

全能偏振平台适用于多种测验用途



配有**电子浆**来设置和控制偏振



超速、稳定、循环的偏振**追踪器**



微调控件可生成精准的 dSOP/dt 速度



消偏振功能可消除偏振相关损耗 (PDL)



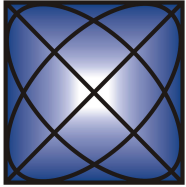
配有随机瑞利偏振态 (SOP) **扰频器**



随机发生器可制造超速偏振态 (SOP) 冲击事件



NRT的偏振控制平台结合了集成光学里采用铌酸锂晶体波导的偏振控制器装置，以产生由定制控制平台推动的超速偏振反应。其功能的灵活性有效的允许NRT-2500在一个产品中提供广泛的偏振操作。

关键指标¹

插入损耗	< 3 dB
偏振相关损耗 (PDL)	< 0.3 dB
光回损	> 50 dB
光功率处理	< 20 dBm
工作波长	1.55 μm (C- 与 L-bands)
光连接器	FC/UPC, FC/APC, SC
扰频器模式偏振态 (SOP) 速度	瑞利分布中为 $r_{\text{mode}} \equiv b^{0.5}$ 高达 3,400 rad/sec ²
微调控件模式频率	在大圆弧定向上配 75 kHz 驱动器为 940,000 rad/sec
随机发生器模式偏振态 (SOP) 速度	高达 2,250,000 rad/sec ³
消偏振模式偏振态 (SOP) 速度	超过 3,000,000 rad/sec ⁴
追踪器模式更新时间	$\sim 20 \mu\text{s}$ ⁵
电源	12 VDC 输入功率来自 100-240 VAC, 50 – 60 Hz, AC-DC 转换器
通信接口	RS-232 ⁶
尺寸	H=4.04" (102.6 mm), W=10.12" (257 mm), D=12.32" (313mm)

1. Subject to change at any time by New Ridge Technologies, LLC. 以上内容NRT公司可随时变更

2. For a Rayleigh distribution: r_{mode} is the statistical mode of the distribution, $\langle r \rangle$ is the mean SOP change, and 99.9% of all SOP changes occur before $r_{\text{max}} = 3\langle r \rangle \sim 3.76r_{\text{mode}}$ 瑞利分布: r_{mode} 为统计分布模式, $\langle r \rangle$ 为偏振态 (SOP) 变化的平均值。其中99.9%的所有偏振态 (SOP) 变化在 $r_{\text{max}} = 3\langle r \rangle \sim 3.76r_{\text{mode}}$ 前发生

3. Calculated assuming n radians on Poincaré sphere in 1.4 μs . 在1.4 μs 的邦加球有 n 弧度的假定上计算

4. Non-stochastic dSOP/dt distribution from 0 to >3 Mrad/sec completely covering Poincaré sphere. 在 0 至 >3 Mrad/sec 内的非随机 dSOP/dt 分布完全覆盖邦加球

5. This speed is the closed loop feedback/update algorithm loop time based on reading A/DCs and DSP speed and updating polarization controller voltages. The feedback signal detector response time and customization of the algorithm may slow system response. 其速度为基于 A/DCs 与 DSP读数以及偏振控制器电压校正的闭环反馈 / 更新循环演算时间。反馈信号探测器的反应时间和算法定制可缓慢系统反应

6. RS-232-to-USB dongle provided with each NRT-2500. 每NRT-2500产品将附带一支RS-232-to-USB加密狗

如需更多信息, 请联系我们:

NRT2500@newridgetech.com

或拨打: +1-410-753-3055