



## LPFO-1F1202 光电旋转接头

### 描述

光电旋转接头又称光纤滑环，光纤汇流环，光纤旋转接头，采用光纤为数据传输媒体，为解决旋转连接的系统部件之间的数据传输，提供了最佳的技术解决方案。此系列产品适合应用于需要无限制连续或断续旋转，同时又需要从固定位置到旋转位置传送大容量数据、信号的场所，它能改善机械性能，简化系统操作，避免因活动关节的旋转对出光纤的损害。该产品采用光路与电路相结合，作成光电混合旋转接头，传送功率和高速数据。

### 典型应用

- 机器人
- 物料输送系统
- 车辆上的转动炮塔
- 远程控制系统
- 雷达天线
- 光纤传感等转台
- 医疗系统
- 视频监视系统
- 保障国家或国际安全系统
- 海底作业系统

### 可选项

- 传送物质种类
- 单路设计或普通波导设计
- 单模或多模
- 外形、外壳材质
- 驱动连接器

### 产品优势

- 在恶劣环境下耐用
- 无接触、无摩擦，寿命长，可达1000万转以上（单芯1亿转以上）
- 多路技术组合多种信号——视频、系列数据、网络数据
- 用光纤传递信号，无泄密，无电磁干扰；可以远距离传输几十上百公里组网应用
- 结合液态旋转使其能通旋转界面传输液体和气体
- 体积小、重量轻，可以非常方便与原来的电子汇流环集成使用，系统升级换代容易
- 可以提供世界上体积最小的单通道光纤旋转连接器，可以提供双通道、四通道、五至十通道甚至更多通道的光纤旋转连接器
- 带压力补偿，密封性能好，可在水下 7000 米、及太空等恶劣环境中使用

技术参数	
性能	指标
通路数	1 路光纤 12 路电流
工作速度	0-240rpm
工作温度	-40℃ ~+65℃
<b>光性能</b>	
工作波长	1310/1550 nm (SM), 850/1310/1550 nm (MM)
插入损耗	<2 dB (典型值:0.5dB)
插损波动值	~+/-0.25dB (典型值: +/-0.15dB)
回波损耗 (SM)	>40dB
光纤类型	SM (单模) 或 MM (多模)
连接接头类型	FC/SC/ST/SMA /LC
<b>电气性能</b>	
额定电压	240VAC/DC
额定电流	每路 2A
耐压强度	500VAC@60Hz
绝缘电阻	1000MΩ@500VDC
动态电阻波动值	≤0.1Ω (典型值: 0.05Ω)
<b>机械性能</b>	
启动扭矩	<0.01Nm
外壳材质	铝合金
重量	~30g
导线规格	AWG28
防护等级	IP68(光纤部分)
如有特殊需求请联系我们, 以便我们的销售工程师为您推荐型号或设计定制.	

