

4芯单模光纤双护套零浮力电缆

产品名称	4芯单模光纤双护套零浮力电缆
公司名称	上海超帆电缆有限公司
价格	12.00/米
规格参数	品牌:超帆 规格:四芯单模光纤 产地:上海
公司地址	浦东新区航头镇沪南公路4880弄89号
联系电话	021-68221977 18217125544

产品详情

应用范围：

应用于淡水环境或海水环境中的水下机器人设备。广泛应用于海洋探测机器人、水下 ROV 无人机遥控潜水器、水下摄像机、水下施工、水下搜救机器人、管道探测机器人、潜水泵以及各种水下电气设备与岸基设备之间的连接。

产品特性：

特制的聚氨酯护套密度低，可克服自重而浮于水面，并且具有良好的防水性能，双层护套提高了耐磨防污性能，而凯夫拉编织层可以大大加强电缆的抗拉性能，长期使用缆芯间不产生错位、断裂及变形，完全可以满足水下设备长期工作的需求。

光纤传输，它是以光导纤维为介质进行的数据、信号传输。单根光纤在不使用中继器的情况下，传输距离通常能达几十公里，简单介绍一下。

光纤的传输距离主要是取决于发送方光强度与接收方的灵敏度光纤传输，它是以光导纤维为介质进行的数据、信号传输，利用的是光全反射原理。光从一种物质射向另一种物质时，在交界面处会产生折射和反射，当角度发生变化时，入射光就全部被反射回来，这就是光的全反射。光纤由纤芯、包层、涂敷层及外套组成，是一个多层介质结构的对称圆柱体。光纤传输按性质可以分为：单模光纤和多模光纤，采用单模光纤收发器：传输距离在20公里至120公里；多模光纤收发器：传输距离在2公里到5公里。使用的光纤不同，收发器所能传输的距离也是不一样的。光纤收发器本身的发射功率、接收灵敏度和使用波长不一样，传输距离也是不同的。5公里光纤收发器的发射功率一般是在-20 ~ -14db之间，接收灵敏度为-30 db，使用1310nm的波长。120公里光纤收发器的发射功率一般是在-5 ~ 0dB之间，接收灵敏度为-38dB，使用1550nm的波长。

影响光纤传输距离的因素在光纤传输中，常见的组网方式就是光收发器---光纤---光收发器，影响光纤传输的距离就是光收发器和光纤。主要是由四个因素影响的： 光功率：耦合进光纤的功率越大，距离越长。 色散：色散越大出现的波形失真就越严重。传输距离越长，波形失真就越严重。波形失真将引起码间干扰，使光接收灵敏度降低，影响传输距离。 损耗：光纤的连接器损耗及熔接损耗，光纤每公里产生的损耗越小，损失就越小，传输的距离就越远。 接收机灵敏度：灵敏度越高，接收光功率越小，传输的距离就越长。在光纤传输中，由于多模光纤衰减损耗大，所以传输的距离一般不远。单模光纤衰减损耗小，所以传输的距离远，在远距离的光纤传输中，基本都是以单模光纤为主。