

帽式滑环系列

产品系列介绍

华盛电气的帽式导电滑环从结构设计、生产工艺、组装流程、性能检测项目与技术等都进行了颠覆性的革新，关键节点工艺均严格把控，有效提高了品质和生产效率。

环道表面十分光滑，表面粗糙度 $\leq Ra0.4$ ，避免了刷丝的闪断现象，极大程度上减小了早期积粉的现象，波动电阻值也明显下降，刷丝的寿命周期延长2倍以上，确保了高度的可靠性与一致性。

为安防、智能制造、航空、航天、航海、军工等行业客户提供优质产品。



电气技术指标			机械技术指标	
技术参数	功率	信号	技术参数	数值
额定电压	0~60VAC/VDC	0~60VAC/VDC	工作寿命	500万转
绝缘电阻	$\geq 50M\Omega/100VDC$	$\geq 50M\Omega/100VDC$	额定转速	300RPM
导线规格	参考选型表格	参考选型表格	工作温度	-30°C~+80°C
导线长度	标准长度200mm(可根据定制)		触点材料	贵金属
绝缘强度	$\geq 200VAC@50Hz, 60s$		壳体材料	工程塑料/不锈钢/特种铝材
动态电阻变化值	$< 0.01\Omega$		最小扭矩	0.01N.m
防护等级	IP40			

可定制选项说明：

- 1、工作温度：标准品-20°C~+60°C，定制温度范围：-60°C~+200°C
- 2、工作转速：标准品0~300RPM，0~20000RPM（可定制）
- 3、参考使用寿命：标准品500万转@300RPM，超长寿命滑环可定制
- 4、壳体：工程塑料、铝合金、不锈钢
- 5、防护等级：IP50-68（可定制）
- 6、导线末端接插件及长度
- 7、可与气、液、旋转关节集成组合滑环
- 8、可多种信号（如工业以太网、串口、工业总线、USB、SDI等）、电流同时混合传输

帽式滑环系列

产品特点

华盛电气的中型帽式滑环外径从22mm~54mm，通道数可达125路或更多，接触件使用耐磨耐腐蚀三级超硬金表面处理技术，硬度、强度、耐磨性及导电率均优于连接器接触件国际军工标准规范，设计精度高，外形小巧，安装方便。

可提供高转速、高寿命、高防护滑环定制产品，可集成多种信号，如：以太网、USB、RS、LVDS、Canbus、FireWire、SDI、HDMI等。

滑环路数、电流、尺寸、转速、密封等级、外壳材质等可选。

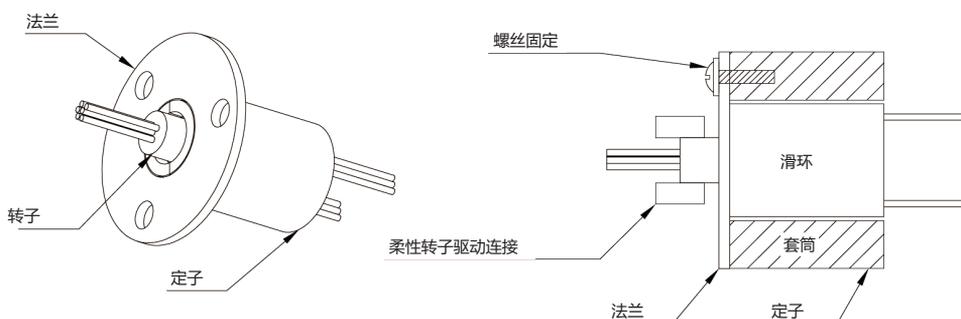
典型应用

- 高速球
- 云台
- 电气测试设备
- 医疗设备
- 旋转工作台
- 制造和控制设备



安装说明及示意图

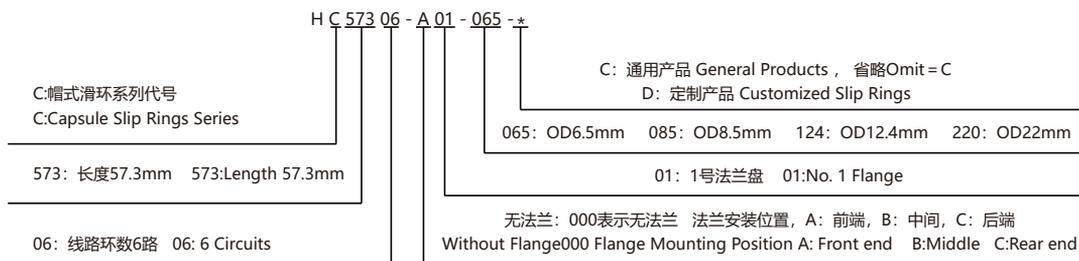
- 1、此系列滑环被设计以法兰式安装在定子固定件上
- 2、转子固定件连接必须要保证滑环的同心度驱动，如果客户要用转子引线来作为驱动，要自行根据产品的使用情况来进行评估
- 3、如下图所示，带垫圈的螺丝用来安装滑环，这些垫圈避免法兰过紧
- 4、滑环不能用来承受其所连接的设备重量，旋转的设备应锁死固定以避免把重量加在滑环转子上
- 5、滑环应避免受到灰尘及湿气的侵扰，如在室外使用，请安装防护罩（特殊非标定制类滑环除外）
- 6、保护所有导线表皮在设备旋转时不会受损伤，排线时应所有线头都不承重，不能受力及拉扯
- 7、剥线头时注意勿伤到导线表皮。



帽式滑环系列

订购型号说明

例: HC57306-A01-065



各环路导线色码表 Color Code Of Lead Wire												
环道 Ring #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色 Color	黑 Black	褐 Brown	红 Red	橙 Orange	黄 Yellow	绿 Green	蓝 Blue	紫 Violet	灰 Grey	白 White	粉红 Pink	浅蓝 Azury

备注: 当出线数量超过12种颜色, 则用重复的颜色, 并用号码管做出区分。
Remark: If more than 12 wires, repeat as sequence, use number tubes to distinguish them.

标准系列选型表

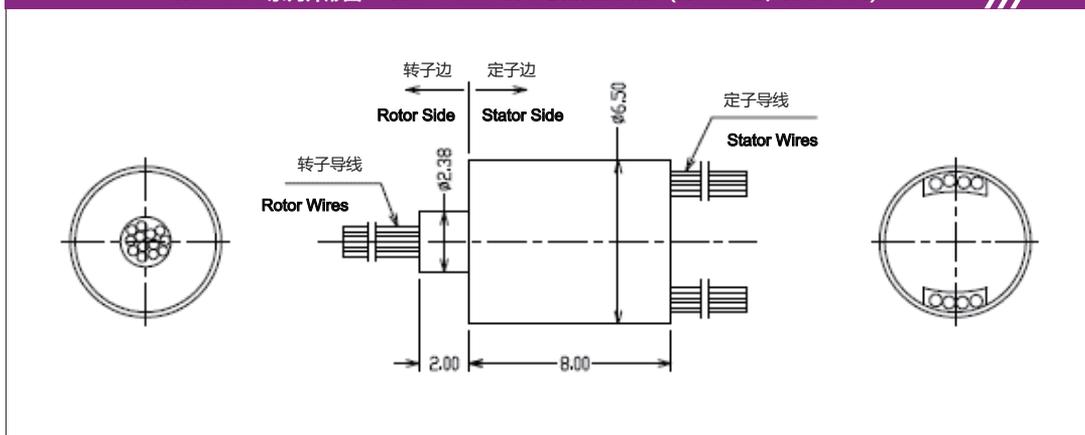
帽式滑环系列 Capsule Slip Rings Series					
型号 Part NO.	长度(mm) Length(mm)	外径(mm) OD(mm)	线路数(环数) Circuits	电流 Current	电压 Voltage(VDC/VAC)
HC**-065	8~15.6	6.5	1~12	信号(2A) Signal(2A)	0-48
HC**-085	11.8	8.5	1~8	信号(2A) Signal(2A)	0-48
HC**-124	13.2~23.9	12.4	1~18	信号(2A) Signal(2A)	0-60
HC**-220	17~54.5	22	1~36	信号(2A) Signal(2A)	0-60

帽式滑环系列

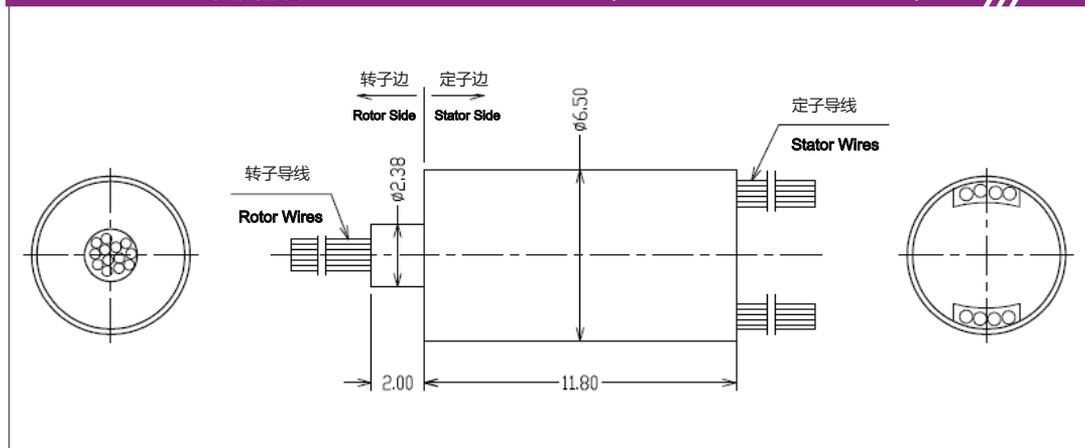
HC**-065系列选型表

HC**-065 系列		HC**-065 Series			
型号 Part NO.	长度(mm) Length(mm)	外径(mm) OD(mm)	线路数(环数) Circuits	电流 Current	电压 Voltage(VDC/VAC)
HC08002-065	8	6.5	2	信号/1A Signal/1A	0-48
HC08004-065	8	6.5	4	信号/2A Signal/2A	0-48
HC11802-065	11.8	6.5	2	信号/2A Signal/2A	0-48
HC11804-065	11.8	6.5	4	信号/1.5A Signal/1.5A	0-48
HC11808-065	11.8	6.5	8	信号/1A Signal/1A	0-48
HC15612-065	15.6	6.5	12	信号/1A Signal/1A	0-48

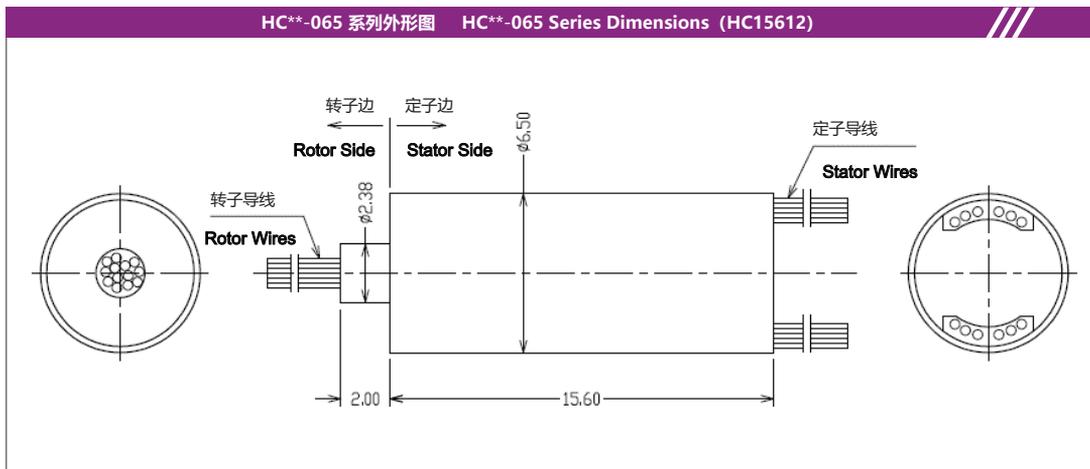
HC**-065 系列外形图 HC**-065 Series Dimensions (HC08002, HC08004)



HC**-065系列外形图 HC**-065 Series Dimensions (HC11802, HC11804, HC11808)

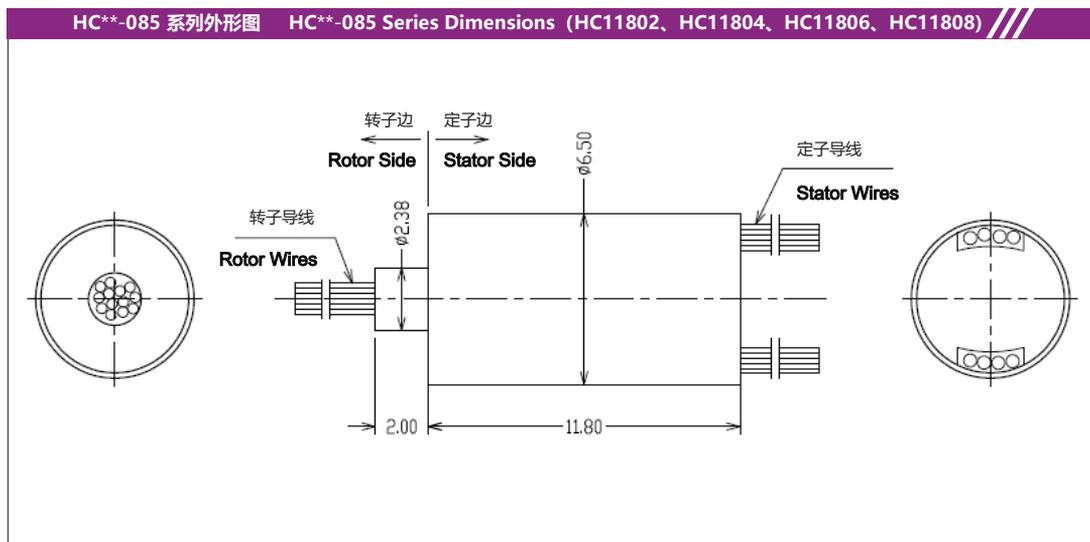


帽式滑环系列



HC085系列选型表

HC**-085 系列		HC**-085 Series			
型号 Part NO.	长度(mm) Length(mm)	外径(mm) OD(mm)	线路数(环数) Circuits	电流 Current	电压 Voltage(VDC/VAC)
HC11804-085	11.8	8.5	4	信号/1.5A Signal/2A	0-48
HC11806-085	11.8	8.5	6	信号/1.5A Signal/2A	0-48
HC11808-085	11.8	8.5	8	信号/1.5A Signal/2A	0-48
HC11802-085	11.8	8.5	2	信号/1.5A Signal/2A	0-48

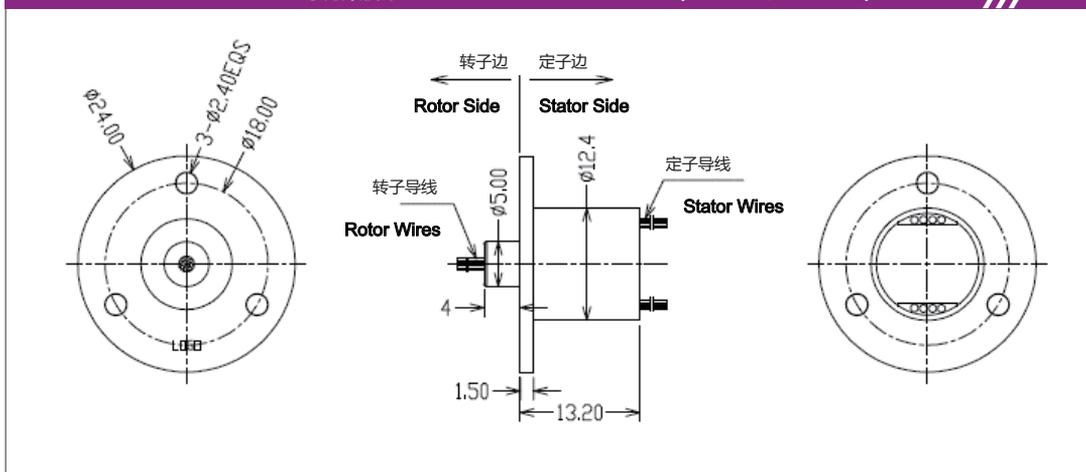


帽式滑环系列

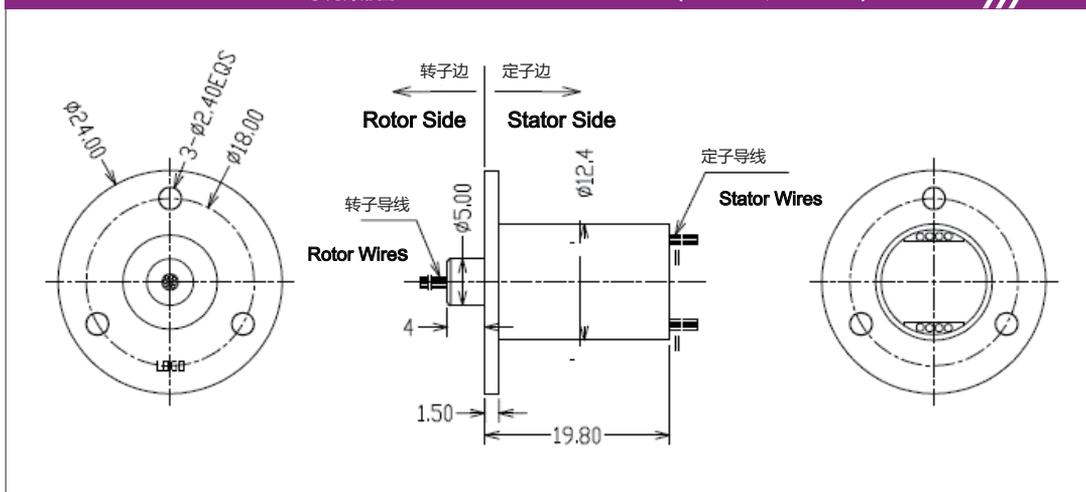
HC**-124系列选型表

HC**-124 系列		HC**-124 Series			
型号 Part NO.	长度(mm) Length(mm)	外径(mm) OD(mm)	线路数(环数) Circuits	电流 Current	电压 Voltage(VDC/VAC)
HC13204-A01-124	13.2	12.4	4	信号/2A Signal/2A	0-60
HC13206-A01-124	13.2	12.4	6	信号/2A Signal/2A	0-60
HC19808-A01-124	19.8	12.4	8	信号/2A Signal/2A	0-60
HC19812-A01-124	19.8	12.4	12	信号/2A Signal/2A	0-60
HC23918-A01-124	23.9	12.4	18	信号/2A Signal/2A	0-60

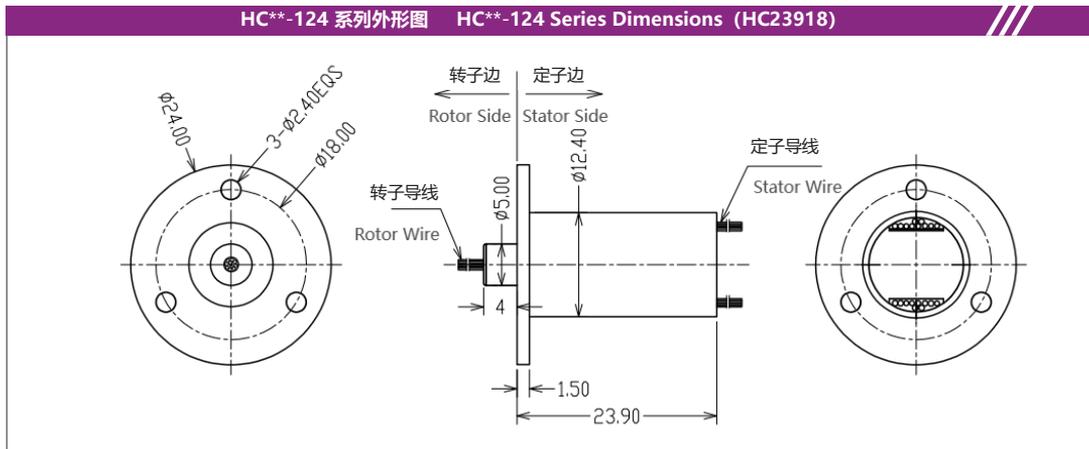
HC**-124 系列外形图 HC**-124 Series Dimensions (HC13204, HC13206)



HC**-124 系列外形图 HC**-124 Series Dimensions (HC19808, HC19812)

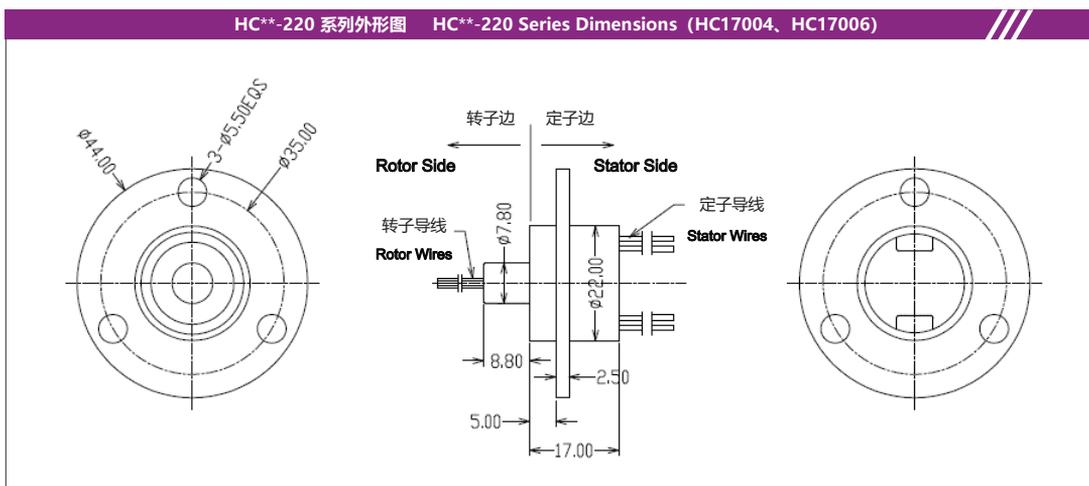


帽式滑环系列



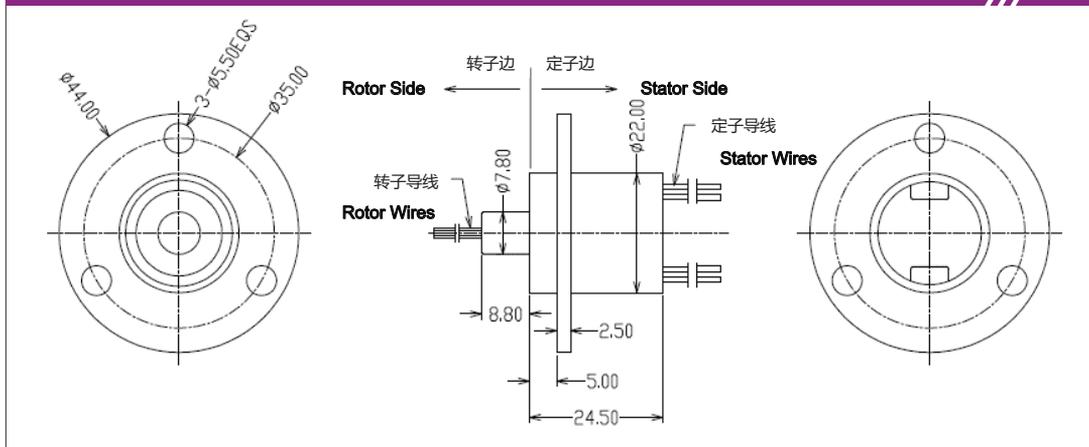
HC220系列选型表

HC**-220 系列 HC**-220 Series					
型号 Part NO.	长度(mm) Length(mm)	外径(mm) OD(mm)	线路数(环数) Circuits	电流 Current	电压 Voltage(VDC/VAC)
HC17004-B01-220	17	22	4	信号/2.5A Signal/2.5A	0-60
HC17006-B01-220	17	22	6	信号/2.5A Signal/2.5A	0-60
HC24508-B01-220	24.5	22	8	信号/2.5A Signal/2.5A	0-60
HC24512-B01-220	24.5	22	12	信号/2.5A Signal/2.5A	0-60
HC31918-B01-220	31.9	22	18	信号/2A Signal/2A	0-60
HC39624-B01-220	39.6	22	24	信号/2A Signal/2A	0-60
HC54536-B01-220	54.5	22	36	信号/1A Signal/1A	0-60

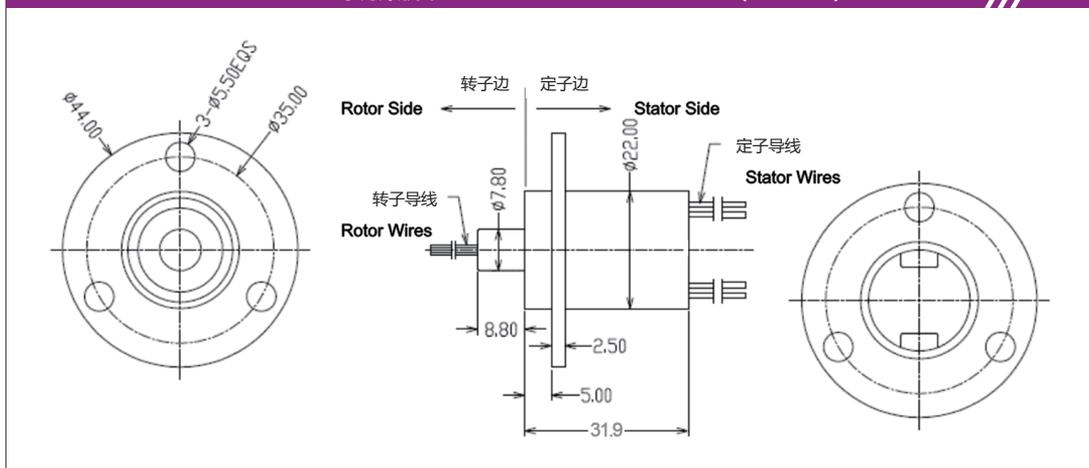


帽式滑环系列

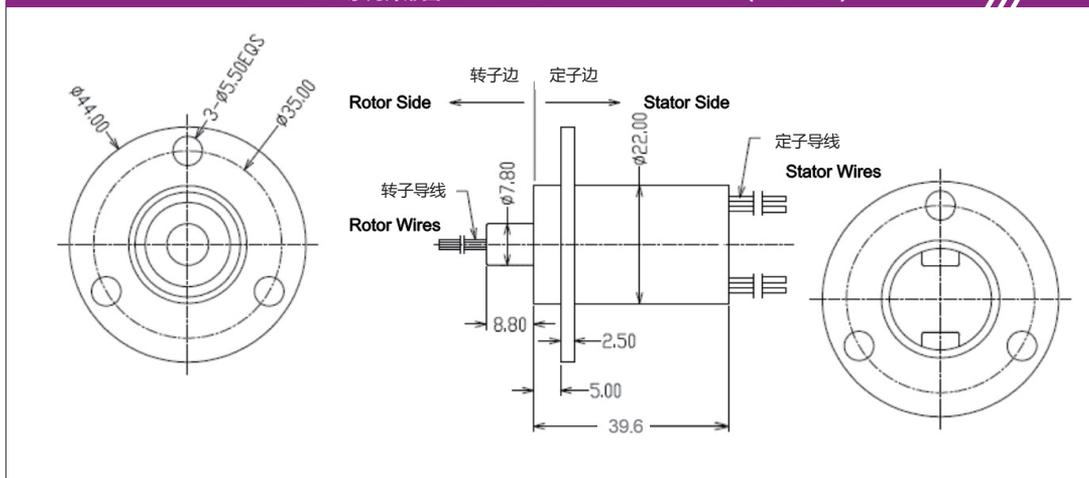
HC**-220 系列外形图 HC**-220 Series Dimensions (HC24508, HC24512)



HC**-220 系列外形图 HC**-220 Series Dimensions (HC31918)



HC**-220 系列外形图 HC**-220 Series Dimensions (HC39624)



帽式滑环系列

HC**-220系列外形图 HC**-220 Series Dimensions (HC54536)

