

VOLKTEK

HMC-672E

コンバータ

10/100/1000 RJ45 to 100FX/1000Base-X

概要

HMC-672Eギガビットメディアコンバータシリーズは、エンタープライズやキャンパス向けの大規模ネットワークに最適で、銅線ベースのギガビットから光ファイバーベースのギガビットネットワークへの拡張や移行にも対応します。Auto MDI/MDIX、LFS (Link Fault Signaling)、LED、DIPスイッチなどの機能により、簡単なプラグ&プレイと継続的な監視が可能で、重要なネットワークのダウンタイムを最小限に抑えます。

頑丈なIP30筐体にフィールド向け強化コンポーネントを搭載し、-10°C~60°Cの環境でも重要なアプリケーションを安定稼働させます。

RJ45ポートとSFPスロットを備え、銅線と光ファイバーの統合を容易に行い、10/100/1000Base-Tと100FX/1000Base-Xネットワーク間の変換をスムーズに実現します。シングルモード・マルチモードファイバーやSFPモジュールにも対応し、最長120kmの長距離伝送が可能。既存ネットワークからギガビットへの段階的移行にも最適な経済的ソリューションです。



特長

堅牢で頑丈な設計

過酷な産業環境およびミッションクリティカルな環境での安定運用の課題に対応するため、本製品は堅牢で耐久性のある筐体に収められています。IP30グレードの耐久筐体に収められ、-10°C~60°Cの広温度範囲でも安定稼働を実現。DINレール取付に対応し、限られた設置スペースでも簡単に設置可能です。さらに、ロック機能付きDCジャックにより、振動が大きい環境でも確実に電源を供給し、ミッションクリティカルなアプリケーションでの継続運用をサポートします。

経済的で省スペースな設計

ミッションクリティカルな環境での設計課題に対応するため、本製品は、省スペースでコンパクトかつスリムな筐体に設計されています。1000Mbpsで透明な変換を提供し、データストリームに干渉せず、10/100/1000Mbpsの銅線ポートとファスト/ギガビットイーサネット SFP を小型筐体で低コストに接続します。コンパクトサイズにより、壁面取り付けも容易で、設置・操作もシンプル。時間とコストの節約に貢献する経済的なソリューションです。

高い障害耐性とユーザーフレンドリーな監視機能

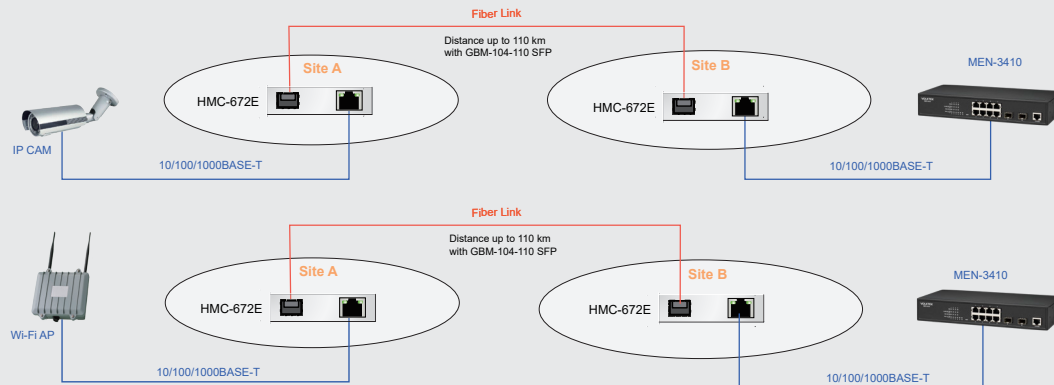
本製品は、ネットワーク管理者がデバイス動作やリンク状態を容易に監視できる高度な機能を搭載しています。LFS (Link Fault Signalling) 機能により、銅線および光ファイバーポートの信号強度や障害リンクを瞬時に検知し、ネットワークのダウンタイムを最小化します。さらに、LEDインジケータが電源やポートリンクの状態を直感的に表示するため、狭小環境でも簡単に状況把握が可能です。

簡単に使えるプラグ&プレイ機能




コンパクトで軽量の設計により、分散型や新興ネットワークに最適な、簡単セットアップ・即使用可能なメディアコンバータです。Auto-MDI/MDIXと自動ネゴシエーション機能により、接続されたリンクに応じて最適な動作モードを自動設定し、面倒な設定作業を不要にします。設置後は自動で稼働し、運用もスムーズです。さらに、LFS (リンクフォルトシグナリング) 機能の有効/無効を簡単に切り替えられるDIPスイッチを搭載し、柔軟な運用をサポートします。

アプリケーション

※この図は、HMC-652Eコンバータの一般的な利用例を示しています。実際の通信距離は、ケーブルの品質や接続機器の仕様など、複数の要因によって変動します。



仕様

Standards			
IEEE 802.3	10BASE-T		
IEEE 802.3u	100BASE-TX/FX		
IEEE 802.3ab	1000BASE-T		
IEEE 802.3z	1000BASE-SX/LX		
Interface			
Ports	1 x 100FX/1000BASE-X		
	1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)		
LED Panel	PWR, ALM, Fiber (1000, LNK/ACT), RJ45 (1000, LNK/ACT)		
DIP	LFS (Link Fault Signal)		
	LLB (Local Loopback)		
	RLB (Remote Loopback)		
	SFP Speed		
Fiber Optics			
Model Name	HMC-672E	HMC-672E-MC	HMC-672E-SC
Connector Type			
	SFP	SC	SC
Interface Type	100FX/1000Base-X	1000Base-SX	1000Base-LX
Fiber Mode	Depends on SFP module	Multi-Mode	Single-Mode
Distance	Depends on SFP module	Refer the ordering information (Upon customer request)	
Features			
Performance	Mode: Store & Forward (unequal link speed) Cut-through (equal link speed)		
	Packet buffer size: 512 Kbits		
	Jumbo Frame size: 16 KBytes		
Power			
Power Input	12V DC/1A, via external power adapter		
Power Consumption	1.8W		
Mechanical and Environment			
Housing	Aluminum (IP30 Protection)		
Mounting	Wall-Mount, DIN-Rail		
Operating Temperature	-10°C~60°C (14°F~140°F)		
Storage Temperature	-40°C~85°C (-40°F~185°F)		
Operating Humidity	5 to 95 % RH (non-condensing)		
Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)		
Weight	158 g (0.35 lb)		
Dimension (WxHxD)	73.8 x 109.2 x 28.4 mm (2.91 x 4.3 x 1.12 in)		

Certifications		
EMI		FCC Part 15 of Class A & CE Approved EN 55032 Class A EN 55011 EN 61000-6-3
EMS		EN 55024 IEC/EN 61000-4-2 (ESD) IEC/EN 61000-4-3 (RS) IEC/EN 61000-4-4 (EFT) IEC/EN 61000-4-5 (Surge) IEC/EN 61000-4-6 (CS) IEC/EN 61000-4-8 (PFMF) IEC/EN 61000-4-11 IEC-61000-6-1 IEC-61000-4-9
Ordering Information		
HMC-672E		10/100/1000BASE-T to SFP GbE Converter
SFP Module	GBM-104	1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500m
	GBM-104-10	1000BASE-LX 1.25G, Single Mode SFP, 10Km
	GBM-123TS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 10km
	GBM-123RS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 10km
HMC-672E-MC		10/100/1000BASE-T to Multi-mode 1000BASE-SX Converter, SC connector, 500m
HMC-672E-SC		10/100/1000BASE-T to Single Mode 1000BASE-LX Converter, SC connector, 10km
HMC-672E-SC40		10/100/1000BASE-T to Single Mode 1000BASE-LX Converter, SC connector, 40km
HMC-672E-SC50		10/100/1000BASE-T to Single Mode 1000BASE-LX Converter, SC connector, 50km
HMC-672E-SC70		10/100/1000BASE-T to Single Mode 1000BASE-LX Converter, SC connector, 70km

*仕様は予告なく変更される場合があります。

外形図

