

HRFOSR022 光电系列 (外径 22mm)

HRFOSR022 系列是鸿瑞铭外径为 22mm 的光电组合滑环，同时能传输 1 路光纤和 1~24 路功率或信号 (2A)，整体外径非常小 (22mm)，整个产品非常紧凑，专门为对空间尺寸有要求的应用场合而设计。

采用光纤为数据传输媒体，为旋转连接的系统部件之间的数据传输提供最佳的技术解决方案。特别适合应用在需要无限制的，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，能改善机械性能，简化系统操作，还避免因旋转对光纤的损害。



典型应用高清 CCTV 监控系统、电气测试设备、医疗设备、机器人等

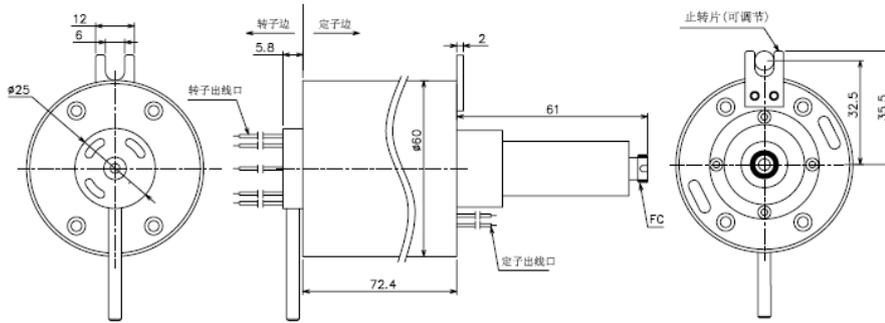
电滑环技术参数

| | | | |
|------|---------------------|-------|---------------|
| 通路数 | 1~24 | 通孔直径 | 0~10mm |
| 电压 | 380 VDC/VAC | 外径 | 22mm |
| 电流 | 信号(0~2A),10A,10A*倍率 | 最高转速 | 600RPM |
| 外壳材质 | 铝合金 | 扭矩 | 0.6N.m |
| 工作寿命 | 1 亿转(工作转速而定) | 接触材料 | 贵金属:金-金 |
| 电气噪音 | <10 毫欧 | 接触电阻 | <30m 毫欧 |
| 耐压强度 | 1000VDC@50Hz | 导线规格 | UL Teflon 高温线 |
| 绝缘强度 | 1000MΩ@600VDC | 导线线长 | 300mm |
| 工作温度 | -40°C to 80°C | 工作湿度 | 10% to 90% RH |
| 防震级别 | MIL-SID-810E | 防护等级 | IP54~IP65 |
| 材料 | RoHS 认证 | CE 认证 | 是 |

光纤旋转接头性能参数

| | | | |
|--------|--------------|------|-----------------|
| 波长 | 470nm/1550nm | 插入损耗 | <2.5dB |
| 插入损耗波动 | < +/-0.25dB | 回损 | > 30dB(RFC/RST) |
| 最大转速 | 2000 转/分 | 压力补偿 | 1000psi |
| 抗拉强度 | 10N | 启动扭矩 | 0.1N/m |
| 预计寿命 | 1 亿转 | 光波功率 | 23dBm |
| 工作温度 | -40 to 85°C | 储藏温度 | -50 to 85°C |
| 封装模式 | 尾纤 | 壳体材料 | 不锈钢 |
| 光纤类型 | 单模或多模 | 接头 | FC |
| IP 等级 | IP 65 | 振动 | MIL-STD-167-1A |
| 光纤长度 | 1000mm | 重量 | 50g |

标准图纸



如需相应图纸及方案，请详询我们的销售工程师。

可选项

- 可指定出线方式及导线长度；
- 光纤类型、光纤接头方式可选；
- 电环通路数；
- 壳体材料、法兰可选；

基于本型号进行的定制说明

如订购 HRFOSR022 系列，支持 1 组光纤+2 路 30A+18 路信号，订购型号为 HRFOSR022-1C-0230-18S。
 如订购 HRFOSR022 系列，支持 2 组光纤+12 路 10A+36 路信号，订购型号为 HRFOSR022-2C-1210-36S。

其他特殊要求

如果您有其他特殊要求，比如：滑环高度限制，其他尺寸限制，导线长度，出线方式，定制接头，大电流，耐高温，军工级别，防护等级等等，请联系我们。

规格型号表

| 型号 | 滑环外径 (mm) | 光纤通道 | 功率 P(10A) | 信号 S (2A) | 通路数 |
|----------------------|-------------|------------|-----------|-------------|-----|
| HRFOSR22-1C-06S | 22mm | 1 通道 单模/多模 | 0 | 6 | 6 |
| HRFOSR22-1C-0610 | 22mm | 1 通道 单模/多模 | 6 | 0 | 12 |
| HRFOSR22-1C-12S | 22mm | 1 通道 单模/多模 | 0 | 12 | 12 |
| HRFOSR22-1C-0610-06S | 22mm | 1 通道 单模/多模 | 6 | 6 | 12 |
| HRFOSR22-1C-18S | 22mm | 1 通道 单模/多模 | 0 | 18 | 18 |
| HRFOSR22-1C-1810 | 22mm | 1 通道 单模/多模 | 18 | 0 | 18 |

备注：客户对电滑环外径、电流信号大小、光纤通路数各不相同，以上只是列举部分型号，详细请咨询我们的销售工程师。