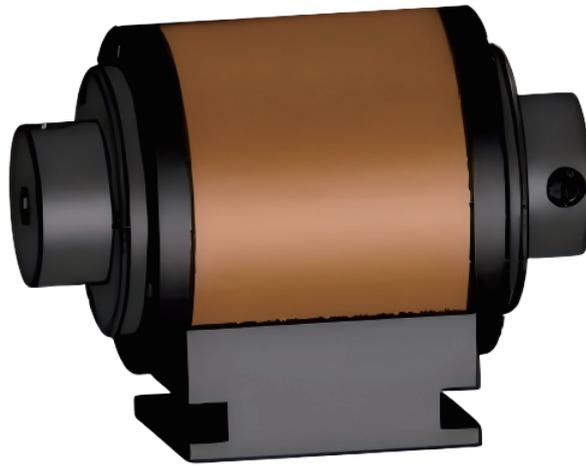


自由空间光学隔离器

产品简介

自由空间光学隔离器是利用高维尔德常数的磁光晶体以及高磁场强度的磁铁制作而成，是一种只允许单向通光的并阻止反向光进入前端光学系统的器件，具有高隔离度，低损耗，耐高功率等特性。

根据用户的需要，可提供多种波长隔离器，如405nm、532nm、633nm、780nm、795nm、852nm、895nm、980nm、1064nm等波长，通光口径可根据要求提供1mm、2mm、3mm、5mm等。



产品特点

- ❖ 波长：633/780/795nm/852nm/1064 nm等，其它波长接受任意定制。
- ❖ 单级最小隔离度 $\geq 30\text{dB}$ 。
- ❖ 高透过率， $T \geq 90\%$ 。
- ❖ 有效口径2mm,3mm，5mm可选。
- ❖ 高损伤阈值 ($\geq 5\text{J}/\text{cm}^2 @ 10\text{ns}$)。
- ❖ 微型化尺寸，**光纤耦合型**可选。
- ❖ 偏振消光比 $\geq 30\text{dB}$ 。

产品应用

- 量子精密测量
- 量子计算
- 外腔激光器
- 超快激光
- 单频光纤激光器

技术参数

型号	工作波长	通光口径	峰值隔离度	透过率	承受功率	损伤阈值
TR-ISO-405-3-2W	405nm	3mm	30dB	≥90%	2W	10J/cm ²
TR-ISO-460-3-2W	460nm	3mm	30dB	≥90%	2W	10J/cm ²
TR-ISO-532-3-5W	532nm	3mm	30dB	≥92%	5W	10J/cm ²
TR-ISO-633-3-5W	633nm	3mm	30dB	≥90%	5W	10J/cm ²
TR-ISO-720-3-5W	720nm	3mm	30dB	≥92%	5W	10J/cm ²
TR-ISO-780-3-5W	780nm	3mm	30dB	≥92%	5W	10J/cm ²
TR-ISO-795-3-5W	795nm	3mm	30dB	≥92%	5W	10J/cm ²
TR-ISO-808-3-5W	808nm	3mm	30dB	≥92%	5W	10J/cm ²
TR-ISO-852-3-5W	852nm	3mm	30dB	≥92%	5W	10J/cm ²
TR-ISO-920-3-5W	920nm	3mm	30dB	≥92%	5W	10J/cm ²
TR-ISO-1030-3-10W	1030nm	3mm	30dB	≥92%	10W	10J/cm ²
TR-ISO-1064-3-20W	1064nm	3mm	30dB	≥92%	20W	10J/cm ²

典型波长：780nm

参数	Unit	Values
中心波长(λ_c)	nm	780
工作波长范围	nm	±10

透过率@ λ_c	%	≥ 85
峰值隔离度@ λ_c , 23°C	dB	≥ 28
通光孔径	mm	2.8
输入偏振	/	Horizontal Or Vertical
损伤阈值	J/cm ²	10
工作温度	°C	10 to 30
储存温度	°C	-20 to 70

