

滑环

产品名称	滑环
公司名称	深圳市高冲电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区龙华油松工业东路86号华盛工业区B栋五楼
联系电话	86-075527638586 13544040739

产品详情

光纤滑环：光纤滑环是通过旋转关节来传输光电信号的一种方式，包括混合传输电气、光纤信号滑环及单独传输光纤信号滑环。其中光纤信号滑环又有单模单路，单模多路，离心式，大过孔式等多种型号供选择。

光纤滑环在通信方面有着重要的作用，下面看看光纤滑环在这个领域的应用：社会发展已进入信息化的时代，信息化就是将文字、图画等有形的信息经过加工处理转化成无形的计算机数字信息，并且具有无限制的储存、传输量大、调用方便等特点，现在主要通过电缆通信线路、光纤通信线路和无线电波作为信息传输的途径。由于无线电波传输的信息量有限，而且容易受到干扰，会导致信息传输的质量受到影响，如信息失真、出现杂波等现象。目前主要采用的信息传输方式为电缆通信线路传输和光纤通信线路传输。由于电缆通信传输是一种使用较早的传统的传输方式，技术也比较成熟，已经是面临淘汰的通信传输方式。像现在许多发达国家都已经停止对于电缆通信传输线路的建设，所以光纤通信传输将作为世界各国主要发展的通信传输方式。在实际应用中经常面对一些旋转的部位，通常都可以使用一个光纤旋转接头——光纤导电滑环来解决。光纤传输与电缆传输相比，光纤由于技术越来越成熟，生产量剧增，导致成本也越来越低，而电缆却因为原料铜的价格不断上涨而成本上升。光纤还有信息传输量大、稳定，长距离传输不损耗等特点。光纤传输就是将光波通过光导纤维传送各种信息的传输方式。其原理就是先把各种信息转换成电信号，再调制到激光发射器上，发出的激光束通过强弱来反映电信号的波动频率，通过光纤输送目标端，最好又还原回原来的原始信息供人使用。由于激光具有很强的方向性和单色性的特点，所以传输过程中对于外界的干扰和本身的损耗都是微乎其微的。现在光纤技术经过20多年的发展，经历了短波多模、长波多模、短波单模三个阶段，技术是也越来越成熟。在许多旋转连接方面，通过光纤滑环完全可以解决。正是因为光纤所传输的是光信号，所以在用光纤导电滑环连接时，可以采用无接触传输的方式，这样滑环就可以处于无磨损状态下工作，使用寿命会更长。可以适应各种恶劣的环境下使用，传输距离超过100Km光纤的数据连接。

目前，光纤滑环

广泛的应用于机器人、远程控制系统，军事、航空的各种设备，海底作业等等各种高科技、高要求的设施。随着科技不断的进步，光纤导电滑环还将会有更多的领域发挥作业。

描述 光纤旋转连接器又称光纤滑环，光纤汇流环，光纤旋转接头,采用光纤为数据传输媒体，为解决旋转连接的系统部件之间的数据传输，提供了最佳的技术解决方案。特别适合应用在需要无限制的，连续或断续旋转，同时又需要从固定位置到旋转位置传送大容量数据、信号的场所，能改善机械性能，简化系统操作，避免因活动关节的旋转对出光纤的损害。可以与传统的电子汇流环配合使用，作成光电混合汇流环，传送功率和高速数据。

产品优势

在恶劣环境下耐用 无接触、无摩擦，寿命长，可达1000万转以上（单芯1亿转以上）

多路技术组合多种信号---视频、系列数据、网络数据

用光纤传递信号，无泄密，无电磁干扰；可以远距离传输几十上百公里组网应用

结合液态旋转使其能通旋转界面传输液体和气体

体积小、重量轻，可以非常方便与原来的电子汇流环集成使用，系统升级换代容易 可以提供世界上体积最小的单通道光纤旋转连接器，可以提供双通道、四通道、五至十通道甚至更多通道的光纤旋转连接器带压力补偿，密封性能好，可在水下7000米、及太空等恶劣环境中使用 可以提供光电集成的旋转连接器

可选项

除了光纤传输，还有电源路和信号路 单路设计和普通波导设计 单模或多模

为客户定制外形，外壳材质可选，驱动连接器可选 能在高震动环境下工作，多于 200,000

小时的长寿命和 超过100 km光纤的数据连接

典型应用

机器人 物料输送系统 车辆上的转动炮塔 远程控制系统 雷达天线

光纤传感等转台（速率台）的高速视频、数字、模拟信号的传输和控制. 医疗系统 • 视频监视系统

保障国家或国际安全系统海底作业系统

SRFO-11	
光纤类型	单模
插入损耗(dB)	4.5
回波损耗(dB)	14
衰减度(dB)	1.5
转动速度(rpm)	0-2000
寿命	>100 000 000

工作温度	-40 ...+70
连接	尾纤