

HRFOSR086 光电系列 (外径 86mm)

HRFOSR086 系列是鸿瑞铭外径为 86mm 的光电组合滑环，同时能传输 1 路光纤和 1~56 路功率或信号 (2A)，整体外径非常小 (86mm)，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



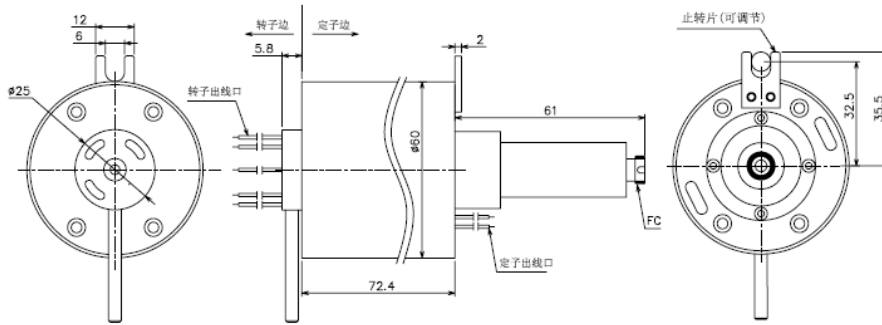
电滑环技术参数

通路数	1~56	通孔直径	0~25mm
电压	380 VDC/VAC	外径	86mm
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 HRFOSR086 系列，支持 1 组光纤+18 路信号，订购型号为 HRFOSR086-1C-18S。

如订购 HRFOSR086 系列，支持 3 路光纤+6 路 10A+46 路信号，订购型号为 HRFOSR086-3C-0610-46S。

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
HRFO86-4C-06S	86mm	4 通道 多模	0	6	6
HRFO86-4C-0610	86mm	4 通道 多模	6	0	6
HRFO86-4C-12S	86mm	4 通道 多模	0	12	12
HRFO86-4C-1210	86mm	4 通道 多模	12	0	12
HRFO86-4C-0610-06S	86mm	4 通道 多模	6	6	12
HRFO86-4C-18S	86mm	4 通道 多模	0	18	18
HRFO86-4C-1810	86mm	4 通道 多模	18	0	18
HRFO86-4C-24S	86mm	4 通道 多模	0	24	24

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。