



EOT 720-950nm宽带法拉第旋转器和光隔离器



产品描述:

EOT的EURYS宽带法拉第旋转器，在保持光束线性偏振的前提下，在800nm处将光在前进的方向上的偏振态旋转 90° ，在720nm至950nm处反向传输的方向上旋转 0° 。当放置在交叉偏振片之间时，宽带法拉第旋转器成为宽带光隔离器。

EURYS宽带光学隔离器在正向方向上提供高传输，并在反向方向上强烈衰减720nm至950nm之间的反向反射光，保护Ti: 蓝宝石振荡器免受反向反射光的有害影响。利用低折射率和短光路长度的光学，最大限度地减少了由于与超短激光脉冲相关的光学中的色散而产生的脉冲展宽。

产品特点:

- ✧ 被动元器件，无需调节
- ✧ 所有隔离器都有漏光端口
- ✧ 可调节，以处理任何角度的线性输入极化，而不需要额外的光学元件

产品应用:

- ✧ 保护Ti: 蓝宝石振荡器不受背反射光的影响
- ✧ 在高增益放大器中消除ASE的影响
- ✧ 尽量减少由于光学中的色散而引起的脉冲展宽



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	5 mm	5 mm	8 mm, 10 mm	8 mm, 10 mm
中心波长	800 nm	800 nm	800 nm	800 nm
光谱范围	720 nm to 950 nm	720 nm to 950 nm	720 nm to 950 nm	720 nm to 950 nm
透射率at 22° C	>98%	>92%	>98%	>92%
隔离度at 22° C	N/A	>33 dB	N/A	>30 dB
损伤阈值	>3.4 J/cm2 at 10 ns	>3.4 J/cm2 at 10 ns	5 J/cm2 at 10 ns	1 J/cm2 at 10 ns
	>1 J/cm2 at 8 ps	>1 J/cm2 at 8 ps	2 kW/cm2 CW	2 kW/cm2 CW

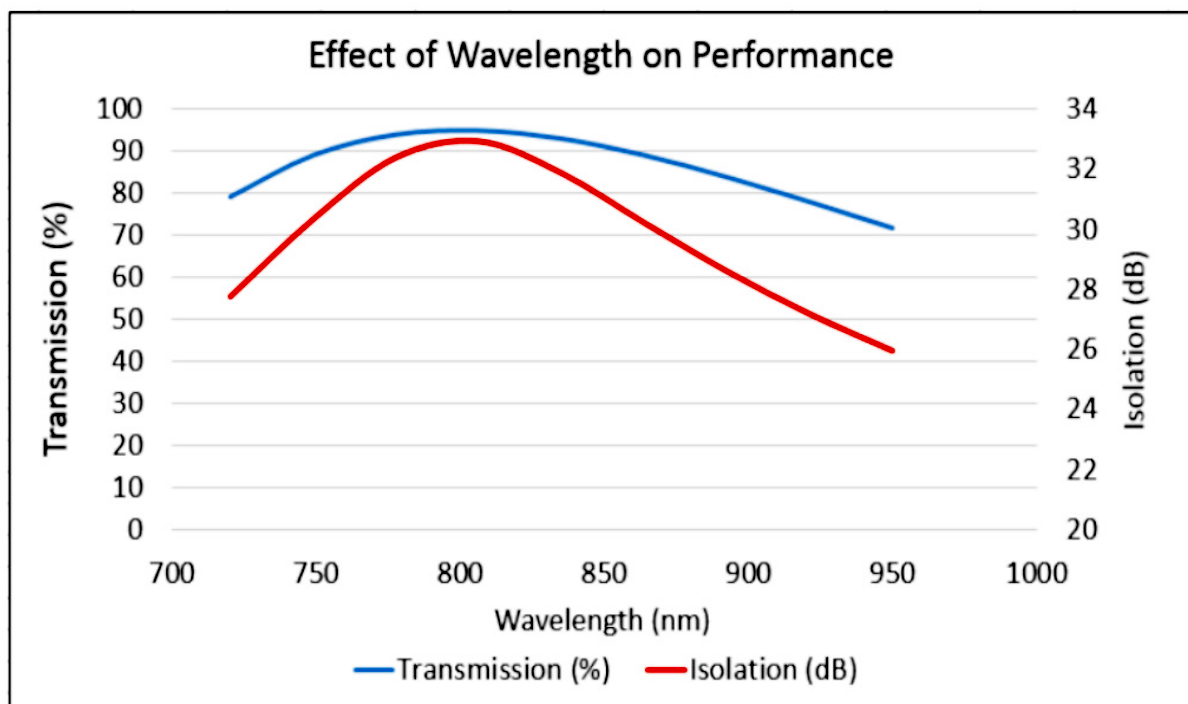
备注：所有产品均符合RoHS标准。

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。

色散：当使用EOT的EURYS宽带隔离器时，确实会发生一些脉冲展宽。宽带隔离器中使用的TGG的Sellmeiers方程是：

$$n^2 - 1 = \frac{E_d E_o}{E_o^2 - (hc / \lambda)^2}$$

where: $E_o = 9.223\text{eV}$ and $E_d = 25.208\text{eV}$





订购信息:

法拉第旋转器

ROT-W800-5-98

FOI-①-②-③

①中心波长：800:800nm

②通光孔径：5：5mm

③透射率：98:98%

光隔离器

ISO-W800-5-92

ISO-①-②-③

①中心波长：800:800nm

②通光孔径：5：5mm

③透射率：92:92%

