

光アクセススイッチ：OASW



光アクセススイッチ（OASW）

本装置は、FTTHシステムを実現するための集合型メディアコンバータです。セントラルオフィス（CO）側に設置され、1芯の光ファイバでユーザ宅内に設置された単体メディアコンバータ（MC）24回線を収容します。光データ回線インタフェースはTTC標準 TS-1000準拠の保守フレーム機能を用いて、MCの異常状態等の監視が可能です。

特長

- 1) Uplinkポートを2ポートサポート
 - ① 100 / 1000Base-T または GBIC サポート。
 - ② GBIC は、1000Base-SX または 1000Base-LX サポート。
- 2) Downlinkポートを24ポートサポート
TTC標準 TS-1000に準拠した100Base-FX光インタフェース（SCコネクタ）。
- 3) TTC標準 TS-1000に準拠したユーザ宅内MCの状態監視およびループ試験が可能
- 4) VLAN機能をサポート
 - ① IEEE 802.1Q準拠のタグVLANをサポート。
 - ② ポートVLANをサポート。
 - ③ プライベートVLANのサポートによりDownlinkポートのVLAN間通信を制御可能。
- 5) 優先制御、QoS、トラフィック制御機能サポート
 - ① IEEE 802.1p準拠の4レベルキューによる優先制御（WRR）が可能。
 - ② ポートごとの入出力トラフィック制御が可能。
- 6) フィルタリング機能をサポート
 - ① MACフィルタ：MACアドレス、イーサタイプによるフィルタリング。
 - ② IPフィルタ：IPアドレス、TCP / UDPポー

OASW装置主要諸元

項目	仕様		
Downlinkポート	通信方式	100Base-FX (全二重) TTC標準TS-1000準拠	
	ポート数	24ポート	
	光ファイバ	シングルモードファイバ(SMF) (G.625準拠)	
	コネクタ種別	SCコネクタ	
	光ファイバ心線	1心式	
	クラス	TTC標準TS-1000準拠 クラスS	
	送信光レベル(dBm)	-8dBm ~ -14dBm	
	受信光レベル(dBm)	-8dBm ~ -30dBm	
	送信光波長	1.55μm帯	
	受信光波長	1.31μm帯	
ロスバジェット(dB)	15dB (パワーペナルティ1dB)		
Uplinkポート	RJ-45	通信方式	100 / 1000Base-T (オートネゴシエーション)
		ポート数	2ポート(Uplink GBIC使用時は無効)
		コネクタ	RJ-45コネクタ
		ケーブル	UTPカテゴリ5E以上
	GBIC (オプション)	通信方式	1000Base-SX / LX (全二重固定 / オートネゴシエーション)
		ポート数	2ポート
		コネクタ	SCコネクタ
		光ファイバ心線	2心式
		ケーブル	シングルモードファイバ(SMF) (G.625準拠) / マルチモードファイバ(MMF) (850nm帯)
		光波長	SX:0.85μm帯 / LX:1.31μm帯
L2-SW	光送受信レベル	IEEE 802.3準拠	
	スイッチング容量	8.8Gbps	
	パケット処理能力	6.16Mpps	
電源電圧		AC90V ~ AC110V	
周波数範囲		50Hz / 60Hz	
消費電力		120VA以下	
使用条件	温度	0 ~ 50°C	
	湿度	5 ~ 85% (但し、非結露)	
冷却方式		強制空冷	
放射電界強度		VCCI クラスA	
筐体 (突起物除く)	幅	440.0±2.5 [mm]	
	奥行	324.0±2.5 [mm]	
	高さ	43.0±1.0 [mm]	
質量		5.0kg以下	
塗色		ダークブルー色	

ト番号、プロトコルタイプ、TCP制御コードによるフィルタリング。

- 7) 端末接続数の制限機能をサポート
- 8) 管理系IPフィルタ機能をサポート
SNMP, TELNETおよびWeb管理に接続可能なIPアドレスを制限することが可能。
- 9) インバンド（VLAN付与）またはアウトバンドによる監視制御機能をサポート