

iConverter[®] GX/F

マネジメント対応、1000BASE-Xと100BASE-Xのファイバー変換メディアコンバーター／リピーター

iConverter GX/Fは、マネジメント機能に対応したiConverter製品ファミリーに属します。GX/Fは、シングルモードとマルチモードのファイバー変換、または1000BASE-Xから100BASE-Xへのレート変換の機能を提供します。

iConverter GX/Fは、マルチモードファイバーのネットワーク装置からシングルモードファイバーへモード変換して、ネットワークの距離を延長します。ファイバーの光信号を再生、リタイミングし、トータルのネットワーク距離を延長するように複数のGF/Fリピーターをカスケードすることができます。さらにGX/Fは、ファーストイーサネットとギガビット間のファイバーを変換し、旧10/100Mのネットワークからギガビットのネットワークへシームレスに接続にします。

iConverter GX/Fは、マルチモードおよびシングルモードの2芯ファイバー（SC/LCコネクタ）およびシングルモードの1芯（SC）コネクタをサポートします。ネットワーク拡張のための隣接したモジュールおよびiConverterネットワークマネジメントモジュールへのインバンド接続のため、2つの10/100Mイーサネットのバックプレーンポートを提供します。

IEEE802.1Q VLANおよび802.1p QoSプライオリティスタンダードなどのネットワーク機能を提供し、さらにはポートアクセス制御により、サービス接続を制御する個別ポートの有効、無効を設定できます。また、リアルタイムのパケット統計レポートによるポートレベルのMIB統計をサポートしており、パフォーマンスをオペレーションをモニタリングできます。

GX/Fは、ユーザーが選択可能な、リンクモード（リンクプロパゲート、セグメント、障害検知、対象障害検知）を提供し、迅速な障害検知、切り分け、レポートを容易にします。



iConverter GX/Fモジュールは、ホットスワップに対応しており、19M（2U）または5M（1U）のラックマウント可能なシャーシ（19インチまたは23インチ）へ搭載可能です。シャーシには、AC電源、24VDCまたは48VDC電源などの電源を自由に組み合わせることができ、冗長構成が可能です。また1M（ACまたはDC電源）および2Mシャーシ（ACまたは18-60VDC電源）で使用することもできます。



Key FEATURES 製品の特徴

- 1000BASE-SXマルチモードまたは1000BASE-LXシングルモードから100BASE-X シングル/マルチモードへ変換
- 1000BASE-X（IEEE802.3z）および100BASE-X（IEEE802.3-2005）をサポート
- マルチモード、シングルモードの2芯ファイバー（SC,LCコネクタ）およびシングルモード1芯（SC）をサポート
- ポートVLAN, タグVLAN, ポートアクセスコントロール, MIB統計機能
- 全二重、オートネゴシエーションまたは手動設定
- 隣接したiConverterモジュール接続のためのイーサネットバックプレーンポート
- ユーザーで選択可能なリンク障害検出モードは、即座に障害の検出、切り分け、レポートを容易に
- モジュールはホットスワップ対応で19M、5M、2M 1Mのシャーシへ搭載可能
- シャーシにマネジメントモジュールを追加し、マネジメント機能を使用可能
- NetOutlookを介したSNMPマネジメントは、リアルタイムのポート、モジュールステータス情報、リモートでのパラメータ設定およびトラップ通知を提供
- 通常の動作温度（0～50℃）以外にも、ワイド（-40～60℃）、さらに拡張（-40～75℃）に対応
- ライフタイムワランティ（一生保証）

iConverterマルチサービスプラットフォームは、ネットワークインタフェースデバイス、T1/E1マルチプレクサー、CDWMマルチプレクサーおよびマネジメント対応のメディアコンバーターで構成され、ファイバーまたはCWDM波長でキャリアイーサネットおよびTDMサービスを提供することができます。このフレキシブルなアーキテクチャーは、サービスプロバイダおよびエンタープライズネットワークにおけるスケラブルで信頼性の高いファイバ接続のための多種多様な構成をサポートします。

SPECIFICATIONS 仕様

製品	iConverter GX/F 1000X →100FX マネジメント イーサネット メディアコンバーター / リピーター	
標準準拠	IEEE 802.3, 802.1Q, 802.1p, 802.1ad RFC 2819 (RMON)	
各種規格	UL, CE, FCC Class A, RoHS2, WEEE, REACH	
フレームサイズ	Up to 1,536 bytes	
ポートタイプ	ファイバー: 100BASE-FX (SC) 100BASE-LX (SC, LC) 100BASE-ZX (SC, LC) 100BASE-BX (SC) 1000BASE-SX (SC) 1000BASE-LX (SC, LC) 1000BASE-ZX (SC, LC) 1000BASE-BX (SC)	
ケーブルタイプ	ファイバー: マルチモード: 50/125um, 62.5/125um シングルモード: 9/125um	
DC電源 モジュールタイプ	バック プレーン	DC入力: 1.5A @ 3.3VDC
サイズ	L: 21.6 x B: 114.3 x H: 71.11 mm	
重量	226.8 g	
温度	動作時: 通常 0 ~ +50° C ワイド -40 ~ +60° C 拡張 -40 ~ +75° C	
湿度	5% ~ 95% (結露無きこと)	
高度	-100m ~ 4,000m (動作時)	
MTBF (時間)	730,000	
保証	一生保証 (ライフタイムワランティ)	

iConverter GX/Fは、マネジメントまたは非マネジメントのアプリケーションに使用することができます。マネジメント機能としては、リモート設定、監視およびトラップ通知などが提供されます。マネジメントの機能は、同じシャーシ内にiConverter マネジメントモジュール (NMM2) またはネットワークインタフェースデバイス (NID) をインストールすることにより実行可能となります。

マネジメントモジュールへは、SNMP, Telnetおよびシリアルポートを介してアクセスすることができます。GX/Fは、グラフィックで直観的な操作が可能なOST社のNetOutlook SNMPマネジメントソフトウェア、またはサードパーティ製のSNMPマネジメントソフトウェアでマネジメントを行うことができます。

マネジメントソフトウェアは、オートネゴシエーション、半/全二重、リンクモード、バックプレーン選択などの物理的なDIPスイッチ設定を上書きすることができ、VLAN、ポートVLANおよびポートアクセスコントロールを含む追加のパラメータをリモートで設定することができます。また、いくつかのリアルタイムのGX/Fパラメータとしてデュプレックス、リンクおよびデータアクティビティのステータスを監視できます。他のパラメータとして、モジュールタイプ、モデル、ハードウェア/ソフトウェアリビジョン、シリアル番号、ユーザー定義の固有値が含まれます。ポートMIB統計には、送受信パケットのカウントやエラーカウントが含まれます。

iConverter GX/Fは、監視および異なるネットワークイベント通知のためのSNMPトラップ通知をサポートします。トラップが発生する定義されたイベントには、モジュールの挿入、取り外し、ポートのリンクアップ、ダウンが含まれます。定義されたイベントのトラップ監視は、ネットワークソフトウェアにより有効/無効を選択することができます。

ORDERING INFORMATION

型番情報

Port 1	Fiber Type	Distance	Connector Type		Tx/Rx Lambda (nm)	Min. Tx Power (dBm)	Max. Tx Power (dBm)	Min. Rx Power (dBm)	Max. Rx Power (dBm)	Min. Attenuation (dB)	Link Budget (dB)
			SC	LC							
Port 1	MM/DF	220 / 550m ²	8562-00	-	850/850	-10	-4	-17	-3	-	7
Port 2	MM/DF	5km			1310/1310	-24	-14	-31	-14	-	7
Port 1	MM/DF	220 / 550m ²	8562-01	-	850/850	-10	-4	-17	-3	-	7
Port 2	SM/DF	30km			1310/1310	-15	-8	-31	-8	-	16
Port 1	MM/DF	220 / 550m ²	8562-02	-	850/850	-10	-4	-17	-3	-	7
Port 2	SM/DF	60km			1310/1310	-5	0	-31	-3	3	26
Port 1	MM/DF	220 / 550m ²	8562-03	-	850/850	-10	-4	-17	-3	-	7
Port 2	SM/DF	120km			1550/1550	-5	0	-31	-3	3	26
Port 1	SM/DF	12km	8563-10	-	1310/1310	-9.5	-3	-19.5	-3	-	10
Port 2	MM/DF	5km			1310/1310	-24	-14	-31	-14	-	7
Port 1	SM/DF	12km	8563-11	8567-11	1310/1310	-9.5	-3	-19.5	-3	-	10
Port 2	SM/DF	30km			1310/1310	-15	-8	-31	-8	-	16
Port 1	SM/DF	12km	8563-12	8567-12	1310/1310	-9.5	-3	-19.5	-3	-	10
Port 2	SM/DF	60km			1310/1310	-5	0	-31	-3	3	26
Port 1	SM/DF	12km	8563-13	8567-13	1310/1310	-9.5	-3	-19.5	-3	-	10
Port 2	SM/DF	120km			1550/1550	-5	0	-31	-3	3	26
Port 1	MM/DF	220 / 550m ²	8562-05	-	850/850	-10	-4	-17	-3	-	7
Port 2	SM/SF ³	20km			1310/1550	-15	-5	-30	-3	-	15
Port 1	MM/DF	220 / 550m ²	8562-07	-	850/850	-10	-4	-17	-3	-	7
Port 2	SM/SF ³	20km			1550/1310	-15	-5	-30	-3	-	15
Port 1	MM/DF	220 / 550m ²	8562-06	-	850/850	-10	-4	-17	-3	-	7
Port 2	SM/SF ³	40km			1310/1550	-8	0	-30	-3	3	22
Port 1	MM/DF	220 / 550m ²	8562-08	-	850/850	-10	-4	-17	-3	-	7
Port 2	SM/SF ³	40km			1550/1310	-8	0	-30	-3	3	22
Port 1	SM/DF	12km	8563-15	-	1310/1310	-9.5	-3	-19.5	-3	-	10
Port 2	SM/SF ³	20km			1310/1550	-15	-5	-30	-3	-	15
Port 1	SM/DF	12km	8563-17	-	1310/1310	-9.5	-3	-19.5	-3	-	10
Port 2	SM/SF ³	20km			1550/1310	-15	-5	-30	-3	-	15
Port 1	SM/DF	12km	8563-16	-	1310/1310	-9.5	-3	-19.5	-3	-	10
Port 2	SM/SF ³	40km			1310/1550	-8	0	-30	-3	3	22
Port 1	SM/DF	12km	8563-18	-	1310/1310	-9.5	-3	-19.5	-3	-	10
Port 2	SM/SF ³	40km			1550/1310	-8	0	-30	-3	3	22