

光纤-自由空间型隔离器

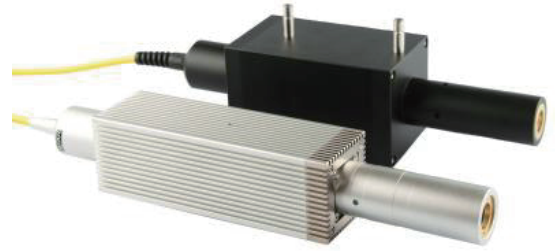
用于阻断向传输光束的光纤-自由空间隔离器件

光纤-自由空间型隔离器 (Fiber-free space isolators) 可分为非扩束型隔离器和扩束型隔离器两类。

非扩束型隔离器由双折射晶体、法拉第旋转器、半波片 (或旋光片) 和准直器组成, 通常被用于光纤激光系统中, 能有效地保持光学系统的稳定性。

扩束型隔离器由准直器、双折射晶体、法拉第旋转器、半波片 (或旋光片) 和扩束镜组成, 输出光束具有光束质量好和发散角小等特点。

福晶科技采用高质量的晶体和光学元件, 为客户提供性能卓越的光纤-自由空间型隔离器, 功率范围从1 W-500 W, 系列产品具有高隔离度(单、双级隔离器的峰值隔离度分别可达33 dB和50 dB、低插入损耗、高稳定性及低热透镜效应等特点, 设计的扩束装置便于客户快速更换不同的扩束倍率, 从而获得优质光束质量输出。



福晶科技产品全制程自主生产, 可以根据客户需要定制。标准产品参照下面列表。

应用领域

- 光纤激光器
- 光纤传感器
- 激光加工设备等

产品编码: HPISO-t-p-f-λ-e-b-s-d-h

类型 (t)	功率 (p)	光纤型号 (f)	波长 (λ)	尾纤直径 (e)	输出光斑直径 (b)	级数 (s)	光斑形状 (d)	封装编号 (h)
FF (非扩束型)	1-500 W ...	1 (10/125SCF) ...	908-2000 nm ...	C (6 mm 铠装) E (8 mm 铠装) H (10 mm 铠装) L (900μm 松套管) N (裸纤)	0.3-2 mm ...	S (单级) D (双级)	G (高斯光束)	A08 A09 ...
EB (扩束型) WLP* (红光指示)				5-11 mm				

典型指标参考

承受功率	波长	光斑直径	透过率	峰值隔离度
1-50 W	980-2000 nm	0.4-10 mm	> 93 % *, > 90 % **	> 33 dB*, > 45 dB**
50-120 W	980-2000 nm	0.4-10 mm	> 93 %	> 33 dB
200-350 W	1064 nm	1-10 mm	> 93 %	> 33 dB

产品使用温度范围为10°C-30°C; * 仅适用于单级隔离器 **仅适用于双级隔离器

典型封装尺寸示意图(mm)

A28

