

微型滑环 - HM 系列

微型滑环特别适用于传递微弱电流或控制信号，具有低电气噪音、低传输损耗、低扭矩等特点。广泛适用于高速球机、玩具、舞台灯光、无人机、无影灯等。



产品特点

- ◆ 超小型结构设计
- ◆ 运行平稳可靠
- ◆ 安装方便
- ◆ 兼容数据总线协议
- ◆ 贵金属触点设计
- ◆ 极低的电气噪音
- ◆ 免维护

典型应用

- ◆ 小型测试仪器
- ◆ 消费型智能家居
- ◆ 展览/展示设备
- ◆ 小型风力发电机
- ◆ 小型机电控制设备
- ◆ 机器人/旋转传感器
- ◆ 高速云台

可选项

- ◆ 工作电流/工作电压
- ◆ 连接器类型
- ◆ 电路数
- ◆ 出线位置
- ◆ 传输信号类型
- ◆ 工作转速
- ◆ 法兰类型/位置
- ◆ 壳体材质
- ◆ 防护等级

HM 系列滑环

型号	电路数	额定电流	额定电压	直径(mm)	转速/分	防护等级
HM006	4-12	0.6A	0~240V	6.5	0~250	IP51
HM008	4-12	1A	0~240V	8.5	0~250	IP51
HM010	6-18	1A	0~240V	10.5	0~250	IP51
HM012	6-18	2A~10A	0~240V	12.0	0~250	IP51
HM015	6-24	2A~10A	0~240V	15.0	0~250	IP51
HM020	12-18	2A~10A	0~240V	20.0	0~250	IP51

技术参数

电气参数		机械参数	
额定电压	240 VAC/VDC	最大转速	0-250 转/分
额定电流	1A/环, 0.6A/环	工作温度	-20°C~+80°C
导线规格	AWG32/AWG30 镀银铁氟龙	工作湿度	60% RH 或更高
导线长度	标准 250mm (可调)	外壳材质	金属/工程塑料
绝缘强度	500VAC@50HZ, 60S	接触材质	金对金
绝缘电阻	500MΩ/500VDC	防护等级	IP51
动态电阻	<0.01Ω		

型号说明

型号举例 <u>HM</u> <u>XXX</u> - <u>XX</u> <u>X</u> <u>F</u> - <u>XP/XS</u> - <u>XX</u> - <u>XXX</u>	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	
1 系列名称	6 功率环路数 例, X=功率环数量, 注 P=10A, P1=15A, P2=20A
2 外径尺寸 例, XXX= 012, 外径为 12mm	7 信号环路数 例, X=信号环数量
3 环路数 例, XXX= 24, 环路数为 24 路	8 刷丝类型
4 法兰类型	9 特殊备注
5 法兰反装	

导线色码表

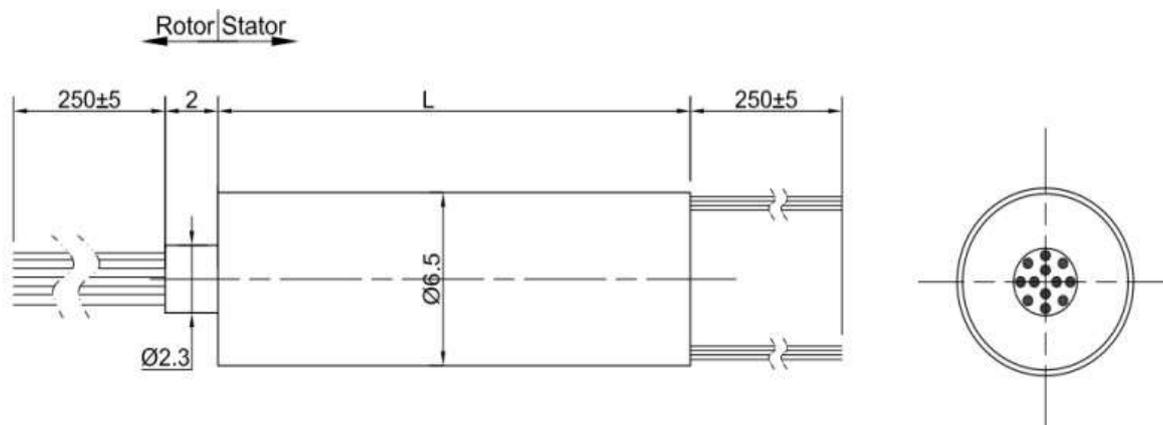
电路	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	红	黑	白	黄	绿	蓝	紫	灰	棕	橙	深蓝	土黄
电路	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
颜色	白红	白黑	白蓝	白紫	白棕	白绿	白橙	白黄	白灰	黑红	黑蓝	黄绿

HM006 系列

HM006 系列超微型帽式滑环，外径 6.5mm，2-12 环路数可选。是驰宏科技专为无人机、稳定器、PTZ 云台、小型机电产品研发的一款导电滑环。主要用于传输微弱电流与控制信号。该系列采用金对金触点工艺，金属外壳，精密装配，动态电阻波动与旋转扭矩极低。



图纸尺寸



型号列表

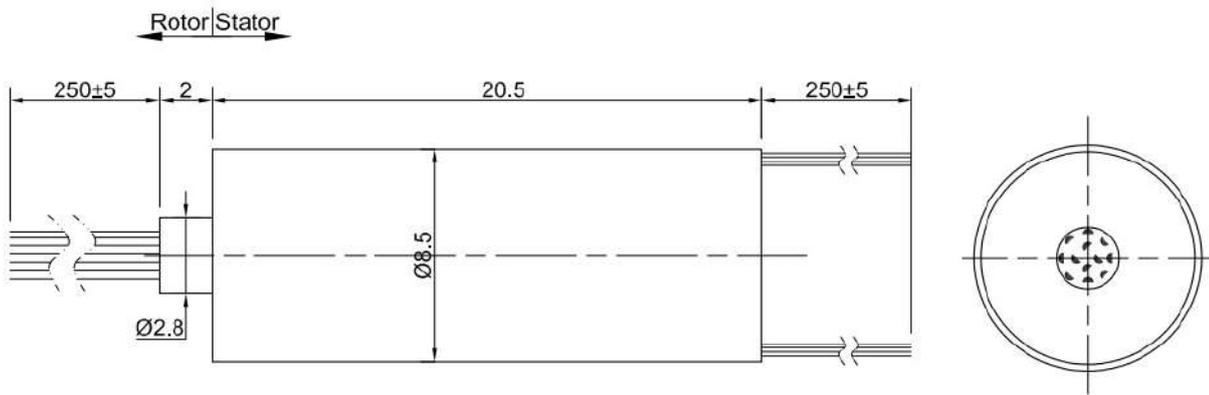
型号	电路数	额定电流	额定电压	长度 L (mm)
HM006-4Q-SW	4	1A	0~240V	12.0
HM006-6Q-SW	6	1A	0~240V	12.0
HM006-8Q-SW	8	1A	0~240V	12.0
HM006-12Q-SW	12	0.6A	0~240V	17.4

HM008 系列

HM008 系列微型帽型滑环，外径 8.5mm，2-12 环路数可选。是驰宏科技专为小型无人机、相机稳定器、旋转云台、电子消费产品研发的一款小滑环。用于微弱电流与控制信号的传输，该系列采用贵金属刷丝、导电环 V 型槽处理，金对金触点工艺，通过精密装配，达到极低的动态电阻波动与旋转扭矩。



图纸尺寸



型号列表

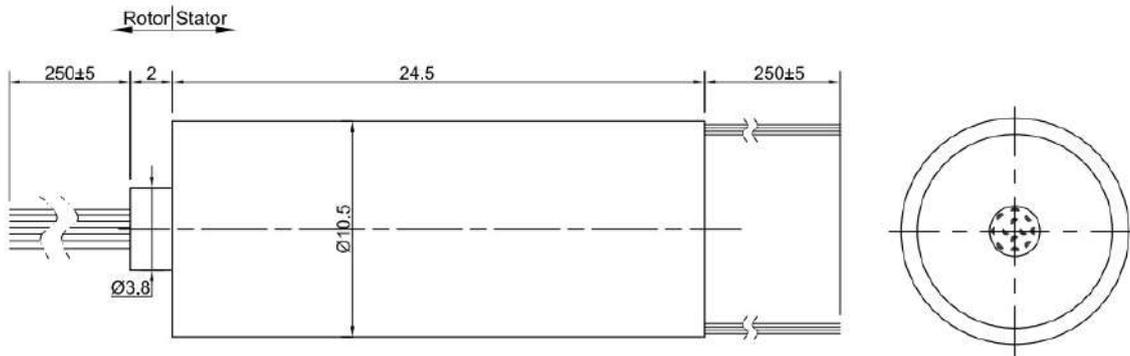
型号	电路数	额定电流	额定电压	长度 (mm)
HM008-4Q-SW	4	1A	240V	20.5
HM008-6Q-SW	6	1A	240V	20.5
HM008-8Q-SW	8	1A	240V	20.5
HM008-10Q-SW	10	1A	240V	20.5
HM008-12Q-SW	12	1A	240V	20.5

HM010 系列

HM010 系列微型帽型滑环，外径 10.5mm，2-18 环路数可选。是驰宏科技专为小型无人机、相机稳定器、旋转云台、电子消费产品研发的一款小滑环。用于微弱电流与控制信号的传输，该系列采用贵金属刷丝、导电环 V 型槽处理，金对金触点工艺，通过精密装配，达到极低的动态电阻波动与旋转扭矩。



图纸尺寸



型号列表

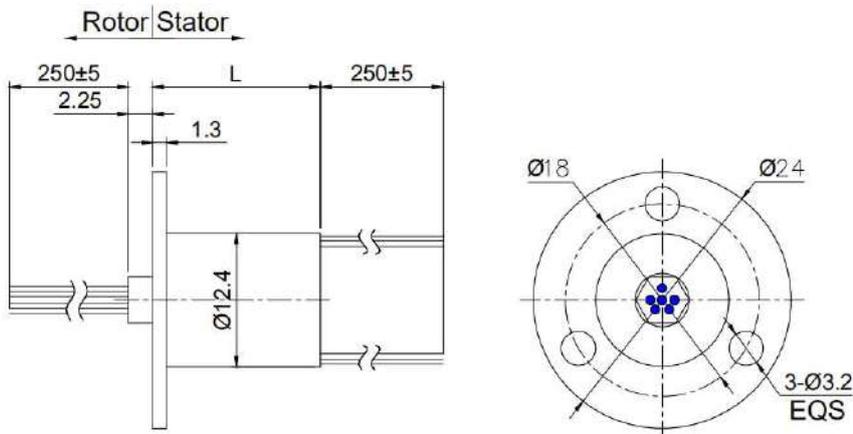
型号	电路数	额定电流	额定电压	长度 (mm)
HM010-6Q-SW	6	1A	240V	24.5
HM010-8Q-SW	8	1A	240V	24.5
HM010-10Q-SW	10	1A	240V	24.5
HM010-12Q-SW	12	1A	240V	24.5
HM010-15Q-SW	15	1A	240V	24.5
HM010-18Q-SW	18	1A	240V	24.5

HM012 系列

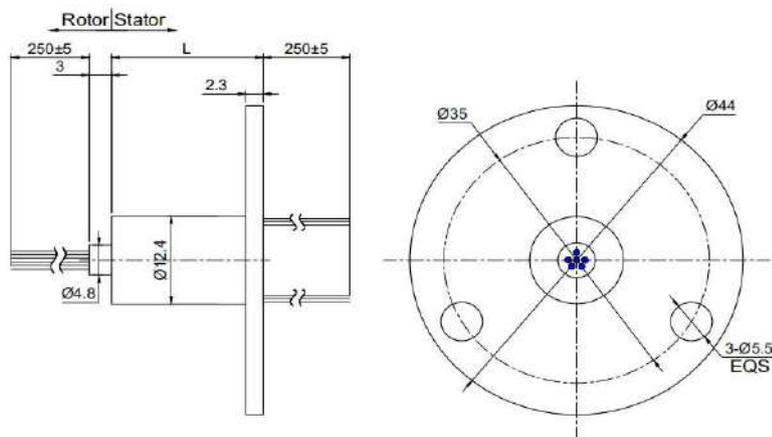
HM012 系列微型帽式滑环，外径 12.4mm，2-18 环路数可选。是驰宏科技专为安防监控、高速球机、无人机、稳定器、PTZ 云台、小型机电产品研发的一款导电滑环。主要用于传输微弱电流与控制信号。电环刷丝选用稀有贵金属，导电环 V 型结构槽设计，采用金对金触点工艺，通过精密装配，达到极低的动态电阻波动与旋转扭矩。滑环设计紧凑，安装方式灵活，可选无法兰结构。



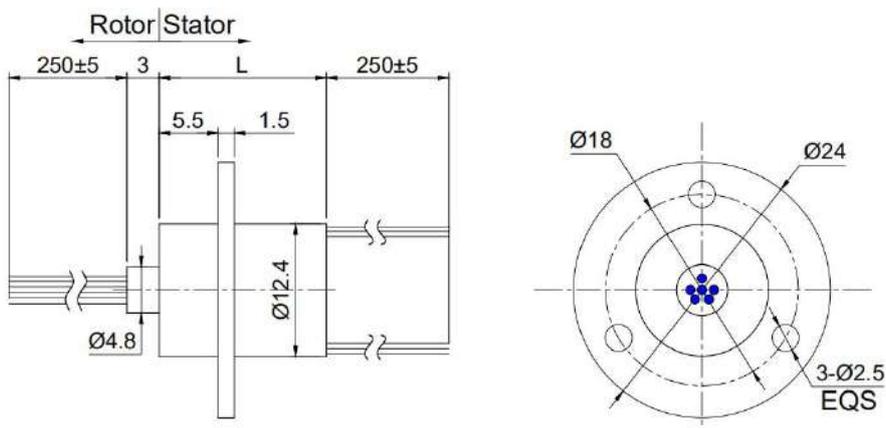
图纸尺寸 HM012-nA-SW



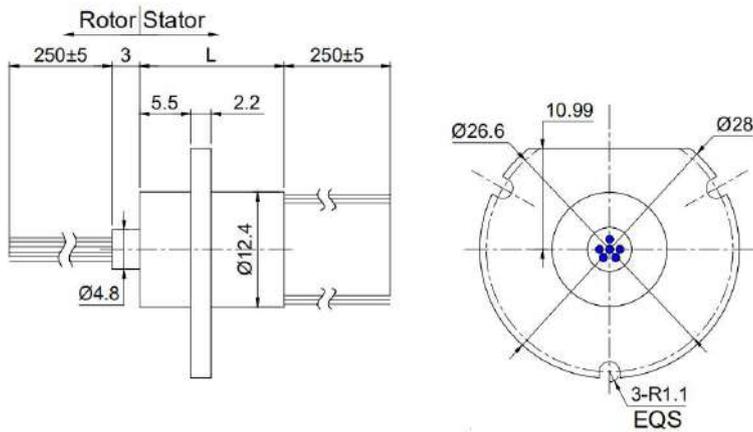
图纸尺寸 HM012-nA4F-SW



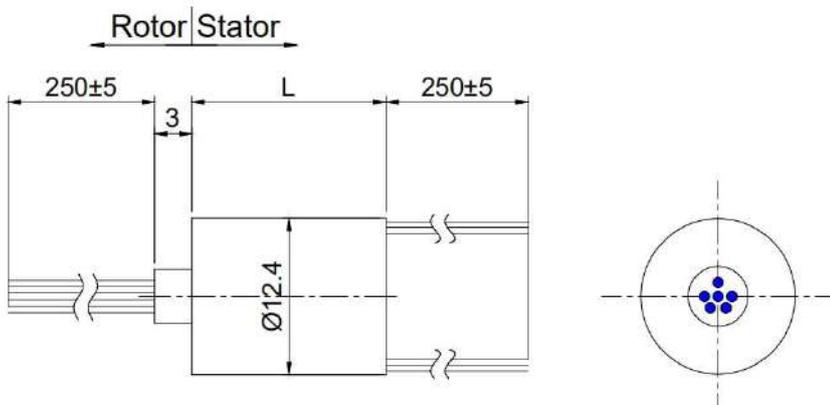
图纸尺寸 HM012-nB1-SW



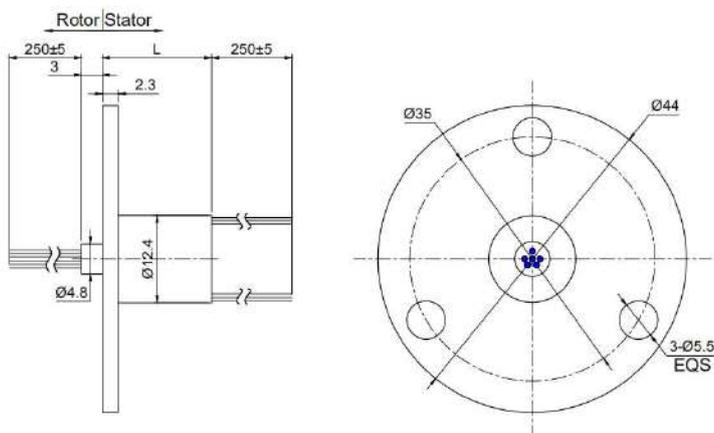
图纸尺寸 HM012-nB-SW



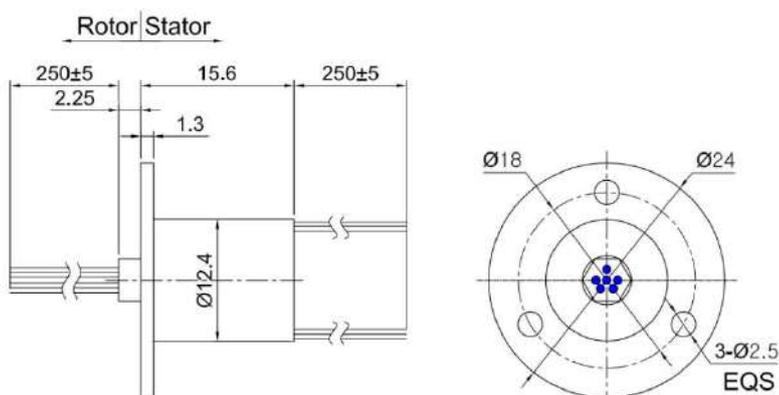
图纸尺寸 HM012-nQ-SW



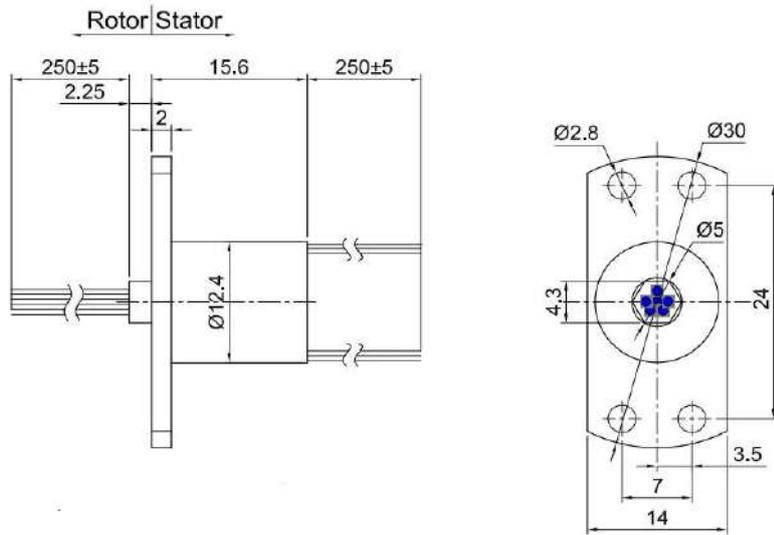
图纸尺寸 HM012-nA4-SW



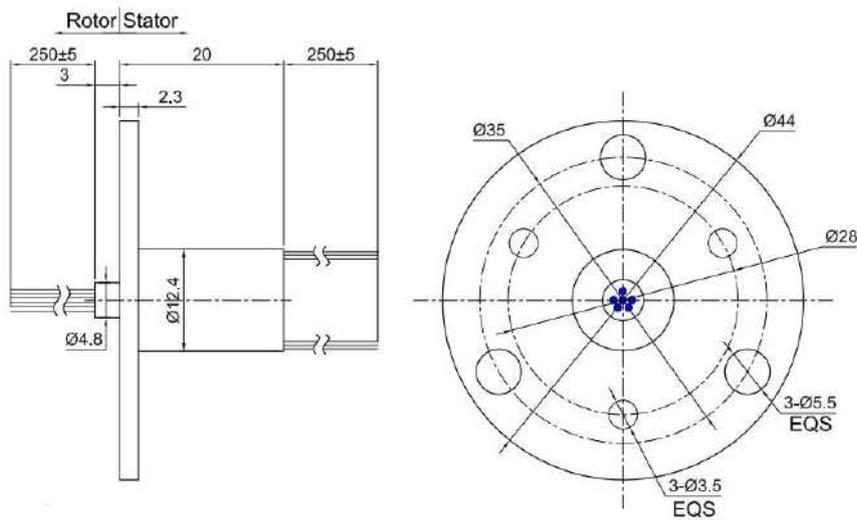
图纸尺寸 HM012-6A2-SW



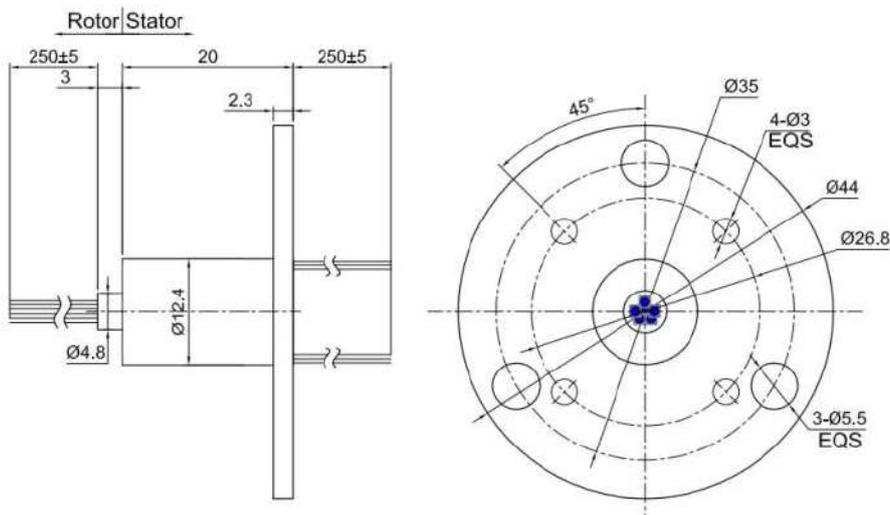
图纸尺寸 **HM012-6B3-SW**



图纸尺寸 **HM012-12A11-SW**



图纸尺寸 **HM012-12A12F-SW**



型号列表

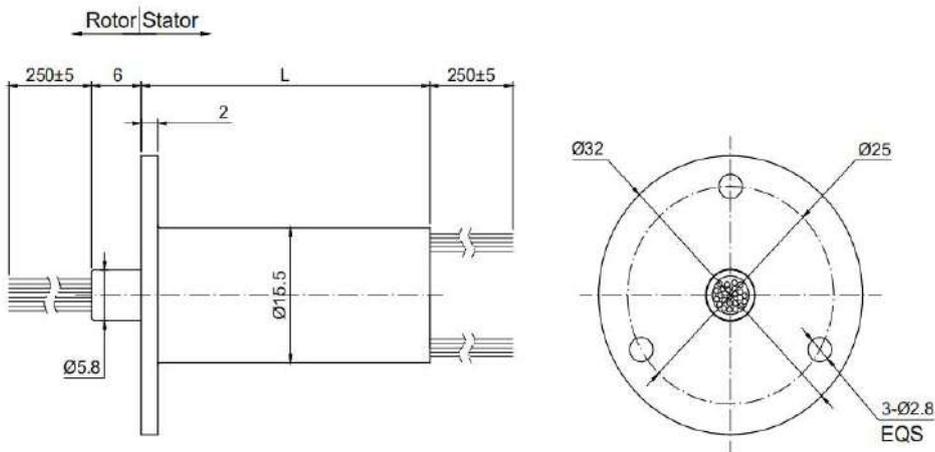
型号	电路数	额定电流	额定电压	长度 (mm)
HM012-6A-SW	2	2A	240V	15.6
HM012-12A-SW	12	2A	240V	20.0
HM012-18A-SW	18	2A	240V	24.8
HM012-6A4F-SW	6	2A	240V	17.4
HM012-12A4F-SW	12	2A	240V	15.6
HM012-18A4F-SW	18	2A	240V	20.0
HM012-6B1-SW	6	2A	240V	15.6
HM012-12B1-SW	12	2A	240V	20.0
HM012-6B-SW	6	2A	240V	15.6
HM012-12B-SW	12	2A	240V	20.0
HM012-18B-SW	18	2A	240V	24.8
HM012-6Q-SW	6	2A	240V	15.6
HM012-12Q-SW	12	2A	240V	20.0
HM012-18Q-SW	18	2A	240V	24.8
HM012-6A4-SW	6	2A	240V	15.6
HM012-12A4-SW	12	2A	240V	20.0
HM012-18A4-SW	18	2A	240V	24.8
HM012-6A2-SW	6	2A	240V	15.6
HM012-6B3-SW	6	2A	240V	15.6
HM012-12A11-SW	12	2A	240V	20.0
HM012-12A12F-SW	12	2A	240V	20.0

HM015 系列

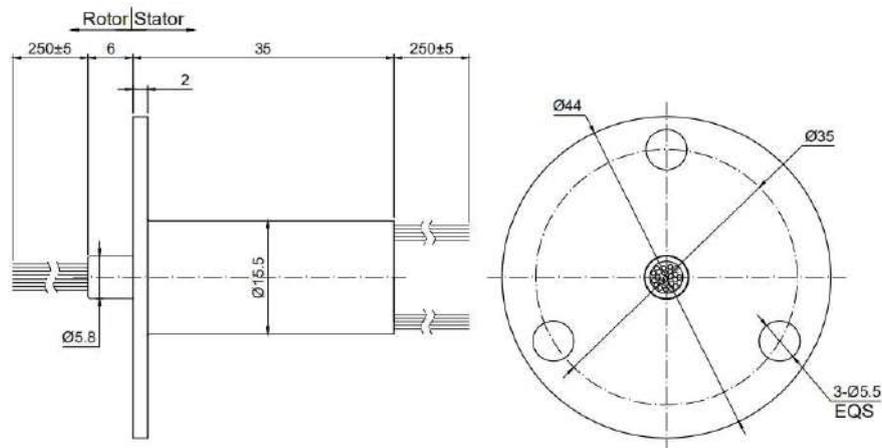
HM015 系列微型帽式滑环，外径 15.5mm，2-24 环路数可选。是驰宏科技专为安防监控、高速球机、无人机、稳定器、PTZ 云台、小型机电产品研发的一款导电滑环。主要用于传输微弱电流与控制信号。该系列采用贵金属刷丝、导电环 V 型槽处理，金对金触点工艺，通过精密装配，达到极低的动态电阻波动与旋转扭矩。



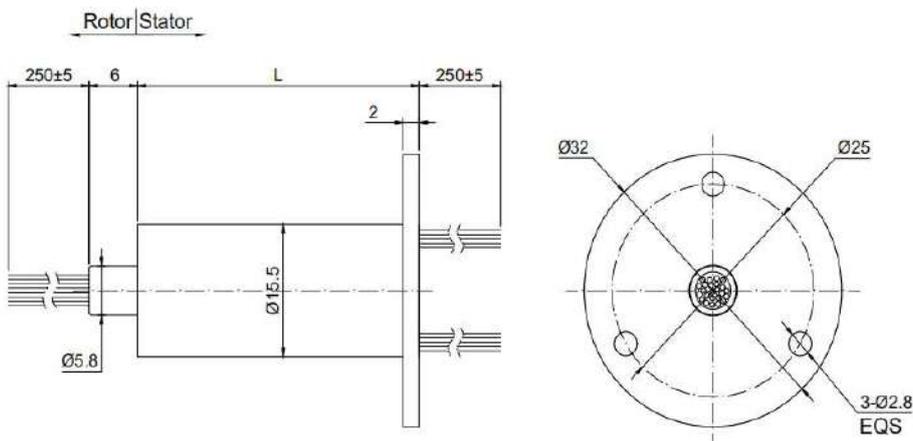
图纸尺寸 HM015-24A-n-SW



图纸尺寸 HM015-24A4-n-SW



图纸尺寸 HM015-24AF-n-SW



型号列表

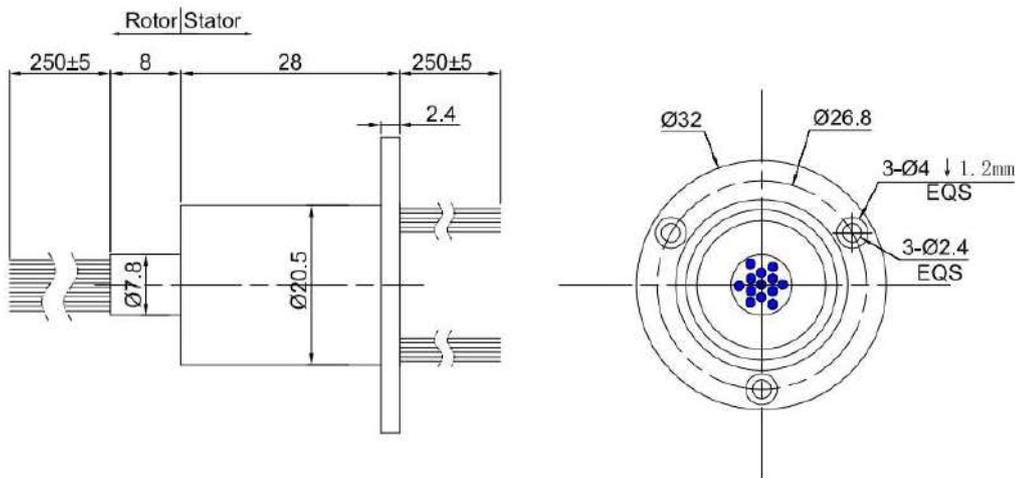
型号	信号 2A/环	功率 10A/环	额定电压	长度 L(mm)
HM015-24A-6-SW	6	-	240V	35.0
HM015-24A-12-SW	12	-	240V	35.0
HM015-24A-15-SW	15	-	240V	35.0
HM015-24A-18-SW	18	-	240V	35.0
HM015-24A-24-SW	24	-	240V	35.0
HM015-24A-2P/4S-SW	4	2	110V	35.0
HM015-24AF-6-SW	6	-	240V	35.0
HM015-24AF-12-SW	12	-	240V	35.0
HM015-24AF-15-SW	15	-	240V	35.0
HM015-24AF-18-SW	18	-	240V	35.0
HM015-24AF-24-SW	24	-	240V	35.0
HM015-24AF-2P/4S-SW	4	2	110V	35.0
HM015-24A4-6-SW	6	-	240V	35.0
HM015-24A4-12-SW	12	-	240V	35.0
HM015-24A4-15-SW	15	-	240V	35.0
HM015-24A4-18-SW	18	-	240V	35.0
HM015-24A4-24-SW	24	-	240V	35.0
HM015-24A4-2P/4S-SW	4	2	110V	35.0

HM020 系列

HM020 系列微型帽式滑环，外径 20.5mm，2-18 环路数可选，整体长度 28~33mm。是驰宏科技专为安防监控、高速球机、无人机、稳定器、PTZ 云台、小型机电产品研发的一款导电滑环。主要用于传输微弱电流与控制信号。该系列采用贵金属刷丝、导电环 V 型槽处理，金对金触点工艺，通过精密装配，达到极低的动态电阻波动与旋转扭矩。



图纸尺寸 HM020-nDF-SW



型号列表

型号	电路数 2A/环	电路数 10A/环	额定电压	长度 L(mm)
HM020-6DF-SW	6	--	240V	28.00
HM020-12DF-SW	12	--	240V	28.00
HM020-18DF-SW	18	--	240V	33.00
HM020-18DF-2P/4S-SW	4	2	240V	33.00