

# 産業用小型光メディアコンバータ HMC-3000シリーズ

- 10/100BASE-TXと100BASE-FXを変換
- 動作温度：-40～+75℃
- コンパクト・軽量かつ強健な設計
- フローコントロール機能を搭載
- LFPT機能を装備



- 産業用
- 100  
BASE-FX
- 10/100  
BASE-TX
- SC  
2芯
- SC  
1芯
- シングル  
モード
- 最大  
30km

## 概要

HMC-3000シリーズは、RJ-45 (10/100BASE-TX)と光ファイバー (100BASE-FX) を変換するメディアコンバータです。

シングルモードで最大30kmまでの伝送距離に対応可能です。導入環境に合わせてSC2芯タイプ、SC1芯タイプからお選びいただけます。

-40～+75℃の広い動作温度範囲に対応し、耐環境性に優れています。

コンパクト・軽量かつ強健な設計で、設置場所を選びません。

設置スペースの限られた場所や、温度条件の厳しい環境における拠点間通信に最適です。

※最大伝送距離は、光モジュールのタイプにより異なります。  
また、本カタログ記載の最大伝送距離は理論値です。  
お客様の環境での伝送距離を保証するものではありません。

## 特徴

- ✓ **LANインタフェース**  
RJ-45ポート 10/100BASE-TX x1
- ✓ **光インタフェース**  
シングルモードSCコネクタ2芯タイプ  
シングルモードSCコネクタ1芯タイプ
- ✓ **動作温度**  
-40～+75℃
- ✓ **筐体**  
コンパクト・軽量設計
- ✓ **最大伝送距離**  
30km
- ✓ **DINレール設置対応**
- ✓ **LFPT (Link-Fault-Pass-Through) 機能を装備**  
片方のメディアコンバータでイーサネット接続や光ファイバー接続のリンクダウンが検出された場合に、もう一方のメディアコンバータにもそのリンク不良を通知し、イーサネット接続と光ファイバー接続を自動的にリンクダウンさせる機能です。

# 接続構成例

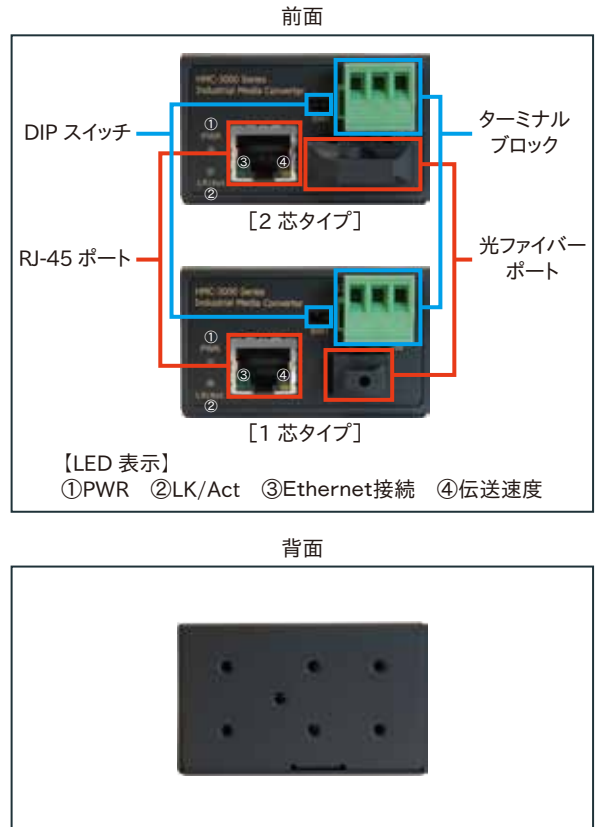


## 製品仕様

シリーズ名	HMC-3000
規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>■ IEEE 802.3u 100BASE-TX / FX</li> <li>■ IEEE 802.3x Flow Control</li> </ul>
パケット転送能力	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 14,880pps / 10Mbps</li> <li>■ 148,810pps / 100Mbps</li> </ul>
スイッチング方式	ストア&フォワード
MACアドレス登録数	1K
パケットバッファ	1Mbps
最大フレーム長	1600byte (VLAN Tag含む) @スイッチモード
インタフェース※	<ul style="list-style-type: none"> <li>RJ-45ポート 10/100BASE-TX x1</li> <li>光ファイバーポート 100BASE-FX x1</li> </ul>
寸法	(W)59 x (H)36 x (D)60 mm (突起部含まず)
重量	約90g (本体のみ)
電源	ターミナルブロック AC18~36V, DC12~60V, 適合電線範囲 AWG12~24 むき寸法 7~8mm
消費電力	2.5W (最大)
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
認定	VCCI classA, FCC Class A, CE Marking, EN61000-4-2/3/4/5/6/7/8, IEC 60068-2-6/27/32, RoHS, REACH
製品保証期間	2年間
付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DINレール取り付け用ブラケット x1</li> <li>■ ウォールマウント用ブラケット x2</li> <li>■ DINレール用ネジ x3</li> <li>■ ウォールマウント用ネジ x4</li> <li>■ 3pinターミナルブロック x1</li> <li>■ 光ファイバ用ダストキャップ x1</li> </ul>

※インタフェース仕様は、選択したポート構成により異なります。

## 製品外観図



## 光ファイバーポート仕様

製品名	HMC-3130-SC-01	HMC-3115-SC3-01	HMC-3115-SC5-01
商品コード	161-HY-017	161-HY-015	161-HY-016
速度	10/100Mbps		
中心波長	1310nm	TX : 1310nm RX : 1550nm	TX : 1550nm RX : 1310nm
適合ファイバー	シングルモード (9/125μm)		
コネクタ	SC2 芯	SC1 芯	
最大伝送距離※	30km	15km	
送信レベル(最大)	-8dBm	-8dBm	
送信レベル(最小)	-15dBm	-14dBm	
受信レベル(最大)	0dBm	0dBm	
受信レベル(最小)	-34dBm	-31dBm	
許容損失	19dB	17dB	

※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。

## オプション製品

製品名	TRG1524-A-62E13 ACアダプタ	
商品コード	154-CN-022	
電源	入力	AC 100~240V
	出力	DC 24V
動作温度	-20 ~ +60°C	
保存温度	-20 ~ +85°C	
認定	RoHS, PSE ほか	
製品保証期間	2年間	

評価用貸出機をご用意しております。お気軽にご利用ください。  
※お貸出機器をご用意できない機器もございます。詳細は弊社担当営業にご確認ください。

**安全に関するご注意** 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。

- 本カタログに記載のデータは全てメーカー公表値です。
- 当製品の使用によって発生した損害およびその回復に要した費用に対し、当社は一切の責任を負いません。
- 本カタログに記載の内容は予告なく変更されることがあります。

### サポートサービスのご案内

#### 先出しレンドバックサービス (年間契約・有償)

先出しレンドバックサービスは、ご購入頂いた機器に故障の可能性がある場合、弊社カスタマーサポートへご連絡頂き、障害切り分け後に機器の故障と断定した時点で、代替機器をご指定の場所へお届けするサービスです。

交換作業はお客様にて実施していただき、交換後に故障した機器を修理依頼書と共に弊社カスタマーサポートへご返却いただけます。

障害受付時間: 平日9:00~17:00  
代替機発送日(目安): 1~2営業日

0570-060030  
(カスタマーサポート)



ハイテックインター株式会社

〒151-0053 東京都渋谷区代々木3-28-6 いちご西参道ビル3F  
http://www.hytec.co.jp

価格・納期・仕様のお問い合わせ先

TEL:03-5334-5260 (営業)  
FAX:03-5334-3688 E-mail:info@hytec.co.jp

機器に関する技術的なご質問・機器障害時のお問い合わせ先

0570-060030 (カスタマーサポート)  
E-mail:support@hytec.co.jp