

## 多模光纤旋转接头跳线

400nm~2200nm



### 产品描述:

多模(MM)光纤旋转接头跳线是任何需要旋转一个光纤接头的实验的整体式解决方案。内置的旋转接头允许连接在旋转节上的光缆自由转动,而保持其它光缆不动,从而降低实验中发生损伤的危险。相比将旋转接头和跳线分离的方案,无透镜设计使插入损耗更低,旋转透射变化更小。这种旋转接头经过精密加工,并带有密封轴承,可以进行极其平滑的转动,具有很长的使用寿命以及在转动时的低信号强度振动特性。这些跳线采用  $\phi 200\mu\text{m}$  纤芯或  $\phi 400\mu\text{m}$  纤芯、数值孔径 0.39 的光纤。每一根旋转接头跳线包括两个保护盖,用于防止灰尘和其它有害物质落入插芯端。

### 产品特点:

- 铰接式旋转接头可以防止扭转时对光纤的损坏
- 转动极其平滑

### 技术指标:

项目	指标		
	型号	RJPF2	RJPF4
接头类型	FC/PC		SMA
纤芯直径( $\mu\text{m}$ )	$\phi 200 \pm 5$	$\phi 400 \pm 8$	
包层直径( $\mu\text{m}$ )	$\phi 225 \pm 5$	$\phi 425 \pm 10$	
涂覆直径( $\mu\text{m}$ )	$\phi 500 \pm 30$	$\phi 730 \pm 30$	
纤芯偏移 Max. ( $\mu\text{m}$ )	5	7	
短期/长期弯曲半径(mm)	21/42	43/86	
数值孔径 NA	0.39		
波长范围(nm)	400~2200		
长度	两侧各 1m		
封装尺寸(mm)	$\phi 2$		
旋转头插入损耗(dB)	<2.0(传输率>63%)		
旋转过程插入损耗变化(dB)	$\pm 0.4$ (传输率 $\pm 8\%$ )		
启动扭矩(N·m)	<0.01(典型值<150 $\mu\text{N}\cdot\text{m}$ )		
每分钟转速 RPM Max.	10000		
生命周期(亿转)	2~4		
工作温度( $^{\circ}\text{C}$ )	<50		

