

抗扭转风能电缆

产品名称	抗扭转风能电缆
公司名称	上海埃因电线电缆有限公司
价格	9.58/米
规格参数	品牌:埃因 认证:UL美标 特点:耐低温扭转
公司地址	上海市奉贤区青村镇奉村路333号
联系电话	18930108807 18930108807

产品详情

抗扭转风能电缆特点及用途： 风电电缆具有良好的耐低温和耐磨性，以及耐疲劳性、耐气候老化性能、耐微生物性能，对油品、化学品具有极好的耐腐蚀性。抗扭转性能和弯曲性能优异。风电电缆主要应用在机舱内部、机舱与塔架上部、塔架下部至塔底箱变处。各国政府出台积极政策，鼓励发展，全球风能产业的前景广阔

电缆的优点如下：

1、具有良好的耐低温和耐磨性，以及耐疲劳性、耐气候老化性能、耐微生物性能，对油品、化学品具有极好的耐腐蚀性。普通电缆不具有耐磨性和耐腐蚀性。

2、抗扭转性能和弯曲性能优异：成品电缆在-40 的低温环境下，能经受正、反各四转为一次、扭转角度为360°，次数不少于3000次的抗扭转性能试验，要求电缆试验结束后导体不发生断裂、护套表面不产生裂纹。普通电缆不适合在低温情况下扭转。

风能电缆。

3、适用环境温度-45 ~ +110 ，运行温度为-40 ~ +110 。普通电缆运行温度为0 ~ 70 。FDZ-YEYH风能电缆

4、电缆的敷设温度不低于-30 ，普通电缆的敷设温度为不低于0 ；

金属被覆光纤：铝被覆光纤可承受1Gpa(150kpsi)的应力，浸没在水中实验，在350 温度下使用，寿命在10年以上。

金属氧化物和其它无机物被覆的光纤：用C4H10与SiH4在纤维表面沉积成Si_{0.21}O_{0.22}C_{0.77}的密封被覆层，并涂上有机层，纤维的n值可达到256。

用氮化硼做密封被覆层的光纤：可承受200kpsi的拉力，n值可提高到100以上。又如用TIC密封被覆的光纤具有400~500kpsi的强度，可耐100 的水。

无定形碳密封被覆光纤：在无机被覆材料中，无定形碳被覆层不仅对光纤的光学性能和机械强度很少有损害作用，而且表现出良好的抗水性能及抗氢性能。此项技术已经走向工业化生产。这种纤维的典型抗拉强度已达到500~600kpsi，动态n值为350~1000。在室温下25年后，碳密封被覆光纤中渗入的氢只有普通光纤的1/10000；在光缆中，此类纤维可容许的氢压力比一般光纤高100倍。用此光纤可适当地降低成缆条件或在更高温度条件下使用。