

最先端 PMD ソリューションを提供する・・・



## NRT-PMDS: PMD ソース

ビットレートが上がるほど通信システムの PMD の存在は無視できないものとなっています。NRT-PMDS はコヒーレント PMD テクノロジー（特許取得済み）を取り入れた PMD ジェネレータで DGD, SOPMD（個別にコントロール可能）を含む PMD ステートを安定して繰り返しセットアップ可能で、高次の SOPMD ステートを発生できます。他社 PMD ソース/エミュレータでは再現できない特長です。結果、通信システム（トランスポンダ）の耐力性を効率よく正確に、量化（システムのリミットを数値化）して判定することができるベストソリューションです。

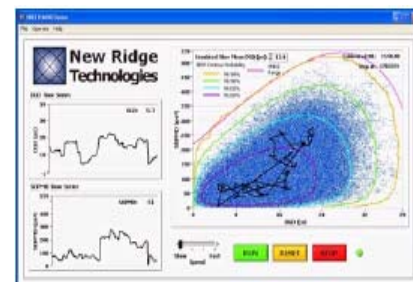


## 製品ラインアップ

製品コード	NRT-10033A	NRT-40133A	NRT-40095A	NRT-96083X
最大/平均 DGD 値	120/≤33ps	30/≤9ps	42/≤12ps	96/≤30ps
最大 SOPMD 値	4340ps <sup>2</sup>	270ps <sup>2</sup>	530ps <sup>2</sup>	2880ps <sup>2</sup>
FSR	33.3GHz	133.3GHz	95.3GHz	83.3Ghz
アプリケーション	10G TxRx 10G EDCs, O-PMDC 40G DP-QPSK	40G TxRX 40G O-PMDC	40G DPSK TxRx 40G DQPSK TxRx	40G DPSK/DQPSK TxRx 40/100G DP-QPSK TxRx Optical Coherent Detection

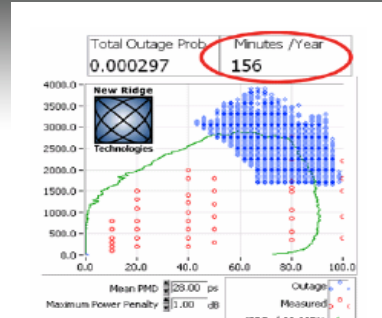
## NRT-PMDR: PMD ランダマイザ

NRT-PMD ソースを PMD エミュレータとして機能させるためのソフトウェアアプリケーションです。他エミュレータと異なり、PMD 値を発生時に計算し、出力します。結果、通信システムに影響する OUTAGE と PMD レベルの関連付けが可能な業界唯一のランダムマイザです。

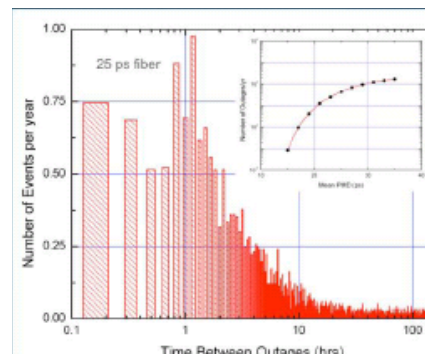
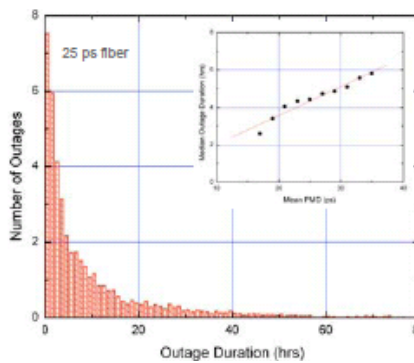


## NRT-TOPG: OUTAGE 発生確率計算ソフト

NRT-PMDS にて測定した PMD 耐性データを利用して、OUTAGE (ネットワークのダウンタイム) の発生確率をどの PMD レベルのファイバーでも計算できます。PMD OUTAGE 間の時間、PMD OUTAGE の持続時間を統計化できます。



## Mean DGD ファイバ 25ps での OUTAGE 継続時間、及び OUTAGE 間のブランクの確率計算例



## NRT-2500: 超高速偏波コントローラ

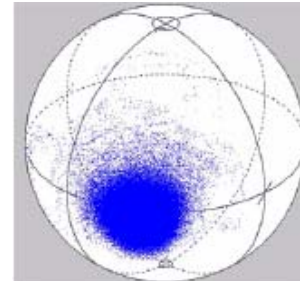
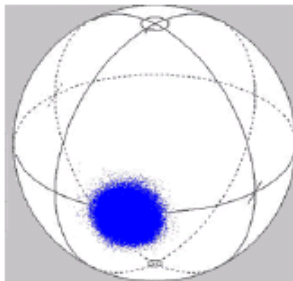
超高速 (~20us) かつ安定したトラッキングが可能な LiNbO3 を使用した偏波コントローラです。

アプリケーション: 偏波多重信号の分離、PMD 補償、コヒーレント検波、その他 R&D 用途に。



NRT-2500 のトラッキング (スクランブルされた入力を高速かつ正確にトラッキング。結果、ポアンカレ球にきれいなスポットが確認できる)

他製品のトラッキング。(スクランブルされた入力を完全にトラッキングできていない。ポアンカレ球のスポットに乱れが生じています。)



## サンインstrument株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田 2-26-9 五輪プラザビル 4 階

TEL:03-5436-9361 FAX:03-5436-9364

e-mail: [sun@sun-ins.com](mailto:sun@sun-ins.com) URL:<http://www.sun-ins.com>