

MSDI 系列(HD-SDI/1080P高清滑环)



高清滑环MSDI系列采用美国进口组件和高频信号处理技术，单独为高清信号1080P研发设计的一款高端导电滑环，最高速率可达3GHz，能混合1~24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使用寿命。

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。

型号列表

| 型号 | HD-SDI高清 | 通信速率 | 信号 (2A) | 10A | 外径*长度 |
|---------|-----------------|---------|---------|------|--------------------|
| MSDI200 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 0 | 0 | Φ6.6mm*18mm |
| MSDI216 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 18 | 0 | Φ22.0mm*30.5mm |
| MSDI224 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 24 | 0 | Φ32.8mm*62.6mm |
| MSDI230 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 30 | 0 | Φ32.8mm*83.6mm |
| MSDI056 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 1~48 | 1~24 | Φ56mm*(38~158.6mm) |

MSDI200系列 高清HD-SDI滑环

单通道高清HD-SDI + 12~30路信号(2A)

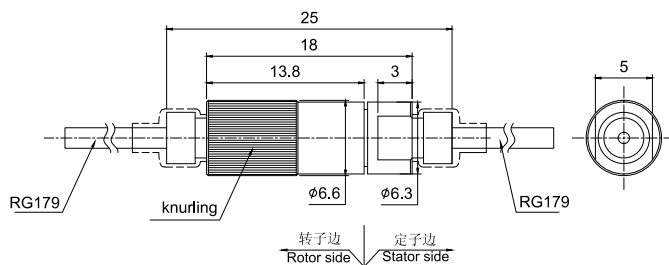
MSDI216/224/230高清导电滑环,支持1路HD-SDI高清信号(同轴电缆) + 12~30路信号 (2A) 同时传输, 专门为高清视频信号1080P而设计研发的一款高端导电滑环. 最高速率可达3GHZ, 能混合1~30路信号和微小电流. 产品采用美国军工表面处理工艺, 超硬金镀层处理, 保证极低电阻波动和超长工作寿命. 主要用于传输中小型系统微弱控制信号, 微弱电流. 如视频 控制, 传感, 电源, 以太网. 典型应用: 高清安防监控, 摄影摄像, 高清摄像.



高清芯子图片



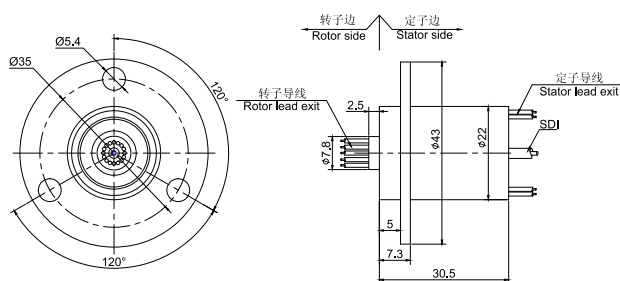
MSDI200 外形尺寸图



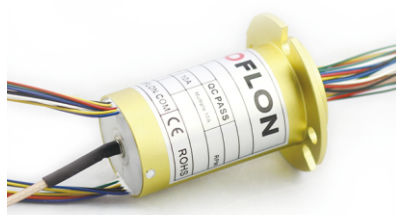
MSDI216 图片



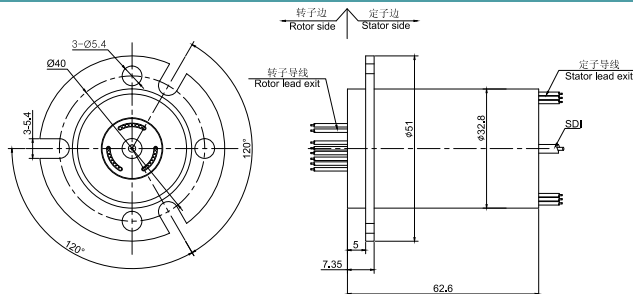
MSDI216 外形尺寸图



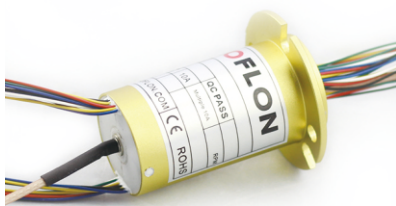
MSDI224 图片



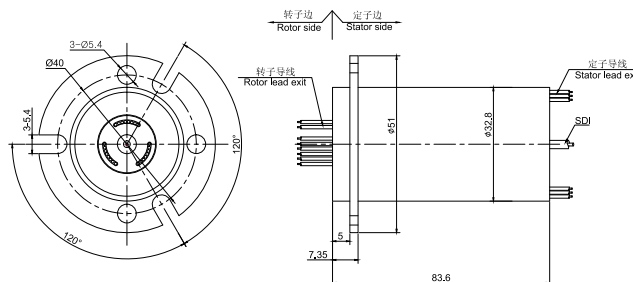
MSDI224 外形尺寸图



MSDI230 图片



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 |
| MSDI216 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 18 | Φ22.0mm*30.5mm |
| MSDI224 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 24 | Φ32.8mm*62.6mm |
| MSDI230 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 30 | Φ32.8mm*83.6mm |

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 | 100万转 | 接头类型 | 无接头 |
| 阻抗 | 75 ohms | 额定电流 | 直流1A(最大) |
| 电气技术指标 | | | |
| 参数 | 数值 | | 信号 |
| 额定电压 | 0~220VAC/VDC | | 0~220VAC/VDC |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ/220VDC | | ≥100MΩ/220VDC |
| 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 | 100VAC@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 | 100万转 | | |
| 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 / 工程塑料 | | |
| 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

MSDI216:

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|----|----|----|
| 环道 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 颜色 | 黑 | 红 | 绿 | 橙 | 蓝 | 白 | 紫 | 灰 | 黄 | 棕 | 透明 | 粉 |
| 环道 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | | | | | |
| 颜色 | 白/红 | 白/黑 | 白/蓝 | 白/棕 | 白/绿 | 白/黄 | | | | | | |

MSDI224/230:

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 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 |

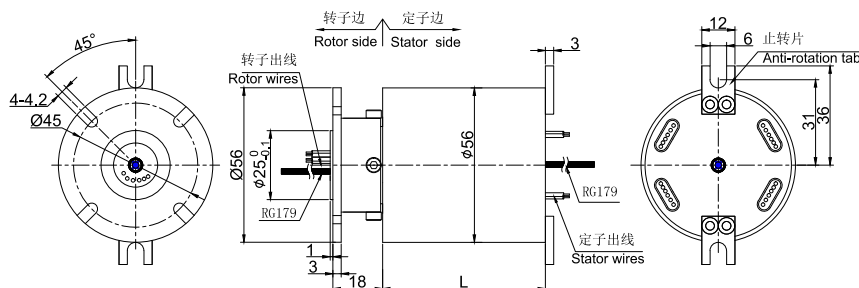
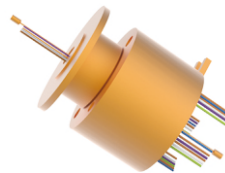
注：6个颜色为一组，分别序号1..6，下一组从7..12，重复前6个颜色，每组用号码管作为组序号标识。

MSDI056系列 高清HD-SDI滑环

单通道高清HD-SDI + 2~30路10A/信号(5A)

MSDI056高清导电滑环,支持1路HD-SDI高清信号(同轴电缆) + 1~48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路信号和功率电流10A或者以上。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。



选型表

MSDI056系列高清HD-SDI滑环选型表

| 型号 | HD-SDI高清 | 10A | 信号或5A | 长度L (mm) | 型号 | HD-SDI高清 | 10A | 信号或5A | 长度L (mm) |
|-------------------|-------------------|-----|-------|----------|-------------------|-------------------|-----|--------|----------|
| MSDI056-S02 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 0 | 2 | 26.8 | MSDI056-P1010-S08 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 10 | 8 | 71.5 |
| MSDI056-P0210 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 2 | 0 | 26.8 | MSDI056-P1210-S06 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 12 | 6 | 71.5 |
| MSDI056-S03 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 0 | 3 | 29.6 | MSDI056-P1410-S04 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 14 | 4 | 71.5 |
| MSDI056-P0310 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 3 | 0 | 29.6 | MSDI056-P1610-S02 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 16 | 2 | 71.5 |
| MSDI056-S06 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 0 | 6 | 38 | MSDI056-S24 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 0 | 24 | 88.4 |
| MSDI056-P0210-S04 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 2 | 4 | 38 | MSDI056-P0410-S20 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 4 | 20 | 88.4 |
| MSDI056-P0410-S02 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 4 | 2 | 38 | MSDI056-P0610-S18 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 6 | 18 | 88.4 |
| MSDI056-P0610 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 6 | 0 | 38 | MSDI056-P1210-S12 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 12 | 12 | 88.4 |
| MSDI056-S12 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 0 | 12 | 54.8 | MSDI056-P1810-S06 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 18 | 6 | 88.4 |
| MSDI056-P0210-S10 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 2 | 10 | 54.8 | MSDI056-P2410 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 24 | 0 | 88.4 |
| MSDI056-P0310-S09 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 3 | 9 | 54.8 | MSDI056-S30 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 0 | 30 | 105.2 |
| MSDI056-P0610-S06 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 6 | 6 | 54.8 | MSDI056-P0210-S28 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 2 | 28 | 105.2 |
| MSDI056-P0810-S04 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 8 | 4 | 54.8 | MSDI056-P0410-S26 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 4 | 26 | 105.2 |
| MSDI056-P1010-S02 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 10 | 2 | 54.8 | MSDI056-P0610-S24 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 6 | 24 | 105.2 |
| MSDI056-P1210 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 12 | 0 | 54.8 | MSDI056-S36 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 0 | 36 | 125 |
| MSDI056-S18 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 0 | 18 | 71.5 | MSDI056-P0410-S32 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 4 | 32(2A) | 125 |
| MSDI056-P0210-S16 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 2 | 16 | 71.5 | MSDI056-P0610-S30 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 6 | 30(2A) | 125 |
| MSDI056-P0410-S14 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 4 | 14 | 71.5 | MSDI056-S48 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 0 | 48(2A) | 158.6 |
| MSDI056-P0610-S12 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 6 | 12 | 71.5 | | | | | |
| MSDI056-P0810-S10 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 8 | 10 | 71.5 | | | | | |

注: N个10A 电流环并起来可作为1路N*10A电流环使用; 比如: 2环10A 并起来做作为 1路20A 使用。
10A 和 信号(5A) 可以任意组合, 详细请咨询客服。可在标准产品上进行非标定制, 请咨询客服。

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 | 1000万转 | 接头类型 | 无接头 |
| 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 | AWG17#镀锡铁氟龙 | AWG22#镀锡铁氟龙;AWG26#镀锡铁氟龙 (2A用线) | |
| 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 | 0.1Nm; +0.03Nm/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。

非标定制可选项

注：以下特别要求均可定制，交期会增加3~15天不等，费用增加5%~50%不等，本公司大部分基础配件都有标准化，模块化，非标定制也可大大减少成本 and 交期。

- ① 可定制转子和定子的出线方式及出线长度。
- ② 由于结构的限制，可按照指定长度或者高度或者外径定制。
- ③ 最大可支持200路功率电流或者信号。
- ④ 可选航空插头，端子和热缩管。
- ⑤ 安川，松下，西门子等伺服系统信号，功率线以及编码器线混合滑环。
- ⑥ 可混合高速率数据传输（包括以太网，USB，RS232,RS485,Profibus，CanBUS,CANOPEN，DeviceNET，CC-LINK，ProfiNET，EtherCAT等各类工业总线）。
- ⑦ 温控信号，热电偶信号混合。
- ⑧ 防震，高温等特殊环境定制。
- ⑨ 可与气压、液压旋转接头混合一体气电液滑环。
- ⑩ 高温定制可达500度。
- ⑪ 高压可定制到110kV。
- ⑫ 高速10000RPM。
- ⑬ 电流最大可到5000安培（A）。
- ⑭ 军工级别。
- ⑮ 防水，水下模式可选，IP65,IP68 可选。
- ⑯ 不锈钢壳体要求。

技术支持邮箱：technical@mofflon.com