

大电流导电滑环，一体式免维护集电环

产品名称	大电流导电滑环，一体式免维护集电环
公司名称	深圳市胜途电子有限公司
价格	500.00/个
规格参数	品牌:胜途电子 型号:VSR-D 认证:CE,ROHS认证
公司地址	广东省深圳市宝安区福永和平和景工业区D栋
联系电话	0755-27806979 13824364916

产品详情

随着机械设备的广泛应用和自动化设备技术的升级和功能的增强，越来越多的机械设备采用了导电滑环，因为导电滑环能够帮助所用的机械设备提高各导线传输性能，让机械设备的运转效率大大提高，所以很多行业的机械都采用导电滑环来提高机械运作效率，但每种机械对于滑环的要求是有所不同的，因为每种机械工作环境的不同，电流、电压的不同，防护等级不同，旋转速度等等，这也促成了各种型号、种类的导电滑环的出现。例如大电流导电滑环常被使用在通信设备和仪器中，避免系统在运转时，传输线缆不会因扭绞而破损。通过导电滑环的使用，确保电连接的畅通。

关于胜途大电流导电滑环的设计

由于所传输的是大电流的装置，首要考虑的是接触材料和电刷的接触、安装方式，以确保在大电流的环境工作状态下接触的可靠和使用寿命。其次是导电滑环的安装性能能确保能正常安装。由于大电流导电滑环需要在海水环境使用，其壳体材料必须使用耐腐的不锈钢。导电滑环的主要部件环体和电刷为导电滑环的关键组成部件，其表面采用镀厚金作为电触点材料，电刷主要有片状弹簧电刷和线状弹簧电刷，还有由金属、石墨构成的刷块。其产生高电流密度和最小的磨损，但电阻较大。而片状弹簧电刷更适应于高速环境下使用。线状的刷丝具有优良的弹性和导电性能。综合以上的各种电刷的特点，最终采用由一定数量的刷束可作为最终的电刷。而绝缘体可以使用pbt作为绝缘材料，pbt具有优良的介电性能、抗化学性、耐疲劳性和润滑性能。在机械结构方面，需要考虑该导电滑环的大电流的特点，需要在设计时充分考虑电绝缘性，和安装、维修性能等方面。一、大电流导电滑环的优势：

- 1、选用顶级进口石墨合金;
- 2、电流可高达几百安培;
- 3、与数据总线协议兼容;
- 4、超长寿命，免维护，无需润滑;

5、360°连续旋转传输动力或数据信号;

6、外形紧凑。

二、大电流导电滑环的可选项：1、通路数;2、信号及电源可单独或混合传输;3、电流、电压;4、导线长度;5、连接端子;6、防护等级;7、出线方向;

三、大电流导电滑环的典型应用：1、工业机械-加工中心、旋转工作台、起重设备塔楼、卷线轮、测试设备、包装机械等；2、磁性传动器、处理程序控制设备、转台式传感器、应急照明灯、机器人、雷达等；3.制造和控制设备。

胜途大电流导电滑环，集电环具备独特的接触和连接方式。电接触性能优良，使用寿命超长，结构灵活，综合性能可达到国外同类产品的水平。胜途电子可根据客户要求定制不同轴径大小，不同规格，电流大小，通路数，转速，防护级别等不同参数的滑环。

基于集电环的特殊应用性，胜途电子有专门的部门及开发人员针对您的各种实际要求单独设计，研发和制作特殊规格的产品，诸如高转速，高防护等级，高频率，光纤电气混合，高速数据传输，气压与液压系统组合等，设计周期短，交货迅速。

请联系我们(胜途电子)，以便我们的工程师为您推荐型号或设计定制！