



OLT装置



GE-PON ONU

Gigabit Ethernetを光信号に変換し、PDS(Passive Double Star)方式で通信を行うPON(Passive Optical Network)システムを構築するための光アクセス装置です

特長

システム

- IEEE802.3ah規格に準拠したGE-PONシステム機器です。上り、下り双方向の1G高速通信サービスが可能です。
- Optical Monitoring機能搭載。OLT装置、ONUの光レベルの監視が行えます。
- PON回線1心で最大64ユーザ（端末）まで接続可能です。
- OLT装置1台で、最大1536ユーザ（端末）までサービスが可能です（PON24回線使用時）。
- 下り暗号化によるセキュリティ機能を搭載しています。
- 専用コントローラを用いて、ONUの登録、VLAN・帯域設定、システムの状態監視が可能です。

OLT装置

- PON2ポート、WAN2ポート構成のPIFユニットが最大12台実装可能です（最大PON24回線）。
- 3ピッチでJIS・EIAどちらの規格のラックにも実装可能です。
- 電源は2台構成で、冗長運転が可能です。
- 光インターフェースはSFPタイプを採用しており、メンテナンスが容易に行えます。

ONU

- 端末用インターフェースはギガビットイーサネットとファーストイーサネットの2ポートを装備しています。
- 縦置き、横置き、壁取り付けに対応しています。

主な仕様

◆OLT装置	
■構成	
サブラック	MGES4-SR-3JE
PIFユニット	MGES4-PIF-2P2W 最大12ユニット
監視ユニット	MGES4-SV 1ユニット
電源ユニット	MGES4-PW 2ユニット
SFPトランシーバ	MGES-TRXS3 B0 2台/PIFユニット
■インターフェース	
光伝送速度	1.25Gbps
光波長	下り：1480～1500nm 上り：1260～1360nm
許容光伝送損失	29dB
最大分岐数	64分岐/PON
PONポート	1000BASE-PX20 2回線/PIF
WANポート	100BASE-TX/1000BASE-T 2回線/PIF
保守用ポート	10BASE-T/100BASE-TX 1回線 RS232C 1回線
■機能	
保守管理機能	Telnet、SNMPエージェント機能、FTPサーバ機能、NTPクライアント機能
試験機能	ONUに対してのループバック試験
■環境条件	
使用温度範囲	0～+40℃
使用湿度範囲	30～80%（結露なきこと）
■その他	
電源	AC100V±10% (50/60Hz)
外形寸法（突起部は除く）	480.0 (W) × 132.6 (H) × 290.0 (D) mm
質量	13.0kg以下

◆ONU	
■構成	
ONU (10kmタイプ)	MGES-ONUB1
ONU (20kmタイプ)	MGES-ONUB2
■端末用インターフェース	
ポート数	2ポート
インターフェース	LAN1 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Auto Negotiation/固定設定（全二重/半二重） Auto MDI/MDIX対応
	LAN2 10BASE-T/100BASE-TX Auto Negotiation/固定設定（全二重/半二重） Auto MDI/MDIX対応
コネクタ	RJ-45コネクタ
適用ケーブル	UTP（カテゴリ5e以上）
■機能	
LED表示機能	電源状態、PONリンク状態・認証状態 LANポートリンク状態
■その他	
構造	縦置き、横置き、壁取り付けが可能 光ファイバ余長収納構造
電源	AC100V±10% (50/60Hz)
消費電力	4.5W以下
外形寸法（突起部は除く）	38.0 (W) × 114.0 (H) × 158.0 (D) mm
質量	0.4kg以下（本体）、0.2kg以下（ACアダプタ）

※各商品の仕様・デザイン・価格等は予告無く変更することがあります。