

# MSDI200系列 高清HD-SDI滑环

单通道高清HD-SDI + 12~30路信号(2A)

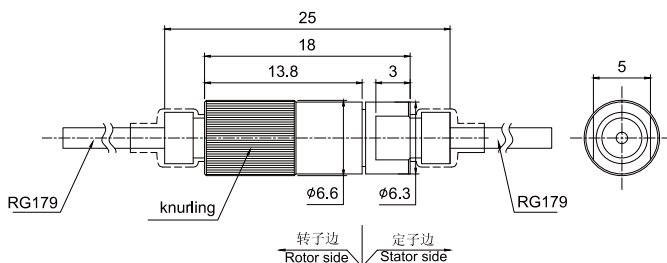
MSDI216/224/230高清导电滑环,支持1路HD-SDI高清信号(同轴电缆) + 12~30路信号 (2A) 同时传输, 专门为高清视频信号1080P而设计研发的一款高端导电滑环. 最高速率可达3GHZ, 能混合1~30路信号和微小电流. 产品采用美国军工表面处理工艺, 超硬金镀层处理, 保证极低电阻波动和超长工作寿命. 主要用于传输中小型系统微弱控制信号, 微弱电流. 如视频 控制, 传感, 电源, 以太网. 典型应用: 高清安防监控, 摄影摄像, 高清摄像。



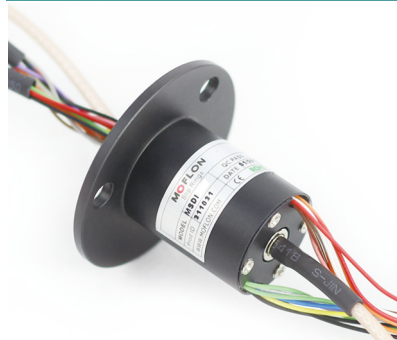
高清芯片图片



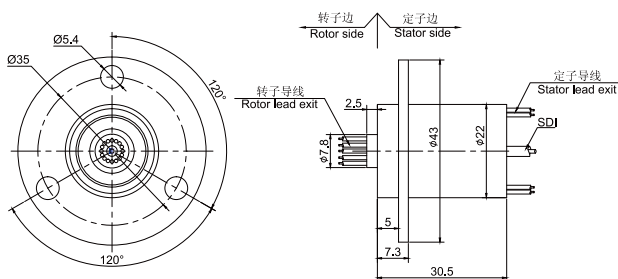
MSDI200 外形尺寸图



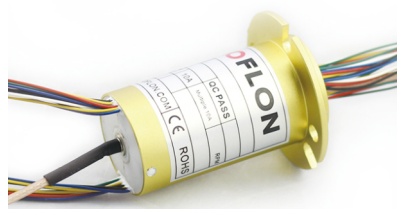
MSDI216 图片



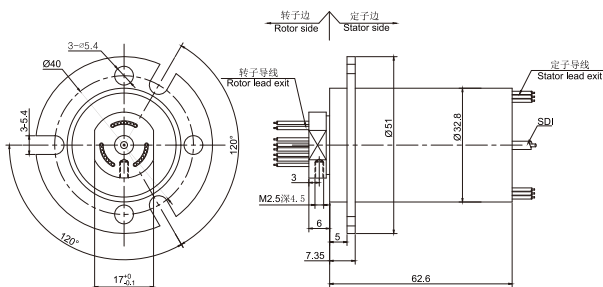
MSDI216 外形尺寸图



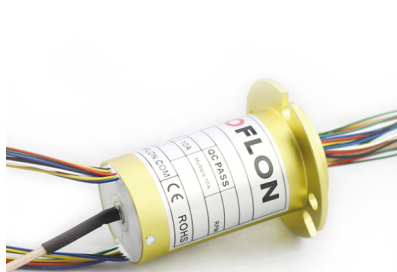
MSDI224 图片



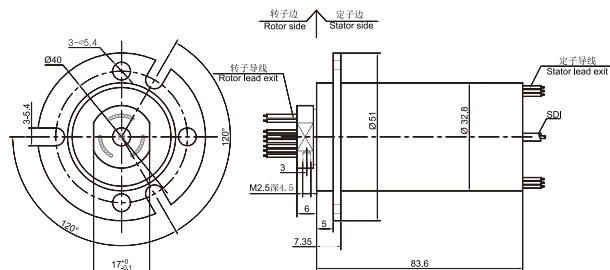
MSDI224 外形尺寸图



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	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。