

532nm常规偏振相关自由空间型隔离器



产品描述:

自由空间型隔离器可分为偏振相关型和偏振无关型两类。偏振相关型隔离器又称法拉第隔离器, 主要由起偏器、法拉第旋转器和检偏器 (与起偏器的起偏轴呈 45°) 三部分组成。

偏振无关型隔离器主要由双折射晶体 (或偏振器), 法拉第旋转器和半波片组成, 它通常被用于光纤激光器中, 能有效地保持光学系统的稳定性。

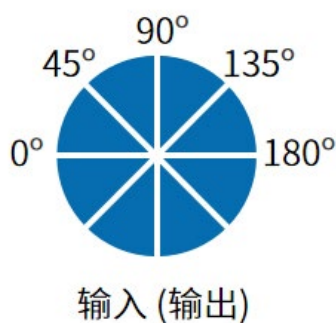
采用高品质的磁光晶体, 具有低吸收、高消光比、低损耗等特点, 产品性能卓越、可靠, 峰值隔离度最大为45dB, 孔径最大为45mm, 透过率典型值可达95%, 所有产品可接受客户定制。

产品应用:

- ✶ 激光精密加工
- ✶ 激光传感系统
- ✶ 超快激光系统
- ✶ OCT系统
- ✶ 激光检测

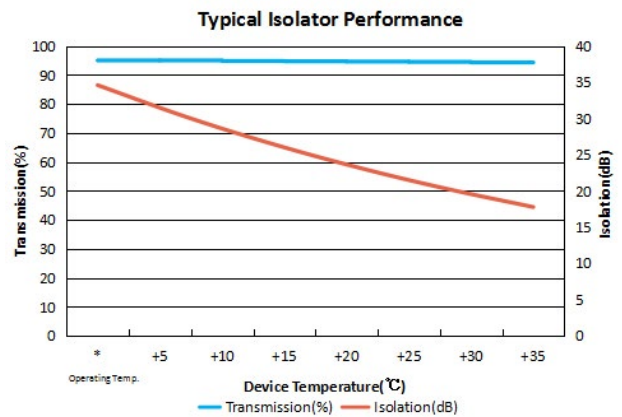
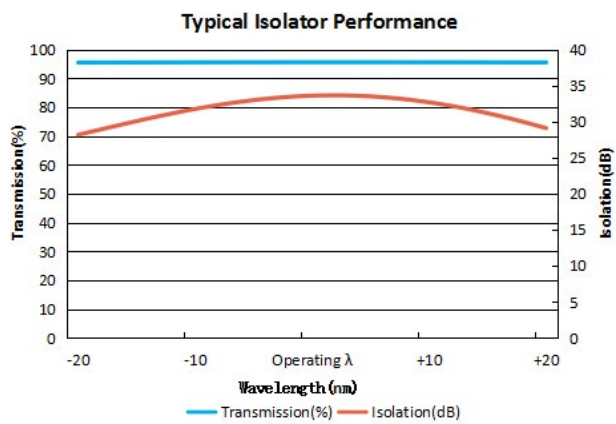
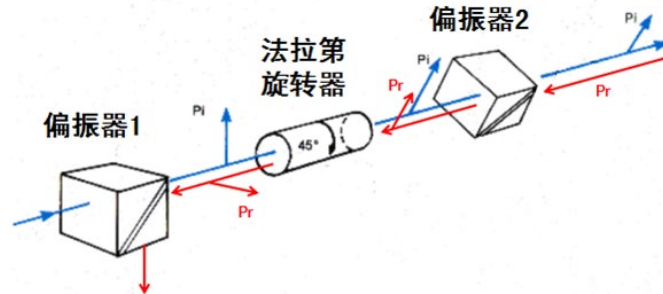
偏振态参考:

- ✶ 所有型号的自由空间型隔离器都将使偏振态沿偏振平面非互易地旋转 45°
- ✶ 可根据要求提供附加的1/2波片, 用于改变输出偏振态



偏振相关型隔离器光束选择:

- 所有型号的自由空间型隔离器都将使偏振态沿偏振平面非互易地旋转45°
- 可根据要求提供附加的1/2波片, 用于改变输出偏振态





A04 (Aperture ≤ 5mm) 封装:

偏振相关型产品型号: HPISO-t-p-a-λ-w-h					
类型(t)	功率(p)	通光孔径(a)	波长(λ)	波片(w)	封装编号(h)
FS	1 W	2 mm	550-880nm*	C	A03*
(常规)	5 W	3 mm	355 nm	(包含)	A04
DS	30 W	4 mm	405 nm	N	A06
(双级)	50 W	5 mm	532 nm	(不包含)	A08
AB	100 W	8 mm	633 nm		A23
(带宽可调)	500 W**	10 mm	780 nm		A31
	...	12 mm	850 nm		...
		15 mm	980 nm		
		25 mm	1030 nm		
		45 mm	1064 nm		
		...	1319 nm		
			1550 nm		
			2000 nm		
			4500 nm		
			...		

*仅适用于带宽可调类型

**500 W仅适用于1030/1064 nm波长条件

典型指标参考				
通光孔径	损伤阈值	承受功率	透过率	峰值隔离度
2~15 mm	3J/cm ² at 10ns @(532~980)nm	50 W	>93%*, >90%**	>33 dB*, >45 dB**
2~10 mm	10J/cm ² at 10ns @(1319~2000)nm	50 W	>93%	>33 dB
15~25 mm	10J/cm ² at 10ns @1030/1064nm	500W	>93%	>33 dB

产品使用温度范围为10°C-30°C

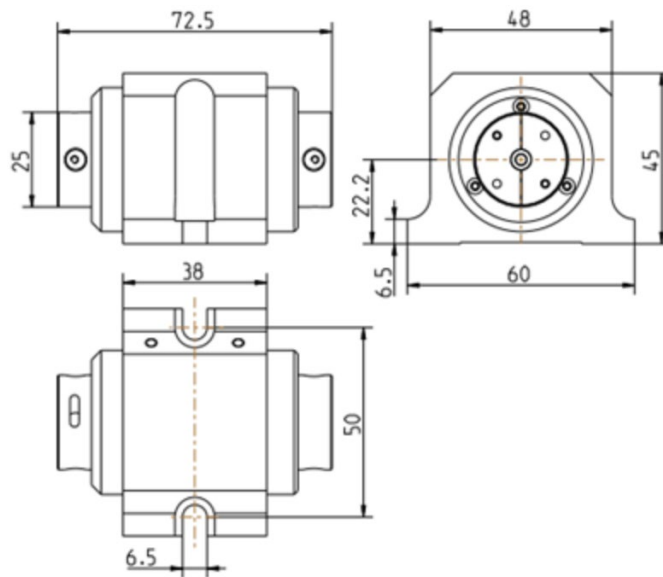
* 仅适用于常规隔离器

**仅适用于双级隔离器

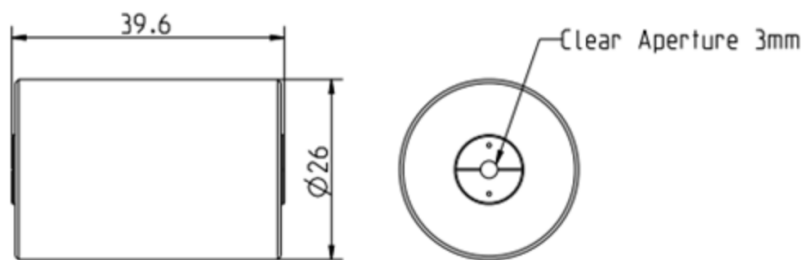


封装尺寸示意图(mm):

A04 (Aperture ≤ 5mm)



A46 (Compact, 1064nm)



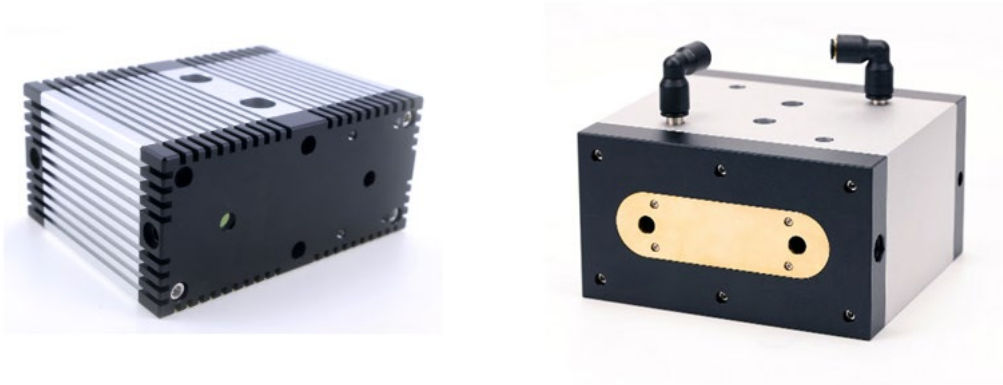
偏振无关型产品型号: HPISO-t-p-a-λ-w-h

类型(t)	功率(p)	通光孔径(a)	波长(λ)	波片(w)	封装编号(h)
PI (偏振无关)	50 W	1.5 mm	980 nm	C	A16
	100 W	5 mm	1030 nm	(包含)	A29
	500 W	8 mm	1064 nm	N	A38
	1000 W	...	...	(不包含)	A41
	...				...

典型指标参考

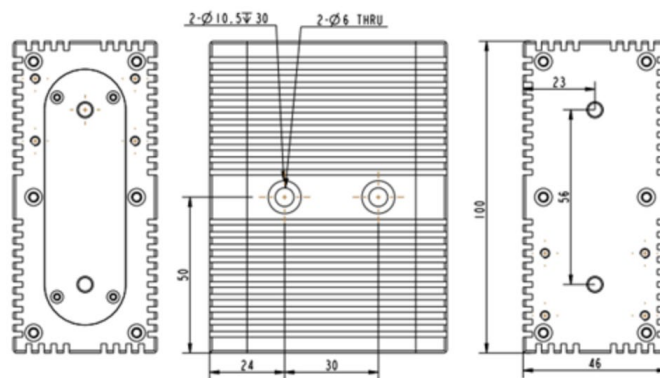
通光孔径	损伤阈值	承受功率	透过率	峰值隔离度
1.5 mm	10J/cm ² at 10ns @(980~1064)nm	50 W	>93%	>33 dB
5 mm	10J/cm ² at 10ns @(980~1064)nm	100 W	>93%	>33 dB
8 mm	10J/cm ² at 10ns @(980~1064)nm	1000 W	>93%	>33 dB

* 产品使用温度范围为10°C-30°C



封装尺寸示意图(mm):

A16 (Aperture $\leq 5\text{mm}$)



A41 (Aperture ≤ 8 , water-cool)

