

光环形器

一种多端口输入输出的非互易性器件

光环形器 (Optical circulators) 是一种传输不可逆的单向三端口器件, 允许光在特定的方向传播。根据其物理原理, 环形器可分为非保偏型环形器和保偏型环形器。

非保偏型环形器主要由双折射晶体、偏振元件、法拉第旋转器、半波片和准直器组成。

保偏型环形器主要由起偏器、法拉第旋转器、半波片、检偏器和准直器组成。它广泛地应用于激光应用系统中。

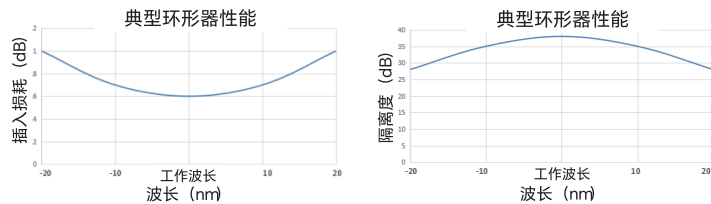
福晶科技的光环形器具有低插损、高隔离度、低偏振相关损耗的特点, 产品性能稳定、可靠性强, 工作波长范围450 nm-2000 nm。光纤末端的连接方式可采用裸纤或FC/APC等接头。



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: HPCIR-t-p-f-λ-e-l-b-h

类型(t)	功率(p)	光纤类型(f)	波长(λ)	尾纤直径(e)	光纤长度(l)	滤波片(b)	封装编号(h)
CIR (环形器)	0.3-100 W ...	1 (HI1060) ...	980-1064 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)	A01 A02 ...

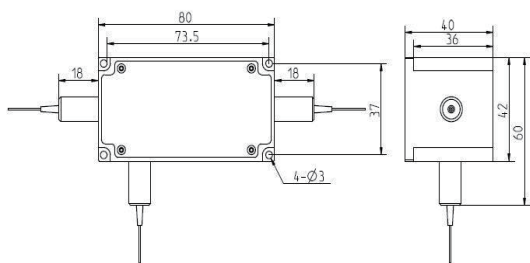
典型指标参考

承受功率	消光比*	插入损耗	最小串扰	峰值隔离度
1 W	> 18 dB	≤ 1.2 dB	≥ 45 dB	≥ 30 dB
50 W	> 18 dB	≤ 1.2 dB	≥ 45 dB	≥ 30 dB

* 仅适用于保偏型环形器

典型封装尺寸示意图(mm)

A01



A03

