

# 导电滑环的种类 导电滑环的型号选择

产品名称	导电滑环的种类 导电滑环的型号选择
公司名称	深圳市胜途电子有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:胜途电子 型号:VSR-T 材质:散热优质材质
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

导电滑环属于电接触滑动连接应用范畴，它又称集电环、或称旋转关节、旋转电气接口、滑环、集流环、回流环、线圈、换向器、转接器，是实现两个相对转动机构的图像、数据信号及动力传递的精密输电装置。特别适合应用于无限制的连续旋转，同时又需要从固定位置到旋转位置传送功率或数据的场所。

滑环由弹性材料-电刷、滑动触点表面材料-导电环、绝缘材料、粘结材料、组合支架、精密轴承、防尘罩及其他辅助件等组成。电刷采用贵金属合金材料，呈“ii”型与导电环环槽对称双接触，借助电刷的弹性压力与导电环环槽滑动接触来传递信号及电流。

精密导电滑环属于高科技产品，一直以来被应用于尖端领域，各种精密转台、离心机和惯导设备的关键器件。随着经济的不断发展，更多领域也使用滑环，用于工业自动系统控制中。广泛应用于安防、工厂自动化、电力、金融、仪表、航空、军事、运输、建筑等机电设备上。

目前国际上采用的滑环技术分为以下三种：

- 1、复合电刷块技术，一般采用碳刷，铜刷，银/石墨/二硫化钼的刷块等形式。
- 2、采用贵金属合金单丝。
- 3、纤刷技术，纤刷是指一种特殊的滑行电气接触设计。纤刷简单的说就是将单独的金属纤丝（线）进行校准并装进一个金属管里。在这个悬臂设计中，纤刷束的散状的，无束缚的一端依附在环道表面的槽里。

一、为什么要选择滑环？

在电气设计过程中，机械部分360度无限制连续旋转时，导线需连接到旋转部件上去，电气工程师就会遇到导线缠绕问题，这个时候，他需要一个电旋转连接器，俗称电滑环来传输动力和信号的旋转连接。

## 二、滑环结构种类有哪些？

胜途电子滑环结构分为圆柱式、圆盘式。圆柱式滑环的环道是沿着圆柱的轴心排列的，就象螺栓上的螺纹一样。圆盘式滑环的环道是同心的，就象在唱机唱片上的沟一样。目前大部分都采用圆柱式滑环，除非受到高度限制，才会选用圆盘式滑环。

胜途电子有限公司,专注于研发,生产工业导电滑环的高科技公司,为客户提供高质量的导电滑环产品和解决方案。产品已广泛应用于安防、自动化、电力、仪表、化工、冶金、医疗、航空、军事、船舶、运输等机电设备上。胜途电子生产的导电滑环，质量稳定，技术能力和生产水平获得了客户的认可。