



高功率光纤侧面耦合器

OPX- HPC

产品概述：

高功率光纤侧面耦合器是一种实现侧面泵浦耦合的新型器件，它包括一根信号传输光纤和一根泵浦耦合光纤，有泵浦输入端(Pump input end)、信号输入端(Signal input end)和输出端(Output end)三个可用端口。与普通光纤耦合器不同，侧面泵浦耦合器的主要设计目的是为了实现在泵浦光功率向信号传输光纤的单向耦合，因此侧面泵浦耦合器就起到了泵浦耦合与信号隔离的双重作用，在高功率全光纤激光器、放大器设计中具有重要的应用价值。



OPX- HPC

性能特点：

- ◆ 全光纤一体化设计，与掺杂光纤无缝熔接；
- ◆ 全金属化封装，高功率处理能力；
- ◆ 高泵浦光耦合效率；
- ◆ 高信号光隔离度；

应用领域：

- ◆ 高功率光纤激光器；
- ◆ 高功率光纤放大器；

技术参数：

项目	参数	单位
信号光波长	1053、1060、1310、1550	nm
泵浦光波长	800、808、915、976	nm
泵浦光耦合效率	>60	%
信号光隔离度	>17	dB
信号传输光纤类型	双包层光纤（6/125、10/125）	
泵浦输入光纤类型	105/125 多模	
尾纤长度	>0.5	m
封装尺寸	φ 3x55 或其他	mm

订货信息：

产品编号	参数			
	信号光波长 nm	泵浦光波长 nm	信号传输光纤类型	其他
OPX- HPC	1053/1060/1310 /1550	800/808/915/976	双包层光纤 (6/125、10/125)	