

主な特長 —DN100GE—



100Gbpsの高速伝送

100GBASE-R4信号とOTU4信号の相互変換を行います。QSFP28およびCFP2-ACOのインターフェイスを1つずつ備えます。



100km以上の長距離伝送

内蔵型のブースターアンプを利用すれば最大**100km**の超長距離伝送が可能です。
※型番によりアンプの有無をご選択ください。



高密度実装

19インチラック 1Uサイズに**最大4台**収納。アンプは外付けでなく内蔵型なのでスペースの限られた場所への設置に最適です。



リモート監視機能

同製品を対向として接続した場合、LEDでリモート側MCの動作状態や電源状態を確認できます。

主な特長 —DNSHD8E—



マネジメントユニット搭載

ラックオプションには管理ユニットが標準搭載されており、MCのリンク状態や設定を遠隔から監視・制御できます。



FANの自動制御

搭載しているMCの台数によって、FANユニットの回転数を自動で制御します。
※この機能はデフォルトで有効になっています。



MC遠隔リセット機能

管理ユニットから、実装しているMCの個別リセットが可能です。



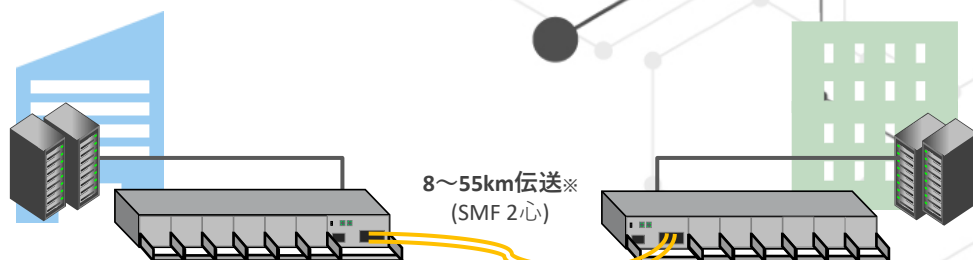
異常時自動電源オフ機能

MCの異常な温度上昇を検知した場合、自動的にMCの電源をオフにして故障を防ぎます。
※この機能はデフォルトで有効になっています。

構成例

1対向の構成例

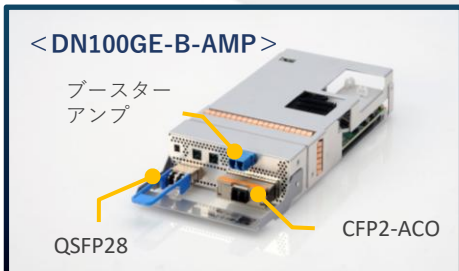
100Gbpsを2心で伝送します。ローカル側は、伝送距離によって適当なQSFP28を選択できます。



※DN100GEでの伝送時(ブースターアンプ不使用)

仕様概要

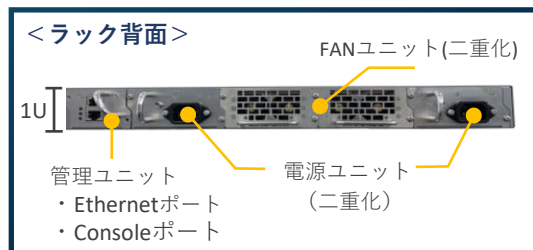
■MC本体



型番		DN100GE	DN100GE-B-AMP
O P T 1	準拠規格※	IEEE802.3ba/bm 100GASE-R4	
	伝送速度	103.125Gbps	
	適合インターフェイス	SFF-8665	
O P T 2	準拠規格※	ITU-TG.708 OTU4	
	伝送速度	111.810Gbps	
	適合インターフェイス	OIF IA for CFP2-Analog Coherent Optics Module	
ブ リ ス タ ー ア ンプ	増幅波長範囲	1527.99nm～1568.36nm	
	入射範囲	-5.0～+2.0dBm	
	出射範囲	+15.0dBm	
	利得	最大20dB	
	雑音指数	8.0dB以下	
	コネクタ	LC(JISC5964-20、IEC61754-20)	
	適合光ファイバ	石英系シングルモード 1.31μm帯分散型光ファイバ 又は1.55μm帯分散型光(DSF)ファイバ	
レーザクラス		クラス1M	
遅延時間(往復)		30.0μm以下	
最大パケット長		16,000Byte	
接続台数		カスケード接続台数2台	
発熱量		最大181,440J/H(本体のみ)ー平均164,160J/H(本体のみ)	
保証温度		-10°C～40°C	
構 造	外形寸法(mm)	W106.4×H41.7×D199(突起部除く)	
	質量	550g以下	
DC電源定格	定格入力電圧	DC12V	
	消費電流	4.2A以下(3.8A:Typ)	
	消費電力(DC部)	50.4W以下	
イミューニティ特性		CISPR24準拠	
放射ノイズ規格		VCCI-ClassA	
環境特性		RoHS対応	

※使用する光モジュールによっては、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。
なお、当社のラインアップ品(光モジュール)との組合せ時のみ動作保証します。

■ラックオプション



型番		DNSHD8E-2P-MGT
収 納 可 能 数	メディアコンバータ	100G対応MC(別売)を最大4台実装可能
	電源ユニット	専用の電源ユニットを最大2台実装可能(2台付属)
	ファンユニット	専用のファンユニットを2台実装可能(2台付属)
	管理ユニット	専用の管理ユニットを1台実装可能(1台付属)
適応ラック		19インチラック(ANSI/EIA RS-310-D/JIS C6010-2)
騒音		85dB(A)以下
消費電力		最大300W(最大実装条件時)
保証温度		-10°C～40°C
構 造	外形寸法(mm)	W445×H44×D460(取付金具、突起部は除く)
	質量	10.0kg以下
AC電源	定格入力電圧	AC100-240V
	入力電流	350VA以下
イミューニティ特性		CISPR24準拠
放射ノイズ規格		VCCI-ClassA
環境特性		RoHS対応

光モジュールラインアップ



	準拠規格	型番	適合ファイバ (心数)	適合 コネクタ	光許容損失	伝送距離 (目安)
CFP2	CFP2-ACO	TRB100BA-02	SMF(2心)	LC×2	2～17dB	8～55km
QSFP28	100GBASE-SR4	EOLQ-851HG-02-MO	MMF(8心)	MPO×1	0～1.2dB	最大100m※
	100GBASE-CWDM4	LTA1328-PC+	SMF(2心)	LC×2	0～3.5dB	2m～2km
	100GBASE-LR4	TRQ5E22ENF-LF000	SMF(2心)	LC×2	0～6.3dB	2m～10km

※マルチモード光ファイバのグレードにより伝送距離が異なります。OM3グレード品：2m～70m、OM4グレード品：2m～100m。

大電株式会社 ネットワーク機器部

- 東日本営業所 (東京) TEL : 03-5684-2100
- 西日本営業所 (名古屋) TEL : 052-211-1888
- 西日本営業所 (大阪) TEL : 06-6229-3535
- 九州営業所 (佐賀) TEL : 0952-52-8546
- 技術的なお問い合わせ TEL : 0120-588-545

- ネットワーク機器製品ホームページ
<https://network.dyden.co.jp/>



※記載内容は予告なく変更になる可能性があります。

2025-12-000