

MMC系列微型滑环



产品系列主要特点

- 微型滑环是整体外径非常小（5.9mm~15.5mm）一系列滑环的统称。
- 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
- 具有低扭矩，低损耗免维护；低电气噪音
- 典型应用：无人机，稳拍器，智能家居，安防监控，摄影摄像，机器人，测试仪器，转台以及自动化设备上。

型号列表

型号	长度(mm)	外径(mm)	线路数(环数)	电流	电压(VDC/VAC)
MMC088	8.8	5.9	1~4	信号(1A)	240
MMC118	11.9	5.9	1~8	信号(1A)	240
MMC119	11.9	6.5	1~8	信号(1A)	240
MMC181	18.2	11	1~6	信号(1A)	240
MMC182	18.2	12.5	1~6	信号(1A)	240
MMC195	19.5	12.5	1~12	信号(1A)	240
MMC235	23.5	12.5	1~18	信号(1A)	240
MMC397	39.7	15.5	1~24	信号(1A)	240

本公司60%销售额为定制产品，特殊要求和规格请咨询客服

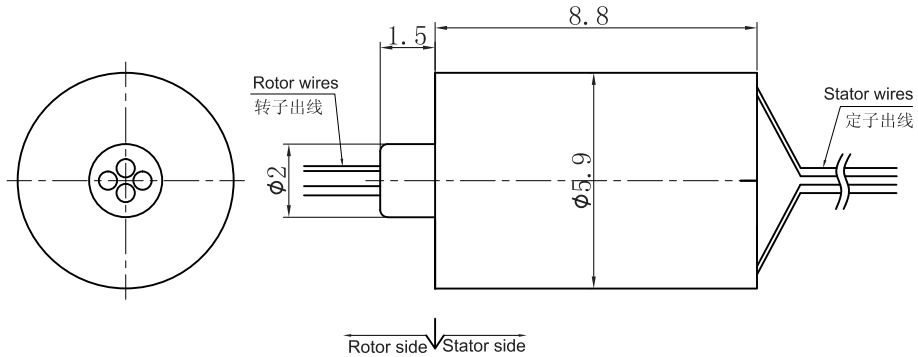
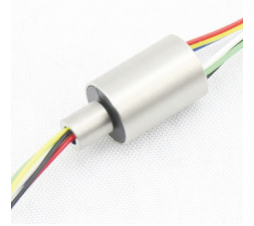
MMC088系列紧凑型滑环

OD 5.9mm 4路，每路1A

MMC088是一款超微型的帽式滑环，采用金-金接触点，保证了稳定性和使用寿命，主要用于民用，商用领域。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。具有低扭矩，低损耗免维护；低电气噪音

典型应用：安防监控，摄影摄像，机器人，测试仪器，转台以及自动化设备上。

超厚镀金处理，全进口轴承，稀有金属合金刷丝，主要用于军用，国防等非民用领域。



订购型号说明

MMC 088(9)

MMC：微型帽式滑环系列

088 普通级别, 0889：对应高端版本代号

技术规格参数

电气技术指标		
参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~240VAC/VDC	0~240VAC/VDC
绝缘电阻	≥600MΩ/500VDC	≥600MΩ/500VDC
导线规格	AWG#32 铁氟龙	AWG#32 铁氟龙
导线长度	标准长度300mm（可据要求调整）	
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	见产品等级表	
额定转速	见产品等级表	
工作温度	-30°C~80°C	
工作湿度	0~85% RH	
接触材料	见产品等级表	
壳体材料	见产品等级表	
转动扭矩	0.005N.m；+0.02N.m/6路	
防护等级	IP51	

选型表

MMC088微型帽式滑环选型表		
型号	信号或1A	总路数
MMC088-S02	2	2
MMC088-S04	4	4

注：N个1A 电流环并起来可作为1路N*1A电流环使用；比如：2环1A 并起来做作为 1路2A 使用。
如有特殊要求，请咨询客服。

产品等级

MMC088 和 MMC0889的区别:

型号	最高转速	产品寿命	壳体材料	电气噪音①@10Rpm
MMC088	250RPM	>1000万	塑料	10mΩ
MMC0889	1000RPM	>3000万	塑料	4mΩ

各环路导线色码表

环道	1	2	3	4
颜色	黑	红	黄	绿

非标定制可选项

- MMC0889 是 MMC088的高端版本
- 可选法兰安装
- 可选插接头和热缩管
- 导线长度
- 高温环境下
- 军用级别

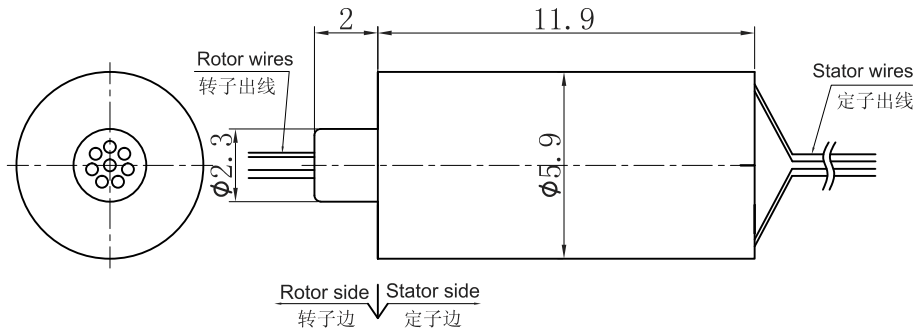
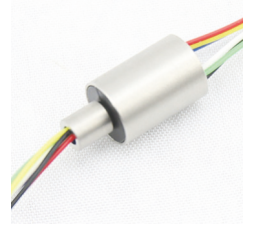
MMC118系列紧凑型滑环

OD 5.9mm, 1~8线

MMC118是一款超微型的帽式滑环，采用金-金接触点，保证了稳定性和使用寿命，主要用于民用，商用领域。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。具有低扭矩，低损耗免维护；低电气噪音

典型应用：安防监控，摄影摄像，机器人，测试仪器，转台以及自动化设备上。

MMC1189 是MMC118的高端产品，超厚镀金处理，全进口轴承，稀有金属合金刷丝，主要用于军用，国防等非民用领域。



订购型号说明

MMC 118(9)

MMC：微型帽式滑环系列

118,普通级别, 1189：对应高端版本代号

技术规格参数

电气技术指标		
参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~240VAC/VDC	0~240VAC/VDC
绝缘电阻	≥600MΩ/500VDC	≥600MΩ/500VDC
导线规格	AWG#32 铁氟龙	AWG#32 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	见产品等级表	
额定转速	见产品等级表	
工作温度	-30°C~80°C	
工作湿度	0~85% RH	
接触材料	见产品等级表	
壳体材料	见产品等级表	
转动扭矩	0.005N.m; +0.02N.m/6路	
防护等级	IP51	

选型表

MMC118微型帽式滑环选型表		
型号	信号或1A	总路数
MMC118-S02	2	2
MMC118-S04	4	4
MMC118-S06	6	6
MMC118-S08	8	8

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

如有特殊要求，请咨询客服。

产品等级

MMC118 和 MMC1189的区别:

型号	最高转速	产品寿命	壳体材料	电气噪音①@10Rpm
MMC118	250RPM	>1000万	塑料	10mΩ
MMC1189	1000RPM	>3000万	塑料	4mΩ

各环路导线色码表

环道	1	2	3	4	5	6	7	8
颜色	黑	红	黄	绿	蓝	白	橙	紫

非标定制可选项

·MMC1189 是 MMC118的高端版本

·可选法兰安装

·可选插接头和热缩管

·导线长度

·高温环境下

·军用级别

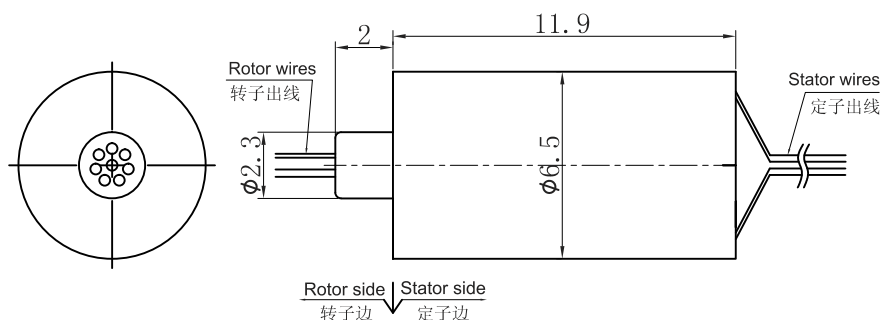
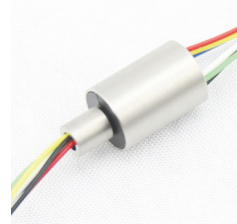
MMC119系列紧凑型滑环

OD 6.5mm, 2~8线

MMC119是一款超微型的帽式滑环，采用金-金接触点，保证了稳定性和使用寿命，主要用于民用，商用领域。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。具有低扭矩，低损耗免维护；低电气噪音

典型应用：安防监控，摄影摄像，机器人，测试仪器，转台以及自动化设备上。

MMC1199 是MMC119的高端产品，超厚镀金处理，全进口轴承，稀有金属合金刷丝，主要用于军用，国防等非民用领域。



订购型号说明

MMC 119(9)

MMC：微型帽式滑环系列

119,普通级别, 1199：对应高端版本代号

技术规格参数

电气技术指标		
参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~240VAC/VDC	0~240VAC/VDC
绝缘电阻	≥600MΩ/500VDC	≥600MΩ/500VDC
导线规格	AWG#32 铁氟龙	AWG#32 铁氟龙
导线长度	标准长度300mm (可据要求调整)	
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	见产品等级表	
额定转速	见产品等级表	
工作温度	-30°C~80°C	
工作湿度	0~85% RH	
接触材料	见产品等级表	
壳体材料	见产品等级表	
转动扭矩	0.005N.m; +0.02N.m/6路	
防护等级	IP51	

选型表

MMC119微型帽式滑环选型表		
型号	信号或1A	总路数
MMC119-S04	4	4
MMC119-S06	6	6
MMC119-S08	8	8

注：N个1A 电流环并起来可作为1路N*1A电流环使用；比如：2环1A 并起来做作为 1路2A 使用。
如有特殊要求，请咨询客服。

产品等级

MMC119 和 MMC1199的区别:

型号	最高转速	产品寿命	壳体材料	电气噪音①@10Rpm
MMC119	250RPM	>1000万	塑料	10mΩ
MMC1199	1000RPM	>3000万	塑料	4mΩ

各环路导线色码表

环道	1	2	3	4	5	6	7	8
颜色	黑	红	黄	绿	蓝	白	橙	紫

非标定制可选项

·MMC1199 是 MMC119的高端版本

·可选法兰安装

·可选插接头和热缩管

·导线长度

·高温环境下

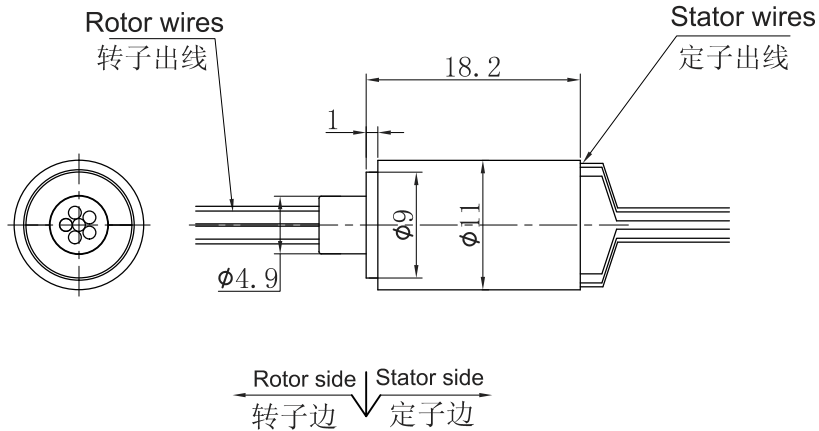
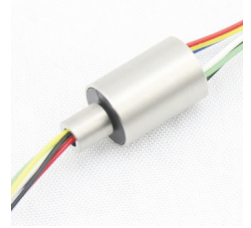
·军用级别

MMC181系列紧凑型滑环(OD 11.0mm)

MMC181是一款超微型的帽式滑环，采用金-金接触点，保证了稳定性和使用寿命，主要用于民用，商用领域。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。具有低扭矩，低损耗免维护；低电气噪音

典型应用：安防监控，摄影摄像，机器人，测试仪器，转台以及自动化设备上。

MMC1819 是MMC181的高端产品，超厚镀金处理，全进口轴承，稀有金属合金刷丝，主要用于军用，国防等非民用领域。



订购型号说明

MMC 181(9)-FL01

MMC：微型帽式滑环系列

181,普通级别, 1819：对应高端版本代号

FL01 - 对应不同法兰安装，见图纸

技术规格参数

电气技术指标		
参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~240VAC/VDC	0~240VAC/VDC
绝缘电阻	≥600MΩ/500VDC	≥600MΩ/500VDC
导线规格	AWG#28 铁氟龙	AWG#28 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	见产品等级表	
额定转速	见产品等级表	
工作温度	-30°C~80°C	
工作湿度	0~85% RH	
接触材料	见产品等级表	
壳体材料	见产品等级表	
转动扭矩	0.005N.m ; +0.02N.m/6路	
防护等级	IP51	

选型表

MMC181微型帽式滑环选型表		
型号	信号或1A	总路数
MMC181	6	6

注：N个1A 电流环并起来可作为1路N*1A电流环使用；比如：2环1A 并起来做作为 1路2A 使用。
如有特殊要求，请咨询客服。

产品等级

MMC181和 MMC1819的区别:

型号	最高转速	产品寿命	壳体材料	电气噪音①@10Rpm
MMC181	250RPM	>1000万	塑料	10mΩ
MMC1819	1000RPM	>3000万	塑料	4mΩ

各环路导线色码表

环道	1	2	3	4	5	6
颜色	黑	红	黄	绿	蓝	白

非标定制可选项

- MMC1819 是 MMC181的高端版本
- 可选法兰安装
- 可选插接头和热缩管
- 导线长度
- 高温环境下
- 军用级别

MMC182系列紧凑型滑环(OD 12.5mm)

MMC182是一款超微型的帽式滑环，采用金-金接触点，保证了稳定性和使用寿命，主要用于民用，商用领域。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，具有低扭矩，低损耗免维护；低电气噪音

典型应用：安防监控，摄影摄像，机器人，测试仪器，转台以及自动化设备上。

MMC1829 是MMC182的高端产品，超厚镀金处理，全进口轴承，稀有金属合金刷丝，主要用于军用，国防等非民用领域。



订购型号说明

MMC 182(9)-FL01

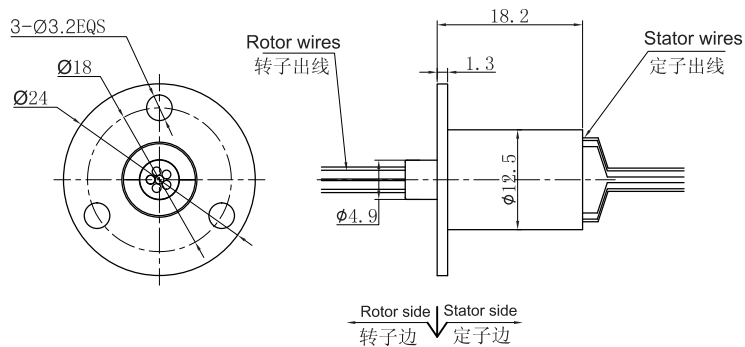
MMC：微型帽式滑环系列

182,普通级别, 1829：对应高端版本代号

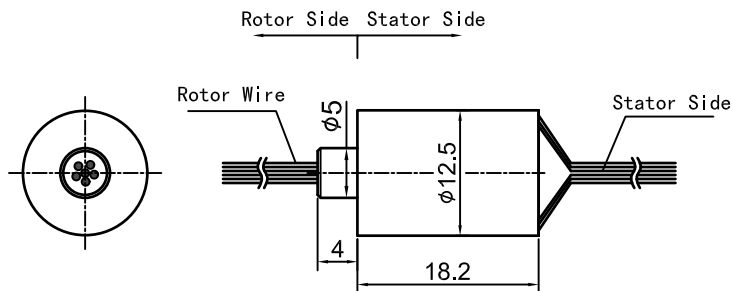
FL01 - 对应不同法兰安装，见图纸

外形尺寸图

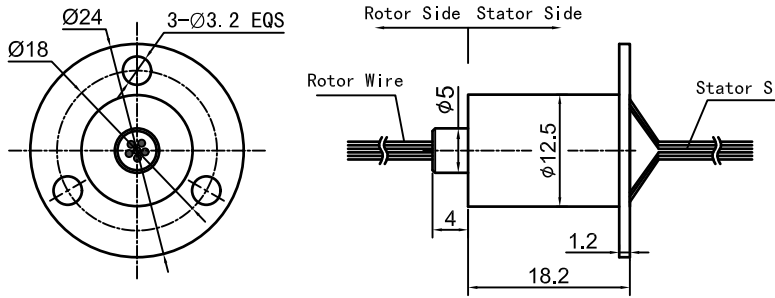
MMC182标准图纸



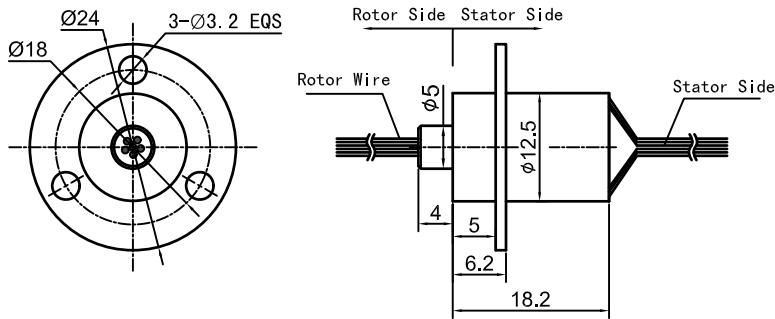
MMC182-FL00图纸



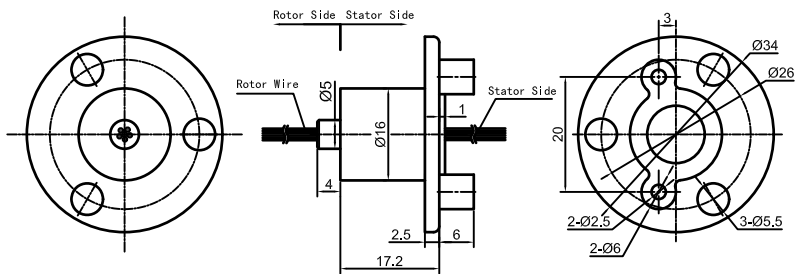
MMC182-FL01图纸



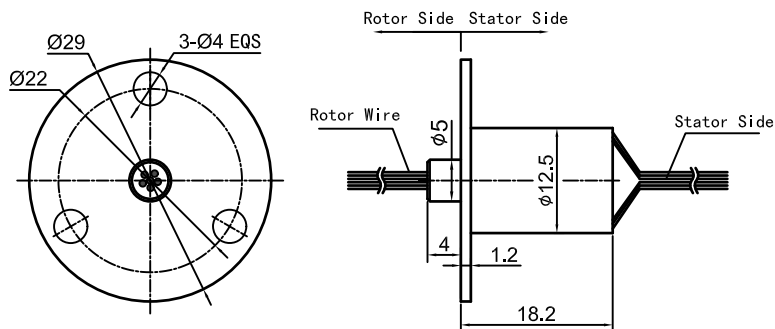
MMC182-FL02图纸

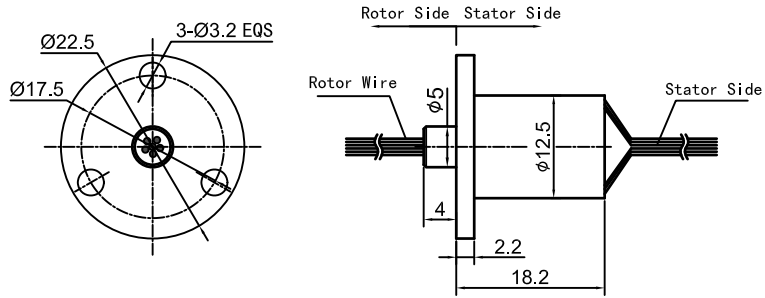


MMC182-FL03图纸



MMC182-FL04图纸





技术规格参数

电气技术指标		
参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~240VAC/VDC	0~240VAC/VDC
绝缘电阻	≥600MΩ/500VDC	≥600MΩ/500VDC
导线规格	AWG#28 铁氟龙	AWG#28 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	见产品等级表	
额定转速	见产品等级表	
工作温度	-30°C~80°C	
工作湿度	0~85% RH	
接触材料	见产品等级表	
壳体材料	见产品等级表	
转动扭矩	0.005N.m; +0.02N.m/6路	
防护等级	IP51	

产品等级

MMC182 和 MMC1829的区别:

型号	最高转速	产品寿命	壳体材料	电气噪音①@10Rpm
MMC182	250RPM	>1000万	塑料	10mΩ
MMC1829	1000RPM	>3000万	塑料	4mΩ

各环路导线色码表

环道	1	2	3	4	5	6
颜色	红	绿	黄	紫	灰	黑

非标定制可选项

- MMC1829 是 MMC182的高端版本
- 可选法兰安装
- 可选插接头和热缩管
- 导线长度
- 高温环境下
- 军用级别

MMC195系列紧凑型滑环(OD 12.5mm)

MMC195是一款超微型的帽式滑环，采用金-金接触点，保证了稳定性和使用寿命，主要用于民用，商用领域。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。具有低扭矩，低损耗免维护；低电气噪音

典型应用：安防监控，摄影摄像，机器人，测试仪器，转台以及自动化设备上。

MMC1959 是MMC195的高端产品，超厚镀金处理，全进口轴承，稀有金属合金刷丝，主要用于军用，国防等非民用领域。



订购型号说明

MMC 195(9)-FL01

MMC：微型帽式滑环系列

FL01 - 对应不同法兰安装，见图纸

195,普通级别, 1959：对应高端版本代号

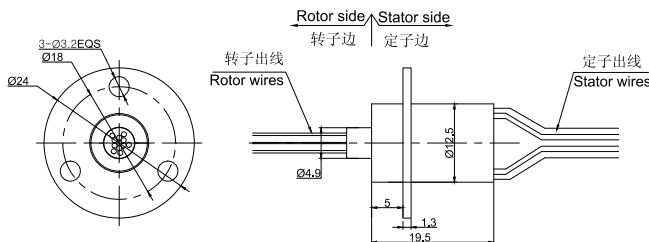
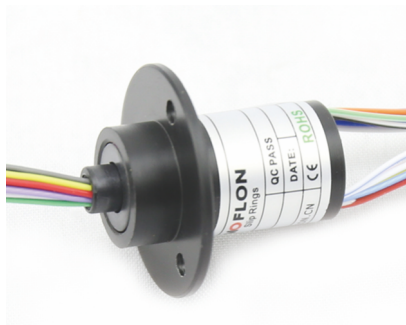
选型表

MMC195微型帽式滑环选型表		
型号	信号或1A	总路数
MMC195	12	12

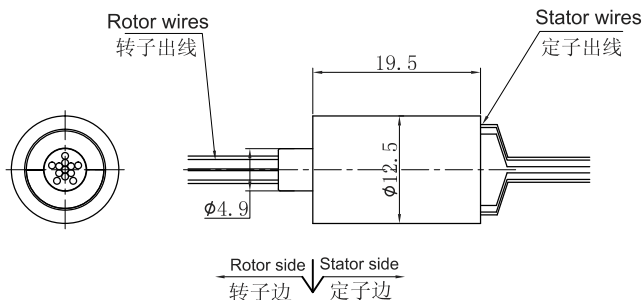
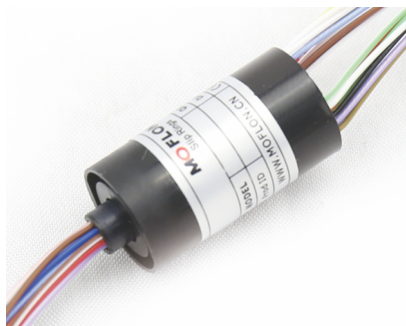
注：N个1A 电流环并起来可作为1路N*1A电流环使用；比如：2环1A 并起来做作为 1路2A 使用。
如有特殊要求，请咨询客服。

外形尺寸图

MMC195标准图纸



MMC195不带法兰图纸



技术规格参数

电气技术指标		
参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~240VAC/VDC	0~240VAC/VDC
绝缘电阻	≥600MΩ/500VDC	≥600MΩ/500VDC
导线规格	AWG#28 铁氟龙	AWG#28 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	见产品等级表	
额定转速	见产品等级表	
工作温度	-30°C~80°C	
工作湿度	0~85% RH	
接触材料	见产品等级表	
壳体材料	见产品等级表	
转动扭矩	0.005N.m ; +0.02N.m/6路	
防护等级	IP51	

产品等级

MMC195和 MMC1959的区别:

型号	最高转速	产品寿命	壳体材料	电气噪音①@10Rpm
MMC195	250RPM	>1000万	塑料	10mΩ
MMC1959	1000RPM	>3000万	塑料	4mΩ

各环路导线色码表

环道	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	红	绿	黄	紫	灰	黑	蓝	深蓝	棕	橙	白	土黄

非标定制可选项

- MMC1959 是 MMC195的高端版本
- 导线长度
- 可选法兰安装
- 高温环境下
- 可选插接头和热缩管
- 军用级别

MMC235系列紧凑型滑环(OD 12.5mm)

MMC235是一款超微型的帽式滑环，采用金-金接触点，保证了稳定性和使用寿命，主要用于民用，商用领域。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。具有低扭矩，低损耗免维护；低电气噪音

典型应用：安防监控，摄影摄像，机器人，测试仪器，转台以及自动化设备上。

MMC2359是MMC235的高端产品，超厚镀金处理，全进口轴承，稀有金属合金刷丝，主要用于军用，国防等非民用领域。



订购型号说明

MMC 235(9)-FL01

MMC：微型帽式滑环系列

235,普通级别, 2359：对应高端版本代号

FL01 - 对应不同法兰安装，见图纸

选型表

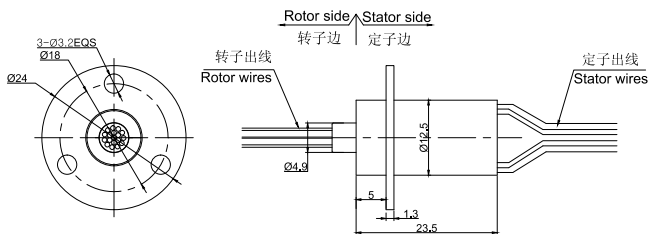
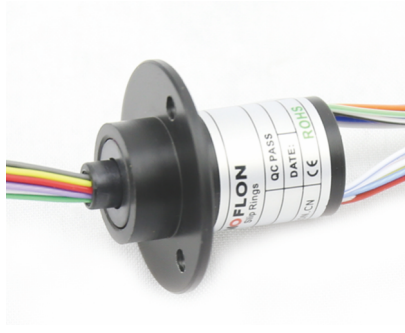
MMC235微型帽式滑环选型表		
型号	信号或1A	总路数
MMC235	18	18

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

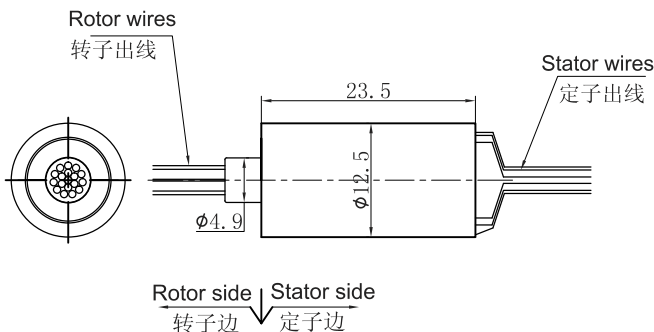
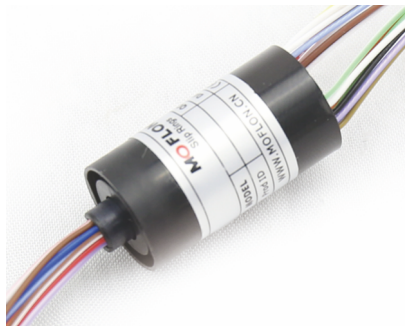
如有特殊要求，请咨询客服。

外形尺寸图

MMC235标准图纸



MMC235不带法兰图纸



技术规格参数

电气技术指标		
参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~240VAC/VDC	0~240VAC/VDC
绝缘电阻	≥600MΩ/500VDC	≥600MΩ/500VDC
导线规格	AWG#28 铁氟龙	AWG#28 铁氟龙
导线长度	标准长度300mm (可据要求调整)	
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	见产品等级表	
额定转速	见产品等级表	
工作温度	-30°C~80°C	
工作湿度	0~85% RH	
接触材料	见产品等级表	
壳体材料	见产品等级表	
转动扭矩	0.005N.m; +0.02N.m/6路	
防护等级	IP51	

产品等级

MMC235和 MMC2359的区别:

型号	最高转速	产品寿命	壳体材料	电气噪音①@10Rpm
MMC235	250RPM	>1000万	塑料	10mΩ
MMC2359	1000RPM	>3000万	塑料	4mΩ

各环路导线色码表

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

非标定制可选项

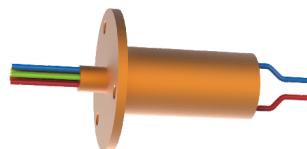
- MMC2359 是 MMC235的高端版本
- 可选法兰安装
- 可选插接头和热缩管
- 导线长度
- 高温环境下
- 军用级别

MMC397系列紧凑型滑环(OD 15.5mm)

MMC397是一款超微型的帽式滑环，采用金-金接触点，保证了稳定性和使用寿命，主要用于民用，商用领域。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。具有低扭矩，低损耗免维护；低电气噪音

典型应用：安防监控，摄影摄像，机器人，测试仪器，转台以及自动化设备上。

MMC3979 是MMC397的高端产品，超厚镀金处理，全进口轴承，稀有金属合金刷丝，主要用于军用，国防等非民用领域。



订购型号说明

MMC 397(9)-FL01

MMC：微型帽式滑环系列

397,普通级别, 3979：对应高端版本代号

FL01 - 对应不同法兰安装，见图纸

选型表

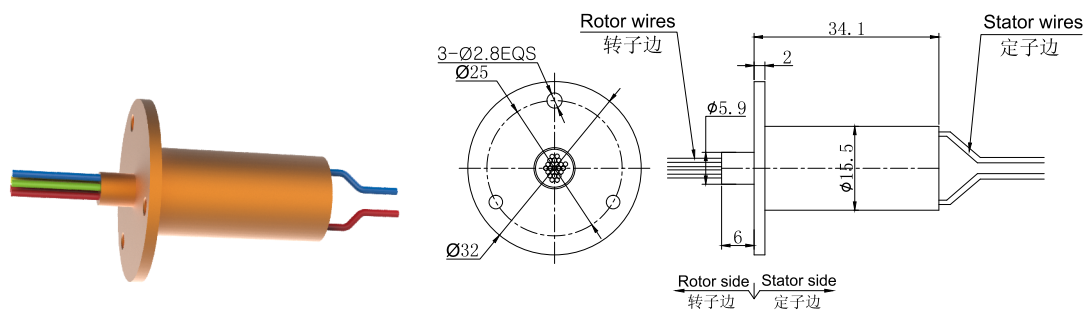
MMC397微型帽式滑环选型表		
型号	信号或1A	总路数
MMC397	24	24

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

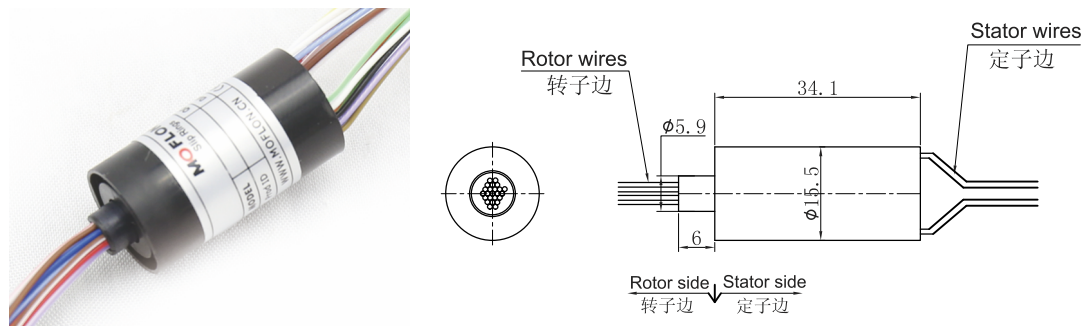
如有特殊要求，请咨询客服。

外形尺寸图

MMC397标准图纸



MMC397不带法兰图纸



技术规格参数

电气技术指标		
参数	数值	
	功率	信号
额定电压	0~240VAC/VDC	0~240VAC/VDC
绝缘电阻	≥600MΩ/500VDC	≥600MΩ/500VDC
导线规格	AWG#30 铁氟龙	AWG#30 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	见产品等级表	
额定转速	见产品等级表	
工作温度	-30°C~80°C	
工作湿度	0~85% RH	
接触材料	见产品等级表	
壳体材料	见产品等级表	
转动扭矩	0.005N.m ; +0.02N.m/6路	
防护等级	IP51	

产品等级

MMC397和 MMC3979的区别:

型号	最高转速	产品寿命	壳体材料	电气噪音①@10Rpm
MMC397	250RPM	>1000万	塑料	10mΩ
MMC3979	1000RPM	>3000万	塑料	4mΩ

各环路导线色码表

环道	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	红	绿	黄	紫	灰	黑	蓝	深蓝	棕	橙	白	土黄
环道	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
颜色	白	白-黑	白-蓝	白-紫	白-棕	白-绿	白-橙	白-黄	白-灰	黑-红	黑-蓝	黄-绿

非标定制可选项

- MMC3979 是 MMC397的高端版本
- 可选法兰安装
- 可选插接头和热缩管
- 导线长度
- 高温环境下
- 军用级别