

光伏480V变380V隔离变压器

产品名称	光伏480V变380V隔离变压器
公司名称	东莞市乔柏电机有限公司
价格	188.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇厦岗第四工业区新业南街4号
联系电话	0769-13538681621 13538681621

产品详情

光伏变压器，光伏隔离变压器，光伏变压器厂家480V变380V变压器

[变压器](#)

是一种能改变交流电压而保持交流电频率不变的电器设备。在电力系统的送变电过程中，变压器是一种重要的电器设备。

送电时，通常使用变压器把发电机的端电压升高，对于输送一定功率的电能，电压越高，电流就越小，输送导线上的电能损耗越小，由于电流小，则可以选择截面小的输电导线，能节约大量的金属材料。

用电时，再利用变压器将输电导线上的高电压降低，以保证人身安全和减少用电器绝缘材料的消耗。

我国的交流电压等级有三种，单相220V、三相380V称为低压，一般用于家庭和工商业。三相10kV，15kV，35kV称为中压，110kV、220kV、330kV、500kV，1000KV称为高压。

国家电网公司规定：8 kW及以下可接入220 V，8 ~ 400 kW可接入380 V，400 kW ~ 6 MW可接入10 kV，5MW ~ 20 MW可接入35 kV。因此400kW以下的光伏电站可直接接入380/220V低压电网。如果电站容量超过400kW并入中压电网，中大功率电站，一般使用组串式逆变器和大功率集中式逆变器，输出电压有很多种，常见的有315V、400V、480V、500V、540V、690V等多种，后级必须接升压隔离变压器。

除功率传送和电压变换作用外，在光伏系统中，变压器还有以下作用：

- 1)电气隔离：隔离变压器初级和次级是靠磁路来传递能量，组件和电网电气隔离，可以阻止直流分量和漏电流进入电网，适用于组件负极接地系统。
- 2)在抑制组件PID解决方案中，逆变器后面接入隔离变压器，再提升N极对地的电位，间接提升组件负极对地的电位，达到抑制组件PID的目的。
- 3)匹配电压：有些国家的电网电压和我国不一样，如美国是单相110V，三相220V，可以在逆变器后面加一个变压器，匹配接入国家的电压。 “