



国标配电设备定制专家
CHUANGLIANHUITONG



华式箱变

国标配电设备定制专家



华式箱变

PRODUCT DETAILS
产品详情



- 风电华变
- 光伏华变

新能源产品

【华式箱式变压器】

01 产品介绍

华变（华式箱变）是对美式箱变的一种改良结构，它分别设置变压器室、高压开关室、低压开关室，高压开关室有独立的负荷开关或真空断路器。与美式箱变相比，华变增加了接地开关、避雷器，接地开关与主开关之间有机机械联锁，这样可以保证在进行箱变维护时人身的绝对安全。华变可以算是美变的一种改良或升级版本，提供了更高的安全性和便利性。此外，华变还特别适用于光伏发电领域，作为光伏专用组合式箱变，将光伏发电用升压变电站预先在工厂内制造装配，包括升压变压器、高压真空负荷开关-熔断器组合电器、低压开关、内部接线（电缆、母排等）、电源变压器等辅助设备，配置在一个公用外壳内，并通过型式试验，具有成套性强、便于安装、施工周期短、运行费用低、结构强度高、防腐性能强等优点，完全适用于自然条件比较恶劣的环境，如海滩、草原、荒漠等运行环境。



优势与适用场景：

- (1) 华式箱变的设计灵活，可以根据不同的使用场景进行设计的配置，降低了安装和使用风险。
- (2) 具有较高的运行效率，特别是在大电流和高功率场合下，性能表现优异。
- (3) 结构紧凑、安全可靠、节约能源，适用于远离居民区的配电工程、风力发电工程、单台箱变装机容量较大的风电和光伏工程。
- (4) 在光伏电场中，华式箱变能汇集光伏产生的电能，并通过升压变压器将电压升高到适合电网的电压水平，实现电能的并入和输送。

【光伏发电用组合式变压器】

01 产品介绍

ZGS-Z.G光伏发电用组合式变压器是集成了光伏发电交直流系统、逆变装置、低损耗变压器及其它控制系统的新型箱式变电站(所)它使交直流控制系统、逆变装置、升压系统、控制系统等更有机的结合起来，达到配置形式简化、可靠性灵活性高、运行检修安全方便，同时具有节能环保、结构紧凑等优点，完全满足光伏电站接入电网的需求，是光伏发电系统的理想配套设备。



02 型号说明



03 应用场景



【风电用组合式变压器】

01 产品介绍

ZGS-Z.F风电用组合式变压器的作用是将风力发电机产生的交流电转换头与电网相匹配的电能，以便将电能输送到电网中。风力发电机产生的电压通常较低，而电网的电压要求较高，因此风力发电箱变可以通过变压器将电压调节到与电网相匹配的水平，以确保电能的稳定输送。

通过内部控制柜控制电流的大小来调节风力发电机的输出功率，以适应不同的风速和负载需求，从而实现最佳的发电效率。同时还具有保护和监控功能，可以监测风力发电机的运行状态和电能输出情况，及时发现故障并采取相应的保护措施，以确保风力发电系统的安全运行。



高低压成套产品

35KV光伏华变（华式箱变）

01 产品介绍

该产品通过逆变器或并网柜将低压电能专变为高压35kV电能，通过计量装置并入电网线路，自带配电监测控制功能，通过通讯接口、WIFI或GPRS模块可远程遥控分合闸，查看设备运行状态及实时电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、发电量等数据。其户外防雨性能高、外观美观大方，箱体采用预制舱或全金属喷塑外壳，根据结构可分为华变和欧变，二者技术均已成熟，使用寿命长。适用于35kV光伏、风力并网发电等使用场景。



02 产品特点

- 1、配合集中型35kV高压SVG补偿，提高并稳定电能质量，提高变压器输出效率；
- 2、光伏箱变自带配电监测功能，通过通讯接口、WIFI或GPRS模块可远程遥控分合闸，查看设备运行状态及实时电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、用电量等数据；
- 3、高压侧可采用智能断路器，保护并网高压线路及变压器，具有瞬时、限时、速断、零序、涌流、过压、欠压等保护，同时具备事故记忆，来电合闸，断电分闸，故障闭锁等功能；也可采用负荷开关带熔断器保护；
- 4、三绕组光伏、风电专用变压器，低压双回路发电线路并联接入变压器低压侧，自带220V电压绕组，给箱变内部二次设备提供电源；
- 5、根据用户需求可选择高压户内或户外计量装置，满足不同方案光伏并网发电计费需求；
- 6、箱变采用自然通风、强迫散热风冷及防凝露装置，确保箱体内设备安全、稳定、可靠的运行；
- 7、箱变外门自带防误操作及内柜五防功能，确保用电安全；
- 8、低压配电单元采用并联双回路万能断路器进线，精准快速保护变压器及高压设备；
- 9、箱体具备多方位开门，体积小，自带底部起吊装置，运输检修维护方便。