

ギガビット光スイッチングハブ

NDT 83 / NDT 84

NDT-83は、4ポートのSFPインターフェース(1G×2、100M×2)、および6ポートのメタルインターフェース(10/100M)を装備した、EIA1Uハーフラックサイズのレイヤ2スイッチングハブです。

使用温度範囲は-10~55と広く、屋外装置内などの高温環境下での使用に適しています。また、ファンレス構造のためメンテナンスも容易です。3ポートのSFPインターフェース(1G)、および7ポートのメタルインターフェース(10/100M)を装備した、NDT-84もラインナップしています。

特長

SFP採用により、局増設に伴う対向局との光通信距離変更への対応が容易です。

ハードウェア処理により、レイヤ2のスイッチングをフルワイヤ速度で実現します。

スパンニングツリーアルゴリズム、ラピッドスパンニングツリーアルゴリズム(IEEE802.1w準拠)により、回線断や伝送機器損傷時に、ループ化された伝送路の健全回線にて通信経路を形成します。

ラピッドスパンニングツリー多段接続モード時には、最大254台のループ構成が可能です。(回線復旧時間2秒以下)

ポートVLAN、タグVLAN(IEEE802.1Q)、マルチプルVLANにより、多様なネットワーク構成に対応します。

IGMP Snooping(V1、V2対応)により、マルチキャストパケットをフィルタリングします。

SNMP(Ver.1、Ver.2c、MIB-II、PrivateMIB)をサポート。

QoSに対応し、ポート毎の優先度設定(4段階)やユーザプライオリティタグ(IEEE802.1p)、MACアドレスでの優先度設定が可能。

ネットワークの構成に合わせたSFPモジュールを自由に選択可能。(SFPモジュールは付属していません。推奨モジュールあり)

ファンレス、-10~55の耐環境構造。

オプションで各種電源電圧(DC12V/24V/48V)対応可能。

ラックマウント金具(オプション)を準備。

RoHS 指令対応品。

推奨SFPモジュール一覧

	型名	伝送距離(目安)	適合ファイバ	コネクタ
100M-2芯	SPS-3130WG	2m~30km	シングルモード(1.31μm)	LC
	SPS-3150WG	20~50km	シングルモード(1.31μm)	LC
100M-1芯(WDM)	SPB-3620BWG	2m~30km	シングルモード(1.31μm)	SC
	SPB-3720BWG	2m~30km	シングルモード(1.55μm)	SC
	SPB-3660BWG	20~50km	シングルモード(1.31μm)	SC
	SPB-3760BWG	20~50km	シングルモード(1.55μm)	SC
	SPM-7100WG	SX(300m)	マルチモード(62.5/125μm)	LC
1G		SX(550m)	マルチモード(50/125μm)	LC
	SPS-7110WG	LX(2m~15km)	シングルモード(1.31μm)	LC
	SPS-7140BWG	XD(15~40km)	シングルモード(1.31μm)	LC
	SPS-7380BWG	ZX(40~80km)	シングルモード(1.55μm)	LC
	SPS73120BWG	***(80~120km)	シングルモード(1.55μm)	LC
	ABCU-5700RZ	T(100m)	UTP(Cat5e以上)	RJ45



NDT-83

ギガビット光スイッチングハブ:NDT-83 / NDT-84

SFPポート (1G)	準拠規格	1	IEEE802.3 1000Base-X
	伝送速度		1Gbps / 10Gbps
	伝送方式		全二重
	伝送符号		8B10B符号
	適合I/F		SFP MSA 1
SFPポート (100M)	準拠規格	1	IEEE802.3 100Base-FX
	伝送速度		100Mbps
	伝送方式		全二重
	伝送符号		4B5B符号
	適合I/F		SFP MSA 1
メタルポート	準拠規格		IEEE802.3 10Base-T / 100Base-TX
	伝送速度		10Mbps / 100Mbps
	伝送方式		全二重 / 半二重
	伝送符号		10M時:マンチェスタ / 100M時:MLT-3
	適合ケーブル		Category5以上
	ケーブル長		最大100m
	コネクタピン配列		Auto MDI/MDIX
	速度設定		オートネゴシエーション、または固定設定
	シリアルポート	信号電圧レベル	RS232C(2ポート / コンソール、およびシリアル伝送用)
パラレルポート 2	入力	フオカプラ絶縁方式×8	
	出力	フオカプラ・オープンコレクタ出力×8	
	端子	スクリューレス端子台	
	適用電線サイズ	単線:0.32~0.65mm / 撚り線:0.08~0.32mm ²	
スイッチ機能	スイッチレイヤ	レイヤ2	
	スイッチング方式	ストア・アンド・フォワード(最大200Mbps×8、2G×2)	
	スイッチング容量	5.6Gbps	
	バッファ容量	128kバイト	
	最大フレーム長	Tag時:1522バイト / 選択:1632バイト	
	アドレスエージング	15~3825秒の間で設定可能	
	回線復旧機能	スパンニングツリー / ラピッドスパンニングツリー(IEEE802.1w) / ラピッドスパンニングツリー多段接続モード	
	マルチメディア対応	IGMP Snooping 機能	
	VLAN機能	ポートVLAN / タグVLAN(IEEE802.1Q) / マルチプルVLAN	
	QoS機能	4段階の優先制御	
	ミラーリング機能	TX / RX / Both設定可(ソースポート:1ポートのみ)	
	フロー制御	全二重:IEEE802.3x準拠 / 半二重:バックプレッシャ	
	管理機能	SNMP(Ver1、Ver2c MIB-、Private MIB)	
設定	パスワード、IPアドレス、サブネットマスク、MACアドレスエージング時間など		
付属機能	温度監視	センサ数1(SW-Engine付近)	
	電圧監視	5V入力 / 3.3V出力 / 2.5V出力 / 1.5V出力 / 1.2V出力 (Trap設定は5V入力のみ)	
	セキュリティ機能	Login時MAC/IP アドレスにて制限可能	
環境特性	RoHS対応		

1:機能付を使用するとSFPの状態監視が可能。使用するSFPによっては、準拠する規格がシグナリングのみとなる場合があります。
2:オプションの接続I/Fボード使用時。