

800nm 常规偏振相关型自由空间型光隔离器



产品总览

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。

产品型号

HPISO-FS-7-15-800-C-A31

应用领域

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

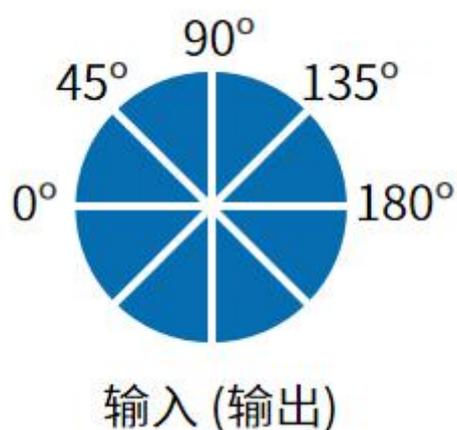
核心参数

波长	通光孔径	封装
800nm±10nm	15mm	A31

详细参数

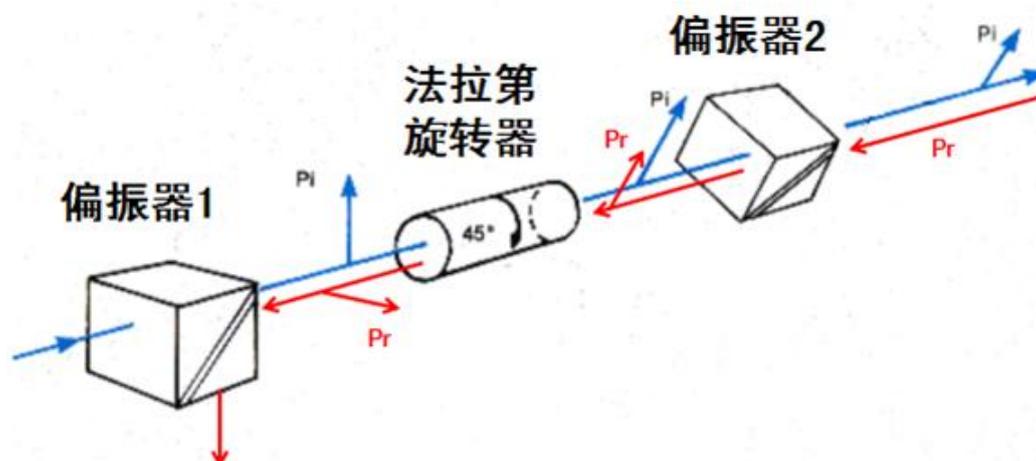
偏振态参考:

- 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。



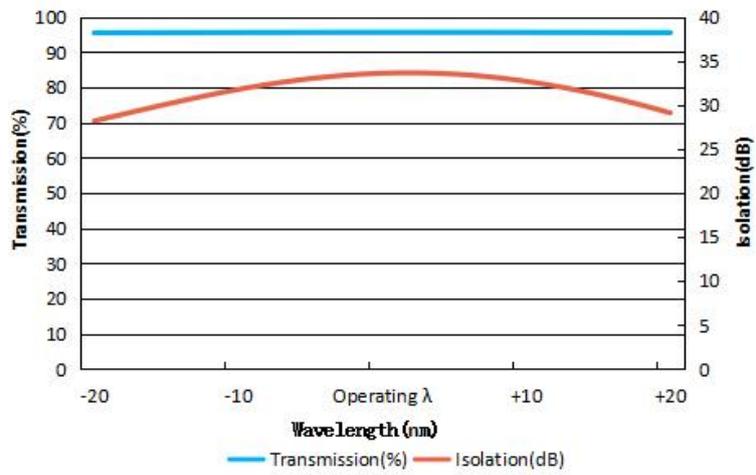
偏振相关型隔离器光束选择:

- 正向传输偏振态光束 P_i
- 反向传输偏振态光束 P_r

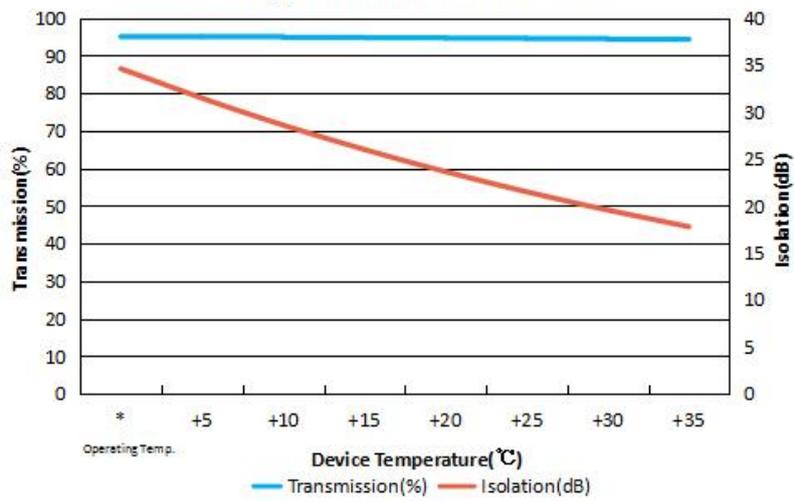




Typical Isolator Performance



Typical Isolator Performance



A04 (Aperture ≤ 5mm) 封装

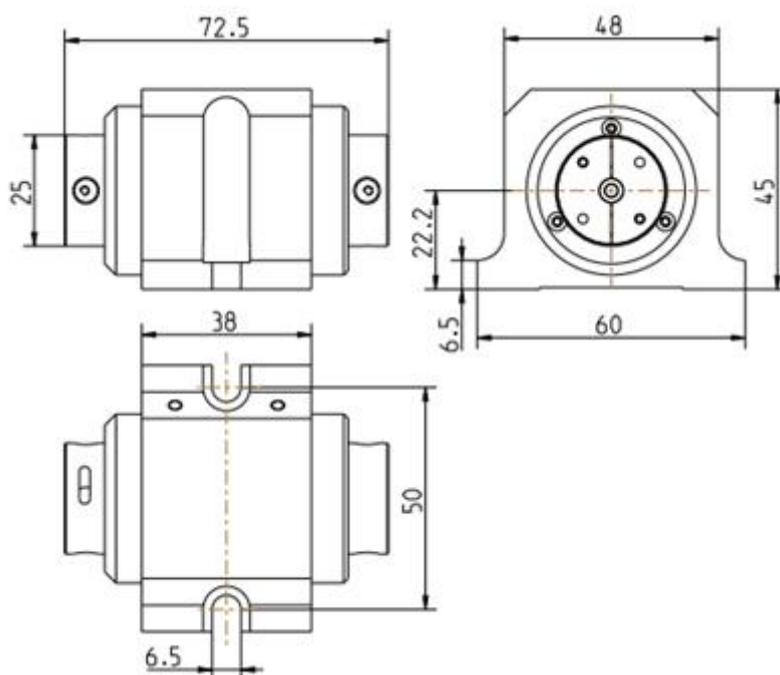
偏振相关型产品型号: HPISO-t-p-a-λ-w--h					
类型(t)	功率(p)	通光孔径(a)	波长(λ)	波片(w)	封装编号(h)
FS (常规) DS (双级) AB (带宽可调)	1 W	2 mm	550-880nm*	C (包含) N (不包含)	A03*
			355 nm		
	5 W	3 mm	405 nm		
		4 mm	532 nm		
	30 W	5 mm	633 nm		
		8 mm	780 nm		
	50 W	10 mm	850 nm		
		12 mm	980 nm		
	100 W	15 mm	1030 nm		
		25 mm	1064 nm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

*仅适用于带宽可调类型

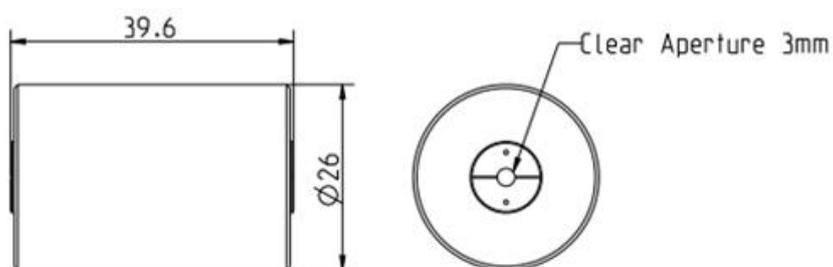
**500 W 仅适用于 1030/1064 nm 波长条件

封装尺寸示意图 (mm) :

A04 (Aperture $\leq 5\text{mm}$)



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 (包含)	A16
	100 W				A29
	500 W	5 mm	1030 nm	N (不包含)	A38
	1000 W	8 mm			A41

典型指标参考

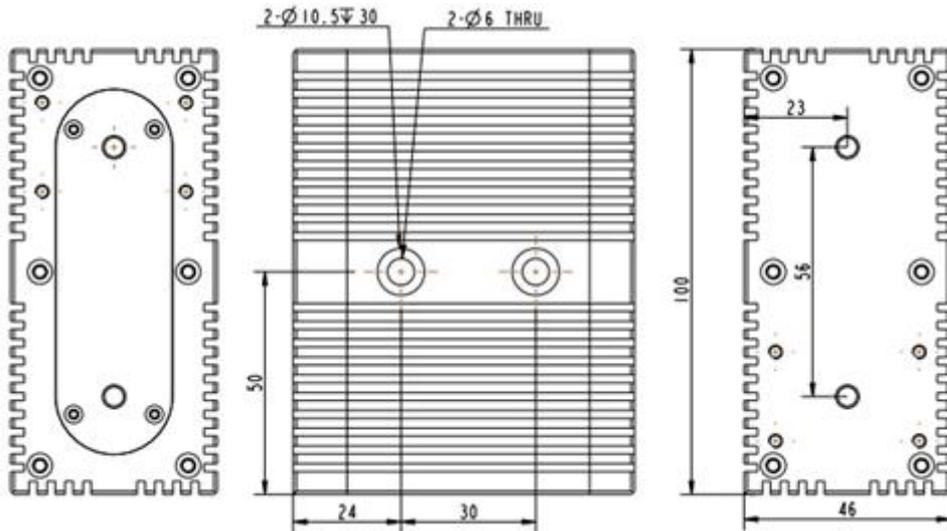
通光孔径	损伤阈值	承受功 率	透过率	峰值隔 离度
1.5 mm	10J/cm ² at 10ns @(980~1064)nm	50 W	> 93%	>33 dB
5 mm	10J/cm ² at 10ns @(980~1064)nm	100 W	> 93%	>33 dB
8 mm	10J/cm ² at 10ns @(980~1064)nm	1000 W	> 93%	>33 dB

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)

