

# 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
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)

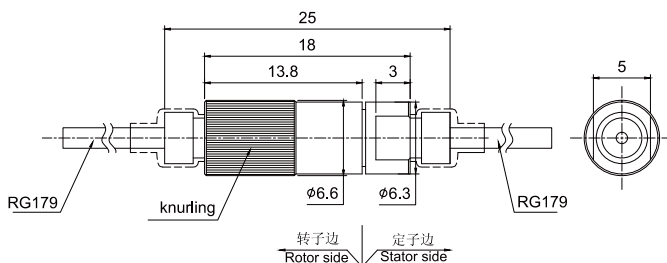
MSDI216/224/230高清导电滑环,支持1路HD-SDI高清信号(同轴电缆) + 12~30路信号 (2A) 同时传输, 专门为高清视频信号1080P而设计研发的一款高端导电滑环. 最高速率可达3GHZ, 能混合1~30路信号和微小电流. 产品采用美国军工表面处理工艺, 超硬金镀层处理, 保证极低电阻波动和超长工作寿命. 主要用于传输中小型系统微弱控制信号, 微弱电流. 如视频 控制, 传感, 电源, 以太网. 典型应用: 高清安防监控, 摄影摄像, 高清摄像。



高清芯片图片



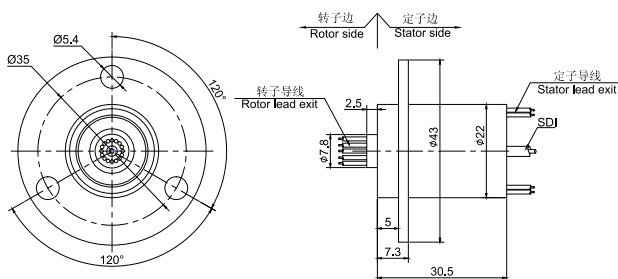
MSDI200 外形尺寸图



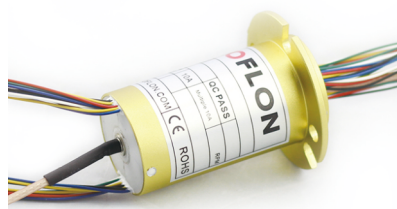
MSDI216 图片



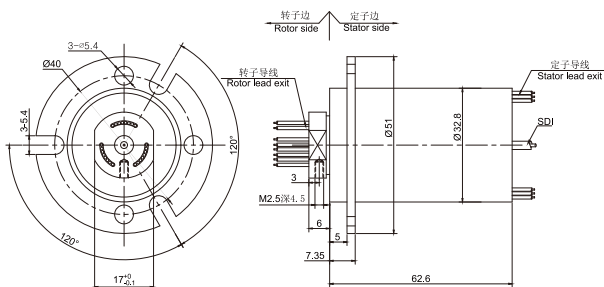
MSDI216 外形尺寸图



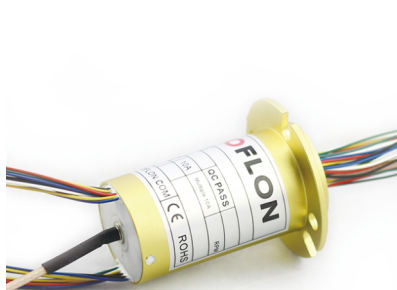
MSDI224 图片



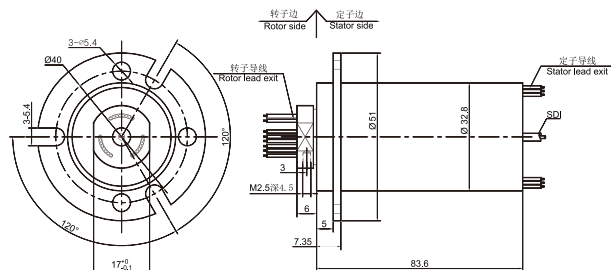
MSDI224 外形尺寸图



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	信号 (2A)	外径*长度
MSDI200	1通道 RG-179(75Ω)	0	Φ6.6mm*18mm
MSDI216	1通道 RG-179(75Ω)	18	Φ22.0mm*30.5mm
MSDI224	1通道 RG-179(75Ω)	24	Φ32.8mm*62.6mm
MSDI230	1通道 RG-179(75Ω)	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			
输入输出	RG-179/U	最大转速	50RPM
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

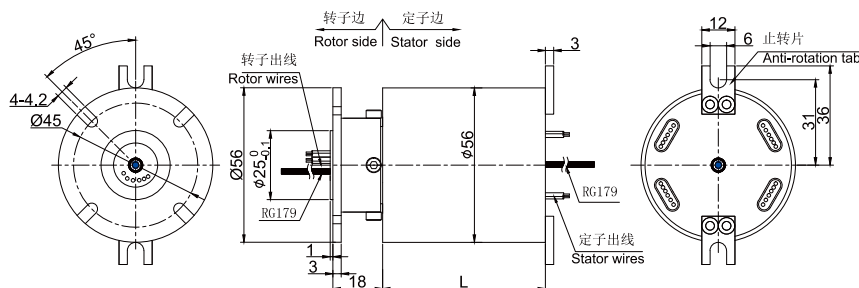
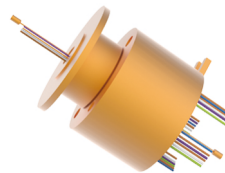
注：6个颜色为一组，分别序号1..6，下一组从7..12，重复前6个颜色，每组用号码管作为组序号标识。

# 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和交期。

- 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@moflon.com