

1010-1080nm EOT 法拉第旋转器和隔离器



产品描述:

EOT的PAVOS系列法拉第旋转器和隔离器是专门为满足高功率和高能量的 $1\mu\text{m}$ (1010nm到1080nm)激光器的需要而设计的。我们的PAVOS旋转器和隔离器提供业界最好的激光可靠性, 同时提供优越的隔离度和保持非常高的传输。

EOT的PAVOS大功率光旋转器传输速率高, 依靠高Verdet常数、低吸收材料的法拉第效应来向前旋转线偏振光平面, 并在反向中额外旋转 45° 的非互易旋转。PAVOS可作为旋转器或隔离器使用。

应用领域:

- 完全被动的, 不需要进行调整
- 坚固的设计, 适合于恶劣的操作环境
- 性能稳定至50W, 测试>400W
- 光学接触的PBS立方体, 以提高损伤阈值
- 所有隔离器都有漏光端口
- 输入极化可调性

应用领域:

- 超快激光器、脉冲激光器和CW激光器
- 微电子学
- 医疗系统及设备制造
- 显微机械加工
- 粒子加速

技术参数:

	小孔径旋转器	小孔径隔离器a	大孔径旋转器	大孔径隔离器a
通光孔径	2 mm, 5 mm	2 mm, 5 mm	8 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 35 mm, 45 mm	8 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 35 mm, 45 mm
峰值传输	>98%	>95%	>98%	>92%
峰值隔离度	N/A	>33 dB	N/A	>30 dB
		典型 >37 dB		典型 >35 dB
损伤阈值	10 J/cm ² at 10 ns	10 J/cm ² at 10 ns	10 J/cm ² at 10 ns	10 J/cm ² at 10 ns
	1 J/cm ² at 8 ps	1 J/cm ² at 8 ps	1 J/cm ² at 8 ps	1 J/cm ² at 8 ps
	1 MW/cm ² CW	1 MW/cm ² CW	1 MW/cm ² CW	1 MW/cm ² CW
储存温度	-40°C to 70°C	-40°C to 70°C	-10°C to 60°C	-10°C to 60°C
工作温度	10 °C to 30 °C	10 °C to 30 °C	根据需求	根据需求
隔离器的光束指向	N/A	<5 mrad	N/A	根据需求

* 产品规格可能会有变化。所有产品均符合RoHS标准。

a: 如果反向光大于1W或者大于 0.15 J/cm² at 10 ns, 正向光大于25W, 必须使用漏光端口。



