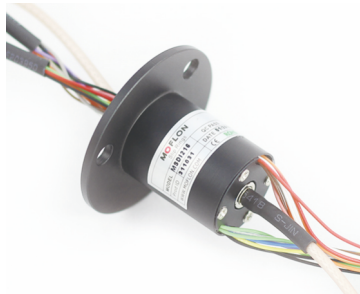


# MSDI 系列(HD-SDI/1080P高清滑环)



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。

## 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      |
| MSDI212 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 12        | 0    | Φ24.8mm*29.6mm   |
| MSDI216 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 16        | 0    | Φ22.0mm*28.8mm   |
| MSDI224 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 24        | 0    | Φ32.8mm*46.71mm  |
| MSDI230 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 30        | 0    | Φ32.8mm*46.71mm  |
| MSDI056 | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 1~42      | 1~24 | Φ56mm*(38~122mm) |

# 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。

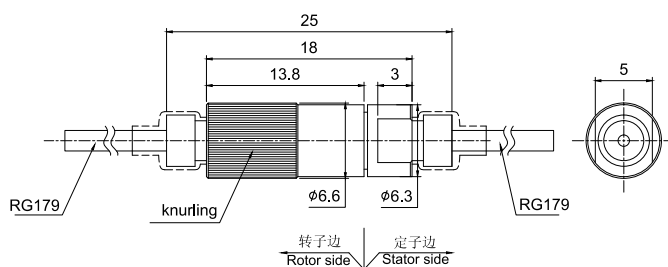
主要用于传输中小型系统微弱控制信号,微弱电流。如视频,控制,传感,电源,以太网。

典型应用: 高清安防监控, 摄影摄像, 高清摄像。

高清芯子



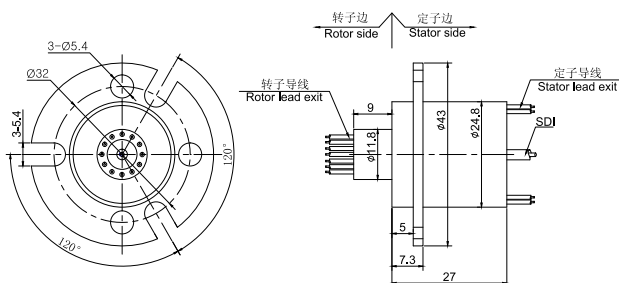
MSDI200 外形尺寸图



MSDI212



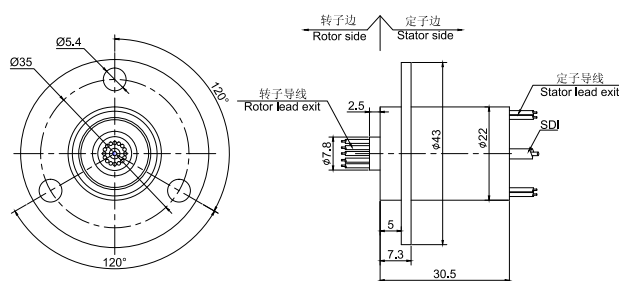
MSDI212 外形尺寸图



MSDI216



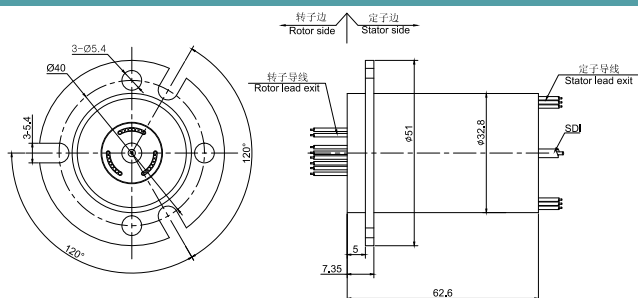
MSDI216 外形尺寸图

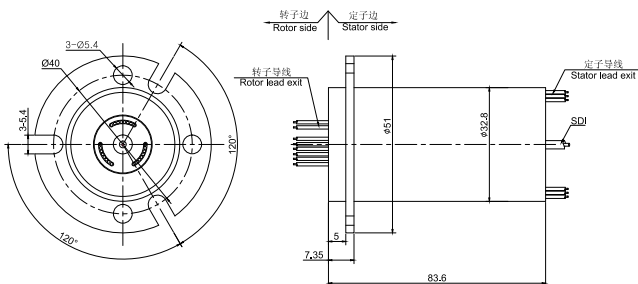
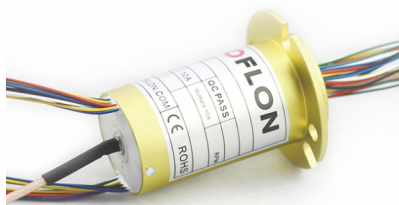


MSDI224



MSDI224 外形尺寸图





## 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*27mm   |
| MSDI216     | 1通道 RG-179(75Ω) | DC-3GHz | 16        | 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         | 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       | 50万转                  |                |                 |
| 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  |

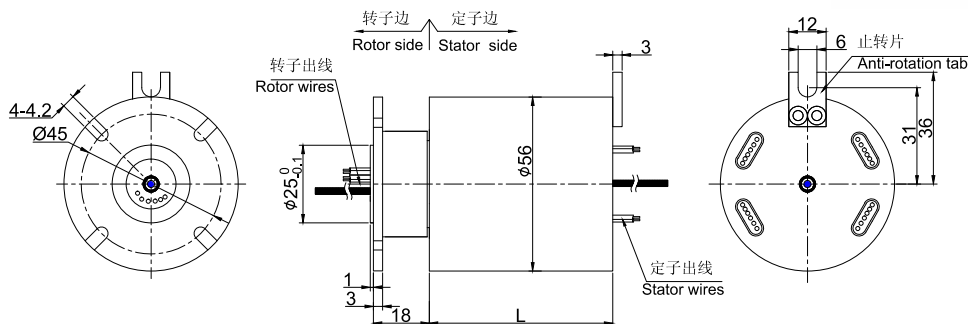
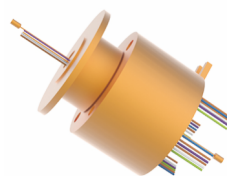
注：6个颜色为一组，分别序号1..6，下一组从7..12，重复前6个颜色，每组用号码管作为组序号标识。

# 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2.3GHZ,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.



### 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    | 122      |
| MSDI056-S18            | 1xRG179(75Ω),3GHz | 0   | 18    | 71.5     | MSDI056-P0410-S32 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 4   | 32    | 122      |
| MSDI056-P0210-S16      | 1xRG179(75Ω),3GHz | 2   | 16    | 71.5     | MSDI056-P0610-S30 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 6   | 30    | 122      |
| MSDI056-P0410-S14      | 1xRG179(75Ω),3GHz | 4   | 14    | 71.5     | MSDI056-S42       | 1xRG179(75Ω),3GHz | 0   | 42    | 138.8    |
| MSDI056-P0610-S12      | 1xRG179(75Ω),3GHz | 6   | 12    | 71.5     | MSDI056-P0410-S38 | 1xRG179(75Ω),3GHz | 4   | 38    | 138.8    |
| MSDI056-P0810-S10      | 1xRG179(75Ω),3GHz | 8   | 10    | 71.5     | MSDI056-S48       | 1xRG179(75Ω),3GHz | 0   | 48    | 155.6    |

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, 详情请咨询客服. 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         | 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                    |         | 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           |         | 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       | 0.1N.m ; +0.03N.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。

## 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，西门子等同服系统信号，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 可定制频率高低，接头类型
- ⑪ 可定制高频功率
- ⑫ 可根据要求定制通道数
- 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@moflon.com