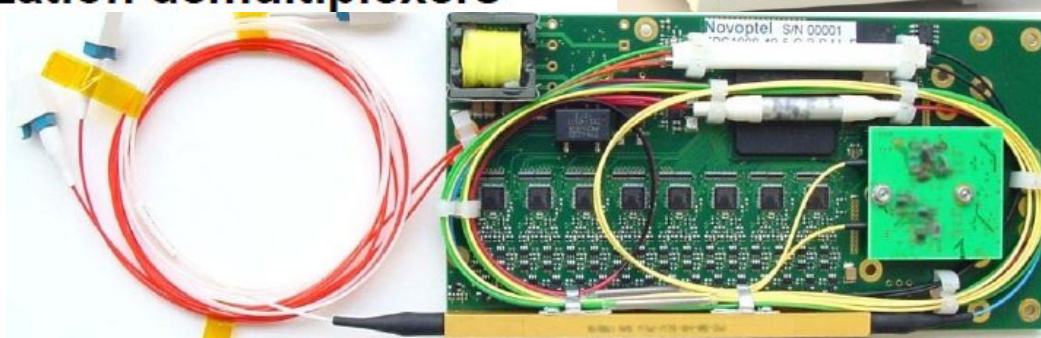


Novoptel

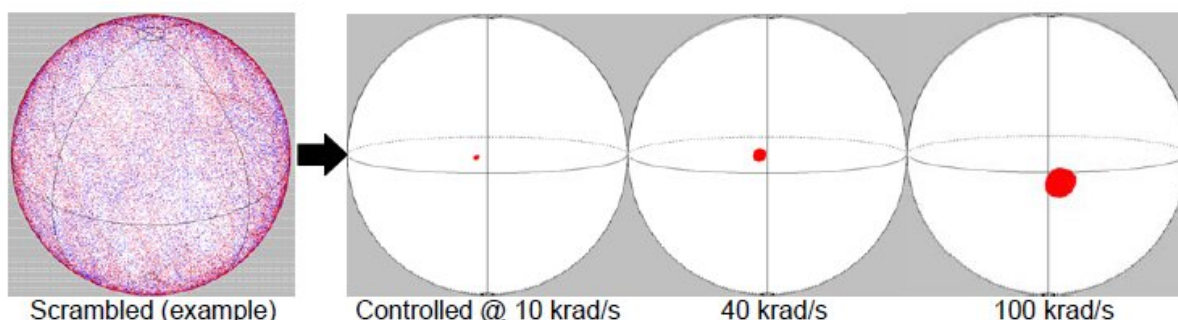
Novel optics and electronics for telecommunication

EPC1000 series Polarization controllers Polarization demultiplexers



特長

- 保証しているエンドレス追尾速度:40 krad/s(ポアンカレ球上にて)
- 追尾速度は通常光の良い品質である事を保証しております。
- 更に高速制御が可能:60krad/sec. は問題なく可能です。ご希望により 100krad/sec.も可能です。
- 非常に高い信頼性製品:更なる実験では 100Giga-rad.が得られております。(下図ご参照)
- 他社製品と比較しても少なくとも 100 倍は当社製品は高速です。



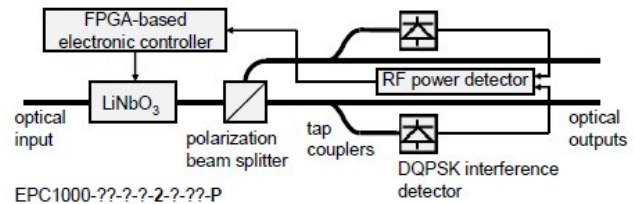
- 適用波長: Sバンド、Cバンド、Lバンド
- 温度範囲: -10~+70℃ (この値を超えてもご利用可能です。)
- 挿入損失: 3-5 dB (分割損失含まず)
- サイズ: ボードサイズ:150mm x 78mm x 15mm(付いているゴムブーツは含まず)
- 低消費電力: +5V 電源で~5W (注: ご要望の追尾速度により異なります。)40Gb/s, 100GbE, 2x100 GbE 並びにその他のトランスポンダーに対応可能です。
- 外部制御並びにコンピュータ対応のインターフェース: リセット、制御(ON/OFF)、チャンネル交換(多重化される偏光チャンネルの交換)のような重要な機能のデジタルハードウェアと同じようなソフトウェアコマンド(SPI)、ロジックレベル 3.3 V.等の速度の必要性として重要パラメータの標準値(制御利得と速度、遅延、供給されるエラー信号の立ち上がり時間)ソフトウェアの変更されます。
- フィールドで機能アップグレードやリモートアクセス(遠隔操作)が診断と修理用に適用可能です。
- お買い求め頂いた製品のファームウェアのアップグレードの対応可能です。
- 様々な構成とモデルが適用可能です。1. デスクトップユニット 2. プラグインユニット 3. 内部の主要部並びに 4. 10Mrad/s 偏光スクランブラ ESP-1000

Novoptel

Novel optics and electronics for telecommunication

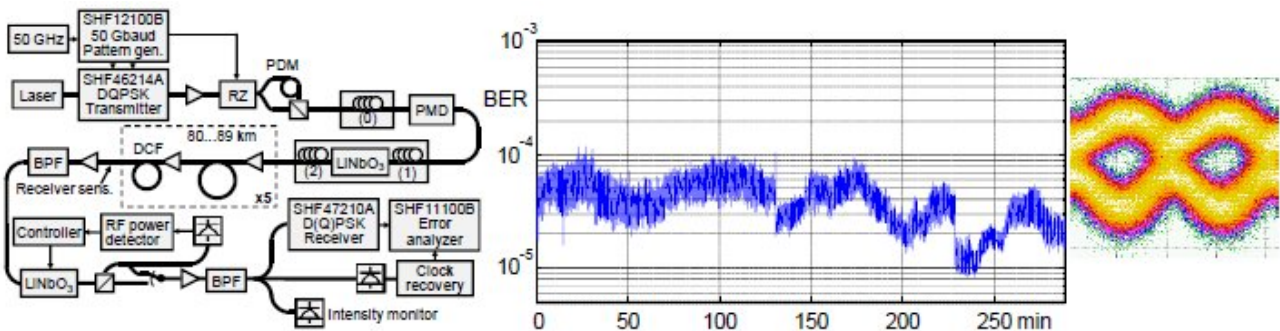
構成

偏光-多重化されたDQPSKのデ・マックス化を伴うEPC1000の内部構成です。全て制御基板上に搭載されております。(右図参照)

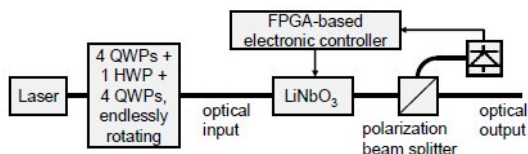


型式：EPC1000-XX-X-X-2-X-XX-P

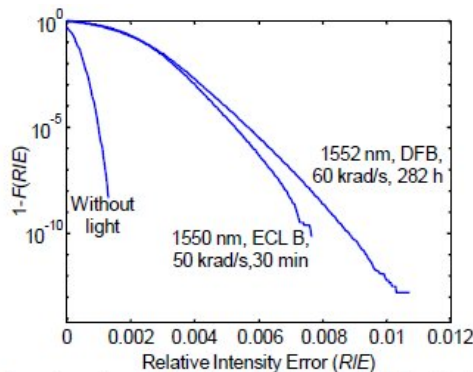
Novoptel社のEPC1000の使用例



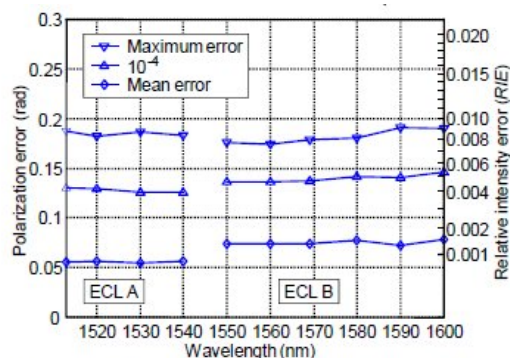
上の図は4bit/symbolの世界最速の偏光-アジール実時間伝送：40 krad/sの偏光トラッキング速度を持った200Gb/s, 430km 偏光-多重化 DQPSK伝送の使用例です。参照(IEEE PTL 22(2010)9, pp.613-615)



世界で最速のエンドレス光偏光コントロール：60 krad/sで47.8 ギガrad(ポアンカレ球上において)を追跡します。参照(IEEE PTL 22(2010)9, pp.613-615)



Complementary distribution function $1-F(R/E)$ of relative intensity error (R/E) for 30 minutes at 50 krad/s and 282 hours at 60 krad/s scrambling speed. The zero point ($R/E = 0$) is determined without light.



Relative intensity error (R/E) and polarization errors which are surpassed only with the given probability, as a function of wavelength for 30-minute measurements at 50 krad/s scrambling speed.

Novoptel GmbHについて

当社は2010年にドイツのPaderborn大学からスピンオフして同市(Paderborn市)に設立された偏波面制御に関するデバイスの専門メーカーです。製品はLiNbO₃の集積された電子偏光変換器でテレコムマーケットを目的としたデバイスです。当製品はデバイスの開発に20+年掛かり開発されたものです。当製品は立証できる有効な技術を用いた高信頼性デバイスであり、価格も市場に適したものと信じております。何かご要望事項等御座いましたら、ご連絡を頂けますようにお願いします。