

PL-1000RO

WSS ROADM



柔軟性が高い波長ルーティング

機能概要

- 柔軟な波長のアド/ドロップが可能
- 最大 8方向 ROADM
- フレックスグリッド
- 10G/100G/200G/400G波長対応
- 最大96波長のC-bandアド/ドロップ (設定可能)
- WDM間隔 - 50Ghzまたは100GHz
- 自動チャンネル復元に対応
- 全チャンネルのパワーを監視
- 全チャンネル間の光パワーの均等化
- NMSシステムによる波長とプロテクションのAtoZプロビジョニング
- 最大96チャンネルのCバンド対応
- オプションの内蔵EDFAブースタ/プリアンプに対応
- デュアルAC/DCプラグブル電源装置とプラグブルファン装置

主な特徴

- 全チャンネルのパワー監視と自動パワーバランス機能搭載
- オプションの組み込み可能なEDFA ブースタ/プリアンプに対応
- DCM、バンドスプリッターをオプションで用意
- リモート管理用光監視チャンネル(OSC)
- 新しいサービスの展開、光ネットワークの制御、監視を行うユーザフレンドリーなNMS

50GHz and 100GHz Grid 向けColorless, Directionless ROADM

PL-1000ROは、先進の次世代波長選択スイッチ (WSS) 技術に基づくROADM機能を提供します。

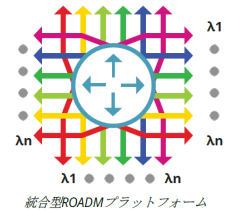
このソリューションは、メッシュ、リング、リニアアド/ドロップ、コアおよびエッジDWDMネットワークトポロジに適した柔軟性の高い波長ルーティング機能を提供します。PL-1000ROは、colorless, directionless, flex-grid, flex-grid, 50GHz grid and 100GHz grid (設定可能)に対応しています。

同一ファイバー上でのサービスの柔軟性

ユーザは、PL-1000ROを動的に設定して、ネットワーク内の任意のノードで選択した波長を追加/削除し、必要に応じてネットワークノードの容量をシームレスの容量をシームレスに変更することができます。また、追加された波長とバイパスされた波長とバイパスされた波長のパワーを自動的に均等化し、バランスをとります。

PL-1000ROは、リモートで新しい波長を迅速に導入できるため、ネットワーク管理の簡素化と運用コスト(OPEX)の削減が可能です。

ROADMは、PacketLight社のWDM製品ラインと完全に統合されます。



推奨用途：

- メッシュおよびリングベースのDWDMネットワークアーキテクチャの構成と管理
- メッシュ、リング、リニアアドドロップ、コアおよびエッジDWDMネットワークトポロジの波長ルーティング
- 増幅リンクにおける波長パワーバランサー
- リモートで新しい波長を展開することによるネットワーク管理



低消費電力



マルチオペレーション
モード



1Uラックマウント

技術仕様

| | 4 degree | | 8 degree | | Unit | 備考 |
|-----------------|----------|-------|----------|-------|----------|--|
| | Min | Max | Min | Max | | |
| Insertion Loss | 13 | 14 | 8 | 10 | dB | All ports |
| Loss Uniformity | | 1.5 | | 1 | dB | All ports |
| Channel Range | 191.3 | 196.0 | 191.3 | 196.0 | THz | Full C-band, 1529.55 to 1567.13nm |
| Channel Count | | 48/96 | | 48/96 | Channels | 50/100 GHz spacing ITU grid (CH13-CH60) |
| PMD | -0.2 | 0.2 | | 1.2 | ps/nm | In passband |
| Switch Speed | | 800 | 1000 | 3000 | ms | |
| VOA Range | 0 | 15 | 0 | 15 | dB | |

Full C-band 増幅器

出力パワー：14dBm ~ 23dBm
 入力パワー：-36dBm ~ +16dBm
 利得：8dB ~ 38dB

動作モード

- 自動利得制御(AGC)
- 自動パワー制御(APC)

眼球保護：ファイバの切断や断線時のレーザーパワーの自動低減

物理仕様

1U：

- 1.77" (H) x 17.32" (W) x 9.05" (D)
- 45mm (H) x 440mm (W) x 230mm (D)

重量：8kg(最大)

取り付け：19インチ、ETSI、23インチ

環境

動作温度：

-5°C~50°C (+23°F to +122°F)で動作可能

湿度：5~85% RH

設定および規格

- CE, FCC, RoHS, REACH
- NEBS対応

ネットワーク管理

管理ポート：

- 2xRJ-45 LAN ポート10/100MBase-T
- 2xSFP MNG ポート 100/1000MBase-X
- 8xSFP MNG ポート 100MBase-X
- RS-232シリアルポート
- DB9アラームポート

プロトコル: SNMP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, RADIUS, SNTP, TFTP, FTP

管理

- Web ブラウザー(HTTP/HTTPS接続)
- PacketLight LightWatch™ NMS/EMS
- サードパーティEMS/NMS(SNMP接続)
- CLI(RS-232 もしくはTelnet/SSH)

パフォーマンスモニタ(PM)

- Layer-1 PM 全波長対応
- 入力および出力方向のOCM

可視表示：マネジメント/LANポート、増幅器、システム(Critical/Major/Minor)及び電源

ソフトウェアアップグレード：ディアルイメージ、ヒットレスイメージ

電源

AC/DC：90~246 VAC, 50/60 Hz, -36 to -60 VDC, 60W(最大)

PSU冗長性：単一/二重電、ホットスワップ対応

冷却装置：ホットスワップ対応ファンユニット