

TUV认证PV1F1*4.0mm2太阳能光伏电缆

产品名称	TUV认证PV1F1*4.0mm2太阳能光伏电缆
公司名称	宁波品恩泰克新能源有限公司
价格	4.00/米
规格参数	护套:XLPE 导体:镀锡铜 包装:250i/卷
公司地址	宁波市鄞州区姜山镇环镇北路31号
联系电话	0574-27975188 13362447679

产品详情

产品说明

宁波品恩泰克新能源的限公司欢迎你的光临，特推出太阳能光伏电缆火爆促销活动。

业务联系：0574-27975188/13362447679 qq:2479323949

一、太阳光伏常识（光伏电站的投次需要6 - 8年才能回收，电站使用长达30年以上，光伏电缆在户外风吹雨淋，经历酷暑严寒，因此保持电缆质量的可靠性尤其重要，如果你有时间，请仔细阅读以下技术文件。并欢迎您对有关技术提问。

太阳能技术将成为未来的绿色能源技术之一，太阳能或光伏（pv）在中国应用日渐广泛,除政府支持的光伏发电厂发展迅速之外，私人投资者也正积极建厂，计划投产在全球销售的太阳能组件。但目前而言，许多国家仍处于学习阶段。毫无疑问，为了获取最佳利润，业内企业，都需要向那些已在太阳能应用方面具有多年经验的国家和公司学习。

建造经济高效的盈利性的光伏发电厂，代表了所有太阳能制造商最重要的目标和核心竞争力。事实上，盈利能力不仅仅取决于太阳能组件自身的效率或高性能，也离不开一系列表面看来与组件无直接关系的部件。但所有这些部件（如电缆、连接器、接线盒）应依据招标人的长期投资目标进行选择。所选部件的高质量可以避免因高昂的维修和维护费用而导致太阳能系统无法盈利。

例如，人们通常不会将连接光伏组件和逆变器的布线系统视为关键部件,但是，如果未能采用太阳能应用的专用电缆，将会影响到整个系统的使用寿命。

实际上，太阳能系统常常会在恶劣环境条件下使用，如高温和紫外线辐射。在欧洲，晴天时将导致太阳能系统的现场温度高达100 ° c。目前，我们可采用的各种材料有pvc、橡胶、tpe和高质量交叉链接材料，但遗憾的是，额定温度为90 ° c的橡胶电缆，还有即便是额定温度为70 ° c的pvc电缆也常常在户外使用，

显然，这将大大影响系统的使用寿命。

就光伏应用而言，户外使用的材料应根据紫外线、臭氧、剧烈温度变化和化学侵蚀情况而定。在该种环境应力下使用低档材料，将导致电缆护套易碎，甚至会分解电缆绝缘层。所有这些情况都会直接增加电缆系统损失，同时发生电缆短路的风险也会增大，从中长期看，发生火灾或人员伤害的可能性也更高。

光伏电缆

是一种电子束交叉链接电缆，额定温度为120 °c，在所属设备中可抵御恶劣气候环境和经受机械冲击。根据国际标准，太阳能电缆，在户外环境下，其使用寿命是橡胶电缆的8倍，是pvc电缆的32倍。这些电缆和部件不仅具有最佳的耐风雨性、耐紫外线和臭氧侵蚀性，而且能承受更大范围的的温度变化（例如：从-40 °c至90）。

太阳能光伏发电设备电缆，是根据光伏发电设备所处的特殊环境条件设计的，主要适用于直流电压端，发电设备的引出连接和组件间汇流连接，最高电压dc1.8kv的光伏发电设备系统。

产品特性

环境温度：-40~90 ；

最高线温：125 ；

绝缘电阻：20 时 1014 cm,90 时 1011 cm ；

额定电压：uo/u=600v ac,1800v dc ；

测试电压：6500v 50hz/5min ；

弯曲半径： 5d ；

高温下使用不熔融，不流动；

通过单根垂直燃烧测试iec60811-2-1 ；

耐热、耐寒、耐磨、抗紫外线、耐臭氧、耐水解；

具有较高的机械密度、防水、耐油、耐化学药品；

使用寿命长达25年。

型号：光伏电缆 1、导体：iec 60228，5类绞合镀锡铜丝 2、绝缘:交联低烟无卤阻燃聚烯烃双层绝缘 3、护套: 交联低烟无卤阻燃聚烯烃 温度范围：-40 ~ +90 干燥或潮湿 20 000小时导体最大工作温度: 120 光伏电缆与普通电缆区别：光伏电缆时暴露在阳光之下，太阳能系统常常会在恶劣环境条件下使用，如高温和紫外线辐照。