

MSDI系列 高清HD-SDI滑环

单通道高清HD-SDI + 12~30路信号(2A)

MSDI212高清导电滑环,支持1路HD-SDI高清信号(同轴电缆) + 12~30路信号(2A)同时传输,专门为高清视频信号1080P而设计研发的一款高端导电滑环。最高速率可达3GHZ,能混合1~30路信号和微小电流。

产品采用美国军工表面处理工艺,超硬金镀层处理,保证极低电阻波动和超长工作寿命。

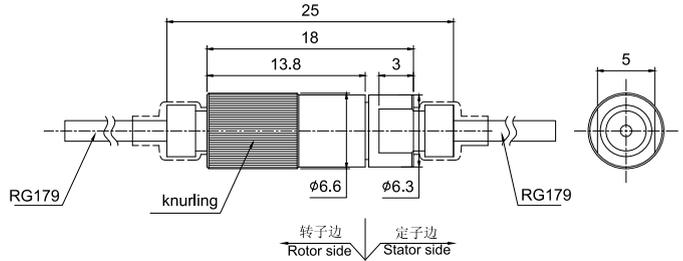
主要用于传输中小型系统微弱控制信号,微弱电流。如视频,控制,传感,电源,以太网。

典型应用: 高清安防监控, 摄影摄像, 高清摄像。

高清芯子



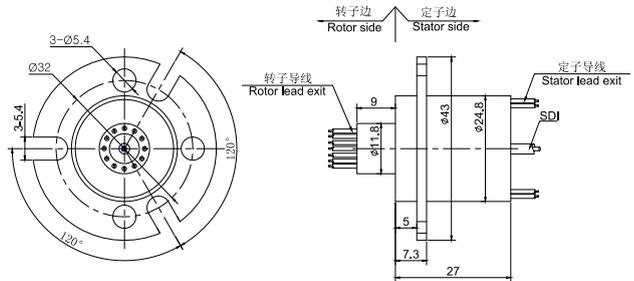
MSDI200 外形尺寸图



MSDI212



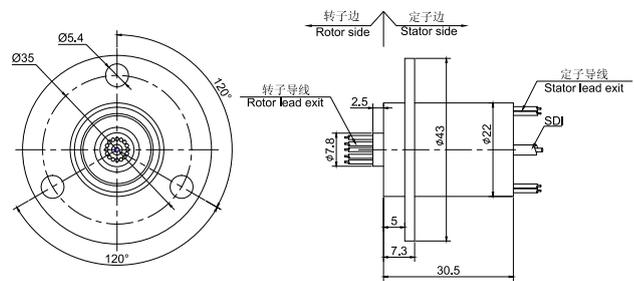
MSDI212 外形尺寸图



MSDI216



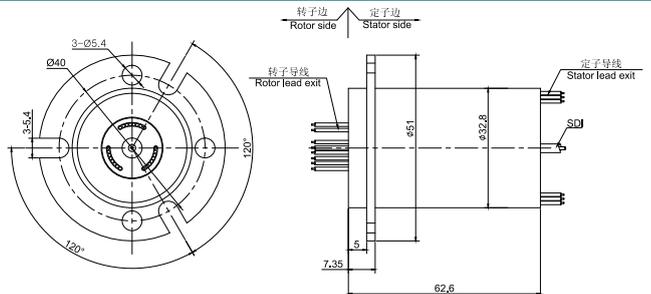
MSDI216 外形尺寸图



MSDI224

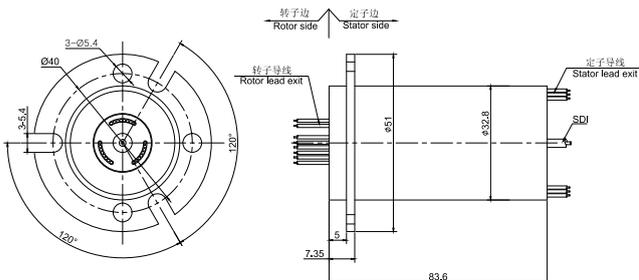


MSDI224 外形尺寸图



MSDI230

MSDI230 外形尺寸图



选型表

| MSDI高清滑环选型表 | | | | |
|-------------|-----------------|---------|-----------|-----------------|
| 型号 | HD-SDI高清 | 频率 | 信号 (2A) | 外径*长度 |
| MSDI200 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 0 | Φ6.6mm*18mm |
| MSDI212 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 12 | Φ24.8mm*29.6mm |
| MSDI216 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 16 | Φ22.0mm*28.8mm |
| MSDI224 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 24 | Φ32.8mm*46.71mm |
| MSDI230 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 30 | Φ32.8mm*46.71mm |

注：N个2A 电流环并起来可作为1路N*2A电流环使用；比如：2环2A 并起来做作为 1路4A 使用。

技术规格参数

| 高清旋转接头技术参数 | | | |
|------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| 频率 | DC-3GHz | 插入损耗 | 0.65dB/1GHz Max |
| 掺入损耗波动 | +/-0.05dB | 回损 | -18 dB/1GHz Max |
| 输入输出 | RG-179/U | 最大转速 | 50RPM |
| 电压驻波比 | VSWR≤1.3 | 电压驻波比波动 | +/-0.05 |
| 寿命 | 2亿转 | 接头类型 | BNC/F |
| 阻抗 | 75 ohms | 额定电流 | 直流1A(最大) |
| 电气技术指标 | | | |
| 参数 | 数值 | | |
| | 功率 | 信号 | |
| 额定电压 | 0~440VAC/VDC | 0~440VAC/VDC | |
| 绝缘电阻 | ≥1000MΩ/500VDC | ≥1000MΩ/500VDC | |
| 导线规格 | AWG28#镀锡铁氟龙 | AWG28#镀锡铁氟龙 | |
| 导线长度 | 标准长度300mm (可根据要求调整) | | |
| 绝缘强度 | 500VAC@50Hz, 60s | | |
| 动态电阻变化值 | <0.01Ω | | |
| 机械技术指标 | | | |
| 参数 | 数值 | | |
| | | | |
| 工作寿命 | 1000万转 | | |
| 额定转速 | 250RPM | | |
| 工作温度 | -30°C~80°C | | |
| 工作湿度 | 0~85% RH | | |
| 接触材料 | 金-金 | | |
| 壳体材料 | 铝合金 | | |
| 转动扭矩 | 0.05N.m ; +0.01N.m/6路 | | |
| 防护等级 | IP51 | | |

各环路导线色码表

| 环道 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 颜色 | 黑 | 红 | 黄 | 绿 | 蓝 | 白 | 黑 | 红 | 黄 | 绿 | 蓝 | 白 |

注：6个颜色为一组，分别序号1..6，下一组从7..12，重复前6个颜色，每组用号码管作为组序号标识。