



A7300sfp

Media Converter

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 1.2 版

管理番号:TEC-00-MA0096-01.3

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 SFP ポートなどを絶対に覗き込まないでください。レーザー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。

改版履歴

第 1 版	2012 年 01 月 05 日	作成	
第 1.1 版	2014 年 01 月 28 日	改版	お問い合わせ先の電話番号を変更
第 1.2 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
第 1.3 版	2017 年 07 月 05 日	改版	付属品の CD を削除、電源コネクタ追加

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。
- 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
4	DIP スイッチ機能.....	9
5	製品仕様	10
6	困ったときには.....	11
7	製品保証	12

1 製品概要

この A7300sfp Media Converter は、UTP(10/100/1000BASE-T)ポートとギガビット対応の光ファイバーポート(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、アラームの設定、ネゴシエーションの設定が行えます。

※ 光ファイバーポートは A7300sfp 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。

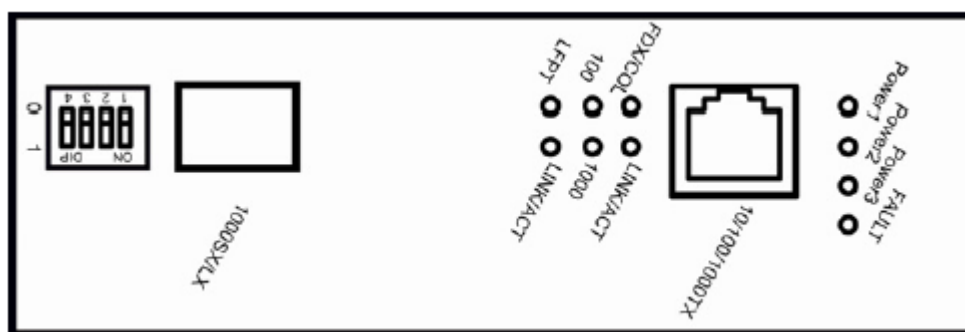
名 称	数 量
A7300sfp Media Converter 本体	1 台
電源コネクタ(本体装着済み)	1 個

3 製品外観

前面

本体前面部には、UTPポートと SFP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、アラームの設定、ネゴシエーションの設定が行えます。

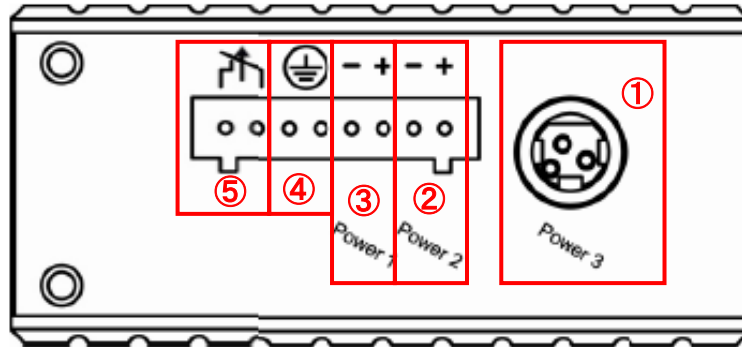
DIPスイッチの設定方法は、[4 DIPスイッチ機能](#)をご参照ください。



LED	状態	表示内容
Power1	点灯	Power1 に電源が供給されています。
	消灯	Power2 に電源が供給されていません。
Power2	点灯	Power2 に電源が供給されています。
	消灯	Power2 に電源が供給されていません。
Power3	点灯	Power3 に電源が供給されています。
	消灯	Power3 に電源が供給されていません。
FAULT	点灯	電源が冗長構成になっていないか、ポートリンクダウンが生じています。(DIP スイッチ設定でポートリンクダウンアラームを有効にした場合)
	消灯	異常ありません。
10/100/1000Base-TX		
FDX/COL	点灯	UTP ケーブルが全二重モードで接続されています。
	点滅	コリジョンが起きています。
	消灯	UTP ケーブルが半二重モードで接続されています。
LINK/ACT	点灯	UTP ポートで接続が行われています。
	点滅	UTP ポートで通信が行われています。
	消灯	UTP ポートで接続が行われていません。
1000	点灯	1000Mbps で接続が行われています。
	消灯	1000Mbps で接続が行われていません。
100	点灯	100Mbps で接続が行われています。
	消灯	100Mbps で接続が行われていません。
1000Base-SX/LX		
LFPT	点灯	DIP スイッチ設定で LFPT が有効になっています。
	消灯	DIP スイッチ設定で LFPT が無効になっています。
LINK/ACT	点灯	SFP ポートで接続が行われています。
	消灯	SFP ポートで接続が行われていません。

上面

本体上面部には DC ジャックとターミナルブロックがあります。



番号	電源入力端子 ※1			
①	Power3	DC 12V	AC アダプタ用ジャック	
②	Power2	+	DC 12-48V	
		-	パワーグラウンド	
③	Power1	+	DC 12-48V	
		-	パワーグラウンド	
④	⏏	フレームグラウンド	DC 電源ターミナルブロック ※2	
番号	アラームリレー端子 ※3			
⑤	出力	DC 24V , 1A		<正常時> 以下いずれかの場合、リレー接点は閉塞されます。 -Power1 および Power2: 電源供給なし、Power3: 正常 -Power3: 電源供給なし、Power1 および Power2: 正常 <異常時> 以下の場合、リレー接点は開放(アラーム出力)されます。 -Power1/2/3 電源供給なし
	⚡ FAULT			

※1. 電源入力端子の Power1～Power3 は冗長して使用することができます。

※2. 24(0.5mm)～14(1.6mm)AWG の電源ケーブルを使用してください。

※3. ポートリンクダウンのエラーイベントによるアラームの出力は、DIP スイッチの設定で変更することができます。設定方法については [4 DIP スイッチ機能](#)を参照してください。

4 DIP スイッチ機能

この A7300sfp Media Converter には本体前面部に DIP スイッチが 4 つあり、LFPT(Link-Fault-Pass-Through)機能の設定と、アラームの設定、ネゴシエーションの設定が行えます。

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	ON	LFPT(Link-Fault-Pass-Through)を有効にします。
	OFF	LFPT(Link-Fault-Pass-Through)を無効にします。(デフォルト)
2	ON	UTP ポートのリンクダウンアラームを有効にします。
	OFF	UTP ポートのリンクダウンアラームを無効にします。(デフォルト)
3	ON	SFP ポートのリンクダウンアラームを有効にします。
	OFF	SFP ポートのリンクダウンアラームを無効にします。(デフォルト)
4	ON	SFP ポートのオートネゴシエーションを有効にします。
	OFF	SFP ポートネゴシエーションを無効にします。(デフォルト)

LFPT(Link-Fault-Pass-Through)機能は、片方のメディアコンバータで UTP ポート接続や SFP 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、UTP ポート接続と SFP 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。

- ※ 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	A7300sfp
規格	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ah 1000BASE-BX
処理能力	14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps 1,488,100pps/1000Mbps
最大フレーム長	1536byte(VLAN Tag 含む)
インタフェース	RJ-45(10/100/1000BASE-T) x1 ポート ・10/100/1000BASE-T Full/Half duplex の自動検出 ・オート MDI/MDI-X 機能
	SFP ポート(1000BASE-SX/LX/BX) x1 ポート
寸法	(W)50 × (H)135 × (D)110 mm (突起部含まず)
本体重量	600g(本体のみ)
最大消費電力	10.5W
電源	DC 12~48V
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	5~95%RH (結露なきこと)
認定	FCC part 15 Class A、CE Marking、PSE、WEEE、RoHS

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

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

光ファイバーリンクが確立しない

本体前面部 LINK/ACT 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
 - SFP 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が、通信は停止状態となります。

UTP ポートリンクが確立しない

本体前面部 LINK/ACT LED が消灯しているときは、10/100/1000BASE-T 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が、通信は停止状態となります。

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】

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】

A7300sfp 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

受付時間 平日 9:00～17:00