3.3V
最大入力電流	300mA
動作温度	-40~+85°C
保存温度	-55~+95°C
湿度	0~85%RH (結露なきこと)
認定	EN60825、EN60950、RoHS
送信レベル(最大)	-1dBm
送信レベル(最小)	-7dBm
受信レベル(最大)	-3dBm
受信レベル(最小)	-23dBm
許容損失	16dB

※ 本製品を取り付ける前に必ずコネクタ部分の清掃を行ってください。また、清掃は電源を切った状態で行ってください。

※ 最大伝送距離は理論値です。表示されている伝送距離を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

## 6.2 SFP-LC20-WDM1550(引き手:緑)



製品名	SFP-LC20-WDM1550
中心波長	TX:1550nm/RX:1310nm
適合ファイバー	シングルモード(9/125μ m)
コネクタ	LC コネクタ 1 芯タイプ
最大伝送距離※	20km
動作電圧	DC3.3V
最大入力電流	300mA
動作温度	-40~+85°C
保存温度	-55~+95°C
湿度	0~85%RH (結露なきこと)
認定	EN60825、EN60950、RoHS
送信レベル(最大)	-1dBm
送信レベル(最小)	-7dBm
受信レベル(最大)	-3dBm
受信レベル(最小)	-23dBm
許容損失	16dB

※ 本製品を取り付ける前に必ずコネクタ部分の清掃を行ってください。また、清掃は電源を切った状態で行ってください。

※ 最大伝送距離は理論値です。表示されている伝送距離を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

## 7 困ったときには

### メディアコンバータの電源が入らない

本体前面部 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。

- AC アダプタは、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  
(本製品付属の AC アダプタの入力電圧は、AC 100V 50/60Hz に対応しています。)

### 光ファイバーリンクが確立しない

本体前面部 LNKF LED が消灯しているときは、光ファイバーリンクが確立されていません。以下の点を確認してください。

- 対向機器の電源は、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
  - 送信レベル、受信レベルは適正な値になっているか
  - 光ファイバーポートまたは、光ファイバーケーブルのコネクタ端面が汚れていないか
- ※ LFPT(Link-Fault-Pass-Through)機能が有効になっている場合は、全てのケーブルが接続されていないとメディアコンバータ通電状態にあります。通信は停止状態となります。

### RJ-45 ポートリンクが確立しない

本体前面部 LNKC LED が消灯しているときは、RJ-45 ポート接続が確立されていません。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
- ※ LFPT(Link-Fault-Pass-Through)機能が有効になっている場合は、全てのケーブルが接続されていないとメディアコンバータは通電状態にあります。通信は停止状態となります。
- ※ 本製品を対向で使用する場合には、DIP スイッチ 1 の設定を必ず DOWN(全二重通信固定)に設定して使用してください。

## 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】

納品日より 3ヶ月 (交換機器発送による対応)

### 【製品保証期間】

A3300sfp 本体:ご購入日より 3年間 (お預かりによる修理対応)

SFP トランシーバモジュール、AC アダプタ:ご購入日より 1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