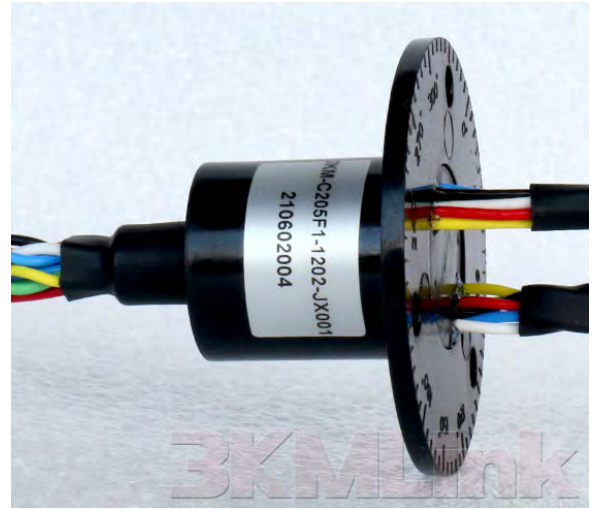


产品系列介绍

三千米连接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，关键节点工艺均实现了自动化生产，杜绝了生产及安装过程人为的对一致性的破坏。

环道表面十分光滑，表面粗糙度 $<0.5\mu\text{m}$ ，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，刷丝的使用寿命周期延长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。



电气特性		机械特性		环境特性	
通道数	1-125路或更多	工作转速	0 ~ 300RPM	工作温度	标准品：-20°C ~ +60°C
工作电流	2A每路或更高	触点材料	贵金属		军工级：-55°C ~ +85°C
工作电压	0-240VAC / DC	壳体材料	铝合金 / 工程塑料	工作湿度	≤70% RH或更高
耐压强度	≥500VAC@50Hz	导线规格	铁氟龙或其它导线	防护等级	IP50
绝缘电阻	≥100MΩ@500VDC	导线长度	转子/定子：300mm	其它性能	
动态电阻波动值	最小可达1mΩ	力矩	≤0.88g.m(参考值)		

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1000万转@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：IP40-68（可定制）。
- 6、导线末端接插件及长度。
- 7、可与气、液、射频、光纤旋转关节集成组合。
- 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。

帽式标准系列

产品特点

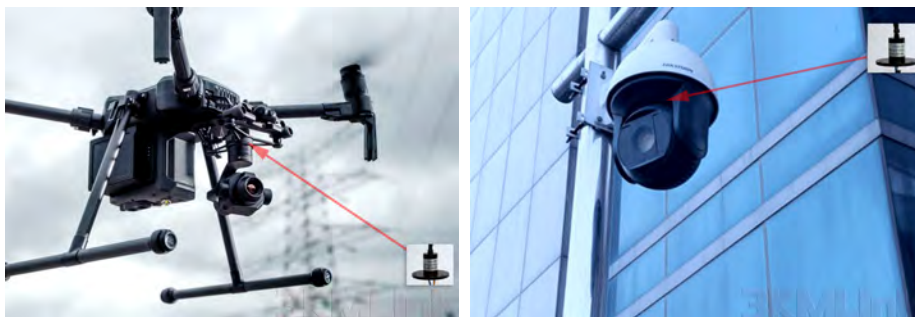
三千米连接的标准中型帽式滑环外径为22mm~54mm，通道数可达125路或更多，接触件使用耐磨耐腐蚀三级超硬金表面处理技术，硬度、强度、耐磨性及导电率均优于连接器接触件国际军工标准规范，设计精度高，外形小巧，安装方便。

可提供高转速、高寿命、高防护滑环定制，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，可量产。

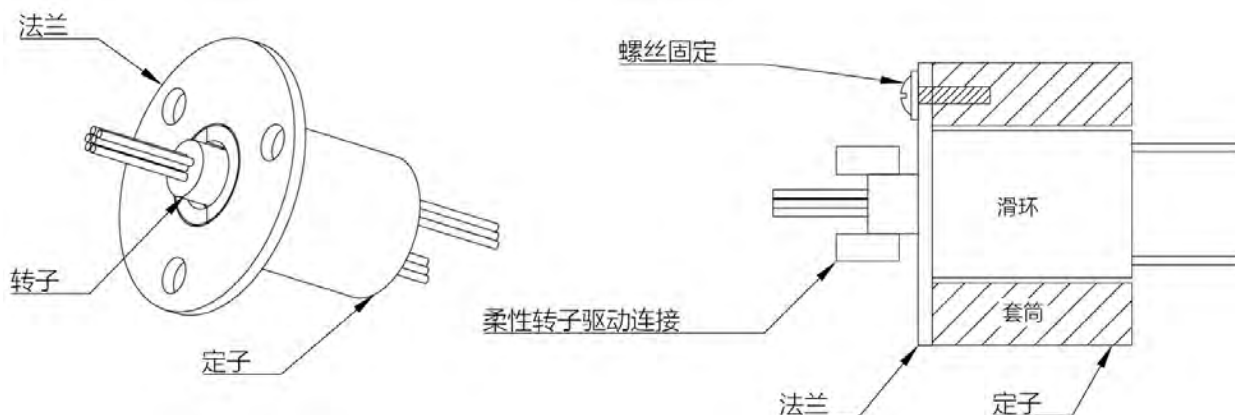
典型应用

- 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。



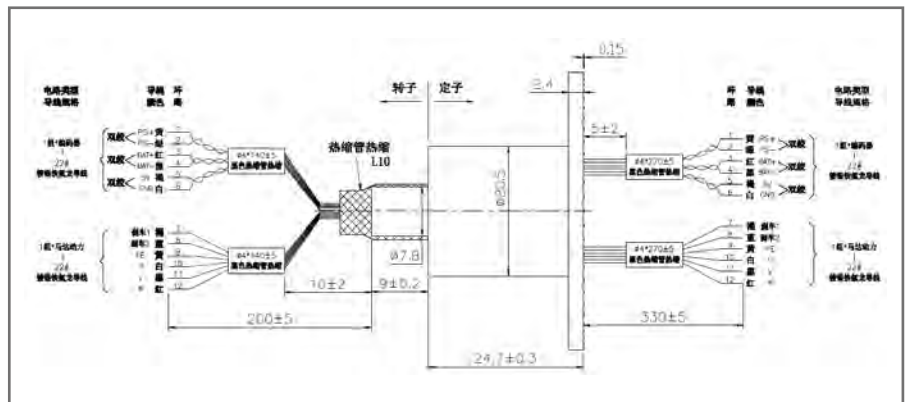
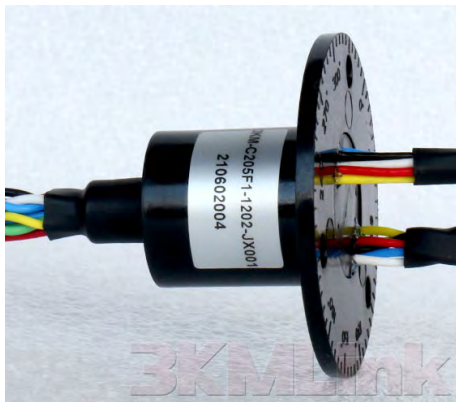
帽式标准系列

导线色码表

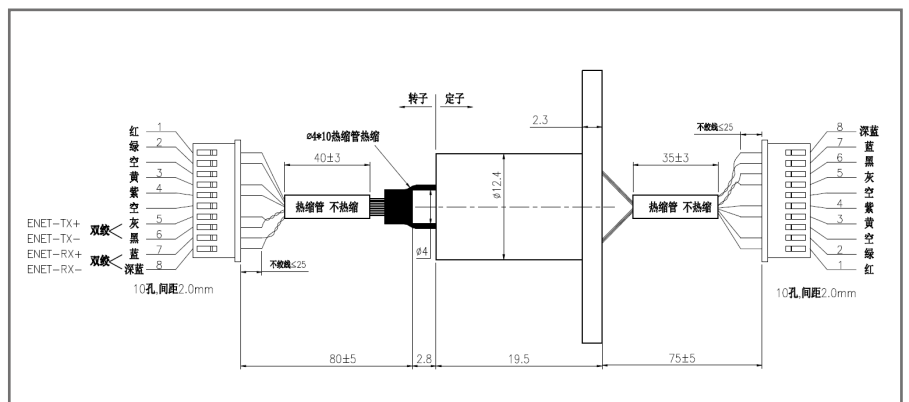
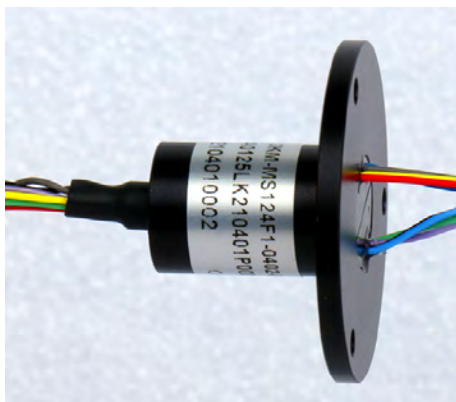
颜色	代码	颜色	代码	颜色	代码
红色	01	绿色	02	黄色	03
紫色	04	灰色	05	黑色	06
浅蓝色	07	深蓝色	08	棕色	09
橙色	10	白	11	土黄	12
白红	13	白黑	14	白蓝	15
白紫	16	白棕	17	白绿	18
白橙	19	白黄	20	白灰	21
黑红	22	黑蓝	23	黄绿	24

帽式标准型及外形尺寸图

● 3KM-C205F1-1202-JX001

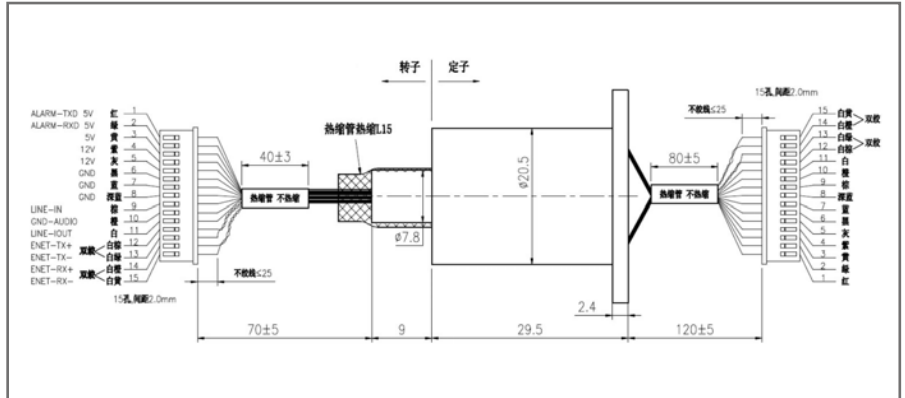


● 3KM-MS124F1-0402-E2

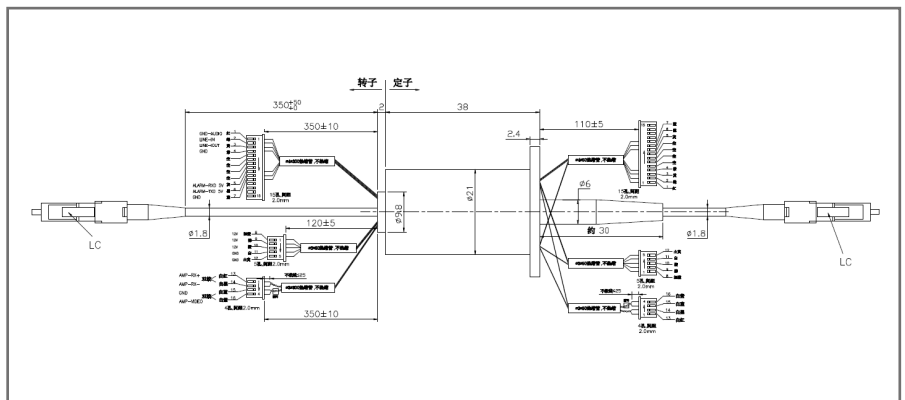
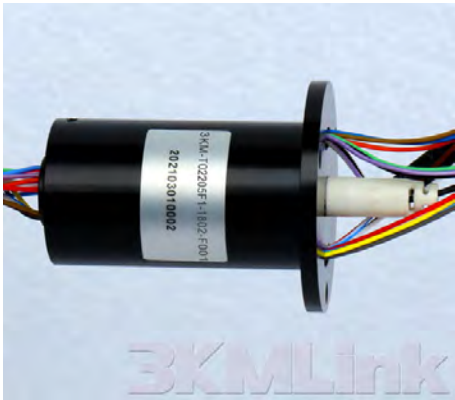


帽式标准系列

● 3KM-C205F1-1102-E2



● 3KM-T02205F1-1802-F001



● 3KM-M155F1-1602-E3

