

在线型隔离器

通过光纤耦合集成的光隔离器件

在线隔离器 (In-line isolators) 可分为非保偏型在线隔离器和保偏型在线隔离器。

非保偏型在线隔离器由双折射晶体、法拉第旋转器、半波片 (或旋光片) 和一对准直器组成。

保偏型在线隔离器是一种能够实现线偏振光稳定传输并保持偏振态不变的激光器件。它由起偏器、法拉第旋转器、半波片、检偏器和一对准直器组成。

福晶科技的在线型隔离器具有高隔离度、高功率、高回损和低插损的特点，产品性能稳定、可靠性强，工作波长范围850-2000 nm，承受功率可高达500 W。光纤末端的连接方式可采用裸纤或FC/APC等接头。



应用领域

- 掺铒光纤放大器
- 密集型光波复用系统
- 光学相干检测
- 激光传感
- 光纤通信

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。

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)	光纤长度(l)	滤波片(b)	封装编号 (h)
IL (常规) ID (双级)	0.3-500 W	1 (HI1060) ...	980-1940 nm ...	L (900 μm 松套管) B (3 mm 松套管)	1 (1 m) 2 (1.5 m) ...	C (包含) N (不包含)	A03 A08 ...

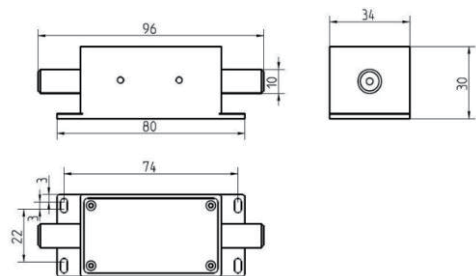
典型指标参考

承受功率	插入损耗	峰值隔离度
5 W	< 0.6 dB *, < 0.8 dB **	> 33 dB *, > 50 dB **
100 W	< 0.6 dB	> 33 dB
500 W	< 0.6 dB	> 33 dB

* 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)

A01



A33

