

光子灯笼

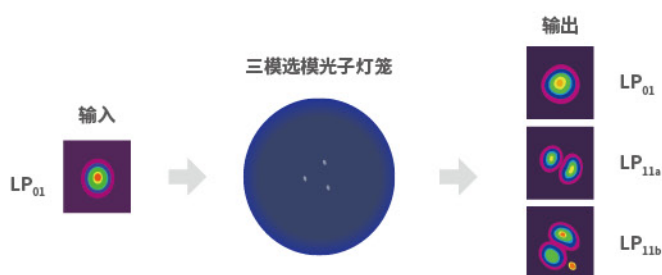
光子灯笼是用于提升单模光纤传输容量的模式复用和解复用器。将单模光纤簇嵌入低折射率毛细管进行熔融拉锥，输出端同少模光纤相连接，可实现多个基模分别向指定高阶模转换，完成模式复用。基于少模光纤的模式复用技术，以少模光纤中相互独立的正交模式作为独立信道，从而极大地提升光纤通信系统的通信容量。

产品特性

- 低模式损耗
- 低模间串扰
- 抗电磁干扰
- 高模式保真度

产品应用

- 空分复用光传输系统
- 模式复用和解复用器



背靠背传输矩阵

输出(dBm) \ 输入(dBm)	LP ₀₁	LP _{11a}	LP _{11b}
LP ₀₁	1.08	-13.36	-17.42
LP _{11a}	-10.3	-1.7	-22.8
LP _{11b}	-28.8	-17.5	-1.85

产品指标

产品类型	三模选模光子灯笼
输入端光纤数 (EA)	3
工作波长 (nm)	1530 ~ 1600
光纤类型	
输入端光纤类型	PH 1010-A (G.652)
输出光纤类型	FM2010-A或FM SI-2-ULL
光学指标	
插入损耗 (dB)	<5.0
模式相关损耗 (dB)	<3.0
偏振相关损耗 (dB)	<0.5
外观	
封装尺寸 (mm)	200.0×10.0×7.5
尾纤长度 (m)	1.0或客户定制