

PL-300

パッシブファミリー - Mux/Demux, DCM, OADM



1Uで最大96chのMux/Demux、
DCM、OADMを搭載

機能概要

- パッシブ透過型任意のレート、任意のサービス多重化
- すべての光ネットワーク製品に対応（ITUグリッド準拠）
- DWDMパッシブオプティカルマックス/デマックスに対応した構成:4/8/16/48/96 チャンネル
- CWDMパッシブオプティカルマックス/デマックスに対応した構成：4/8/16 チャンネル
- 最大4台のDCMを統合
- 1-4 波長用のOADM
- 1芯および2芯をサポート
- PacketLight社の全製品との連携が可能
- 最大200Gまでの光サービスをそれぞれ多重化するスタッカブルソリューション
- Cバンド、Lバンドのフルバンド対応
- 100GHzと50GHzをサポート
- 1U、19インチラックマウント型シャーシ
- シンプルな設置方法とモジュール化
- オプションのTAPモニタリングポート

ファイバー利用率・容量の最大化

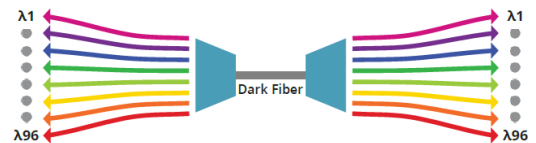
PL-300は、パッシブ光レイヤーを提供します。4-96 DWDM波長合分波、4-16 CWDM波長合分波、光分散補償モジュール（DCM）、光アド&ドロップ（OADM）、スプリッター、コンバイナーの機能を提供します。これらの受動型光ネットワーク製品は、パケットライトのトランスポンダ、マックスポンダ、アンプ、ROADM製品群、およびサードパーティのWDM製品群とシームレスに相互接続し、コスト効率の高い大容量DWDMおよびCWDMソリューションを形成することが可能です。

主な特徴

- お客様のアプリケーション要件に応じたカスタマイズ
- 標準規格に準拠し、サードパーティのソリューションとの統合が可能
- スケーラブルなソリューションで、お客様の必要に応じて拡張でき、運用コストとリソースを節約できます。

同一ファイバー上でのサービスの柔軟性

PL-300は、高い粒度の波長アド・ドロップ機能を提供し、お客様のネットワーク要件に合わせた豊富なパッシブ光モジュールセットを提供します。このデバイスは、さまざまな構成のCWDM および DWDM mux/demux、OADM、DCM を幅広くサポートしており、あらゆるタイプのCWDM、DWDM、OTN、ROADM ネットワークの構築ブロックに適しています。



あらゆるニーズに対応する豊富な製品群

推奨用途：

- ・ サービスの種類を問わず、既存のファイバー容量を拡張することが可能
- ・ スケーラブルな大容量従量制光ネットワークの構築
- ・ サービスレートや種類に左右されない低コストな完全パッシブ光レイヤーソリューション
- ・ DCMによる10Gサービスのための光ファイバーソリューションのリーチ拡大
- ・ 費用対効果の高いアド&ドロップ・ネットワークの構築
- ・ 100G/sub-100G製品のスタッカブルソリューションが可能

技術仕様

	内容	# MUX WLS	MUX 1 [nm]	MUX 2 [nm]	孫入損失 (Mux + Demux)
CWDM	Dual Fiber 4ch Mux/Demux	4	1471-1531		<4dB
	Dual Fiber 8ch Mux/Demux	8	1471-1611		<4dB
	Dual Fiber 16ch Mux/Demux	16	1311-1611		<6dB
	2 x Dual Fiber 4ch Mux/Demux	4	1471-1531	1471-1531	<4dB
	2 x Dual Fiber 8ch Mux/Demux	8	1471-1611	1471-1611	<4dB
	2 x Dual Fiber 16ch Mux/Demux	16	1311-1611	1311-1611	<6dB
	Single Fiber 8ch Mux	8	1471-1611		<4dB
	Single Fiber 16ch Mux	16	1311-1611		<6dB
	2 x Single Fiber 8ch Mux	8	1471-1611	1471-1611	<4dB
	2 x Single Fiber 16ch Mux	16	1311-1611	1311-1611	<6dB
DWDM	Dual Fiber 4ch Mux/Demux	4	CH28-CH31		<4dB
	Dual Fiber 8ch Mux/Demux	8	CH28-CH35		<4dB
	Dual Fiber 16ch Mux/Demux	16	CH20-CH35		<11dB
	Dual Fiber 48ch Mux/Demux	48	CH13-CH60		<11dB
	Dual Fiber 96ch Mux/Demux	96	CH13-CH60.5		<12dB
	2 x Dual Fiber 4ch Mux/Demux	4	CH28-CH31	CH28-CH31	<4dB
	2 x Dual Fiber 8ch Mux/Demux	8	CH28-CH35	CH28-CH35	<4dB
	2 x Dual Fiber 16ch Mux/Demux	16	CH20-CH35	CH20-CH35	<11dB
	Single Fiber 8ch Mux	8	CH28-CH35		<2.5dB
	Single Fiber 16ch Mux	16	CH20-CH35		<6dB
	Single Fiber 96ch Mux	96	CH13-CH60.5		<6.5dB
	2 x Single Fiber 8ch Mux	8	CH28-CH35	CH28-CH35	<3dB
	2 x Single Fiber 16ch Mux	16	CH20-CH35	CH20-CH35	<6dB
	2 x Single Fiber 8ch Mux Red/Blue	16	CH21-CH36	CH45-CH60	<12dB

DWDM アド/ドロップ 挿入損失

Single ch.: Express 0.8dB, add/drop 1.5dB

Dual ch.: Express 1.3dB, add/drop 1.5 dB

Quad ch.: Express 2.5dB, add/drop 2.7dB

スプリッター/コンバイナー 挿入損失

DWDM: 1.5dB

CWDM: 0.8dB

1310nm: <1.5dB

DCM

ファイバータイプ:

G.652 PMD: <1.2ps

ファイバースパン:

20km-200km

 波長範囲: **1527nm-1567nm**

残留分散: <+/-2%

 最大挿入損失: **3dB**

環境

動作温度: -5°C ~ +50°C
(+23°F ~ +122°F)で動作

物理仕様 1U

1U

・1.77" (高さ) x 17.32" (幅) x 9.05" (奥行)

・45mm (高さ) x 440mm (幅) x 220mm (奥行)

1.5U

・2.65" (高さ) x 17.32" (幅) x 9.05" (奥行)

・66mm (高さ) x 440mm (幅) x 220mm (奥行)

重さ: 3.5kg / 7.7lb (最大)

設定および規格

- ・ RoHS, REACH, ETSI, Telcordia GR-12, NEBS対応
- ・ Standards: ITU G.671