

YBW-12/0.4-1250KVA景观式箱式变电站

产品名称	YBW-12/0.4-1250KVA景观式箱式变电站
公司名称	陕西西电高压开关有限公司
价格	1888.00/台
规格参数	预装式变电站:YBW/ZBW-12 欧式变电站:400/500KVA 组合式变电站:630/800KVA
公司地址	陕西省西安市经济技术开发区泾渭新城兵器基地 渭阳路与泾高北路十字西北角科技企业孵化器项目（注册地址）
联系电话	15289358856

产品详情

YBW-12/0.4-1250KVA景观式箱式变电站

产品概述：

YBW-12/24预装式变电站分为高压室、变压器室、低压室三大部分，将高压开关设备，变压器，低压开关设备和其他附属电器元器件组合成能适应户外运行环境、能独立完成电压变换和电能保护，控制，分配等功能。产品多样化设计，组合灵活方便，适合配电网节点和终端使用，具有结构紧凑、安全可靠、占地少、造价低等优点。

特点

高压开关设备、变压器、低压开关设备3E位-体，成套性强；高、低压保护完善，运行安全可靠，维护简单；占地少、投资省、生产周期短、移动方便；接地方案灵活多样；结构：蜂窝式结构双层(复合板)外壳牢固，隔热又散热通风、美观、防护等级高，外壳材料有不锈钢合金、铝合金、冷轧板、彩钢板、贴瓷砖、贴木条、新型环保材料、表面水彩画可选；型式多样：通用型、别墅型、紧凑型多种样式；

高压环网柜内可装配网自动化终端(FTU)
实现短路及单相接地故障的可靠检测具备“四遥”功能，便于配网自动化升级。

本系列广泛用于城市电网改造、住宅小区、高层建筑、工矿、宾馆、商场、机场、铁路、油田、码头、高速公路以及临时性用电设施等户内外场所。符合标准：
YBW-12/0.4-1250KVA景观式箱式变电站

GB17467-2010《高压/低压预装式变电站》、DL/T537-2002《高压/低压预装箱式变电站选用导则》的标准。

结构：

欧式箱变中的电器设备元件，均选用定型产品，元器件的技术性能均满足相应的标准要求。为了可靠实现五防要求，各电器元件之间采用了机械联锁，各电器元件都安装在有足够强度和刚度的结构上，以便于导线的连接。操作采用电动方式，不需另配电源，由TV引出即可。

另外欧式箱变还都具有电能检测、显示、计量的功能，并能实现相应的保护功能，还设有专用的接地导体，并有明显的接地标志。此外为适应户外工作环境，欧式箱变的壳顶一般都采用隔层结构，内装有隔热材料，箱体底部和各室之间都有冷却进出风口，采用自然风冷和自动控制的强迫风冷等多种形式，以保证电气设备的正常散热，具有防雨、防尘、防止小动物进入等措施。

目前，国内生产的欧式箱变的电压等级：高压侧为3~35kV、低压侧为0.4~10kV

。变压器的容量：当额定电压比为35/10、6、0.4kV时可从几百千伏安~上万千伏安、当额定电压比为10、6/0.4kV时可从几十千伏安~几千千伏安。

发展应用

欧式箱变又称户外成套变电站，也称做组合式变电站，因其具有组合灵活、便于运输、迁移、安装方便、施工周期短、运行费用低、占地面积小、无污染、免维护等优点，受到广泛重视。

农网建设(改造)中，被广泛应用于城区、农村10~110kV中小型变(配)电所、厂矿及流动作业用变电所的建设与改造，因其易于深入负荷中心，减少供电半径，提高末端电压质量，适用于农村电网改造，被誉为21世纪变电所建设的目标模式。

设备特点 1、技术要求 箱体部分采用目前国内技术及工艺，外壳一般采用镀铝锌钢板，框架采用标准集装箱材料及制作工艺，有良好的防腐性能，内封板采用铝合金扣板，夹层采用防火保温材料，箱体内安装空调及除湿装置，设备运行不受自然气候环境及外界污染影响，可保证在-40~+40的恶劣环境下正常运行。箱体内一次设备采用单元真空开关柜、干式变压器、干式互感器、真空断路器(弹簧操作机构)是陕西西电高压开关有限公司生产的，产品无裸露带电部分，为全绝缘结构，完全能达到零触电事故，全站可实现无油化运行，安全性高，二次采用微机综合自动化系统，可实现无人值守。

2、自动化程度高 全站智能化设计(由陕西西电高压开关有限公司提供的智能保护)，保护系统采用变电所微机综合自动化装置，分散安装，可实现"四遥"，即遥测、遥信、遥控、遥调，每个单元均具有独立运行功能，继电保护功能齐全，可对运行参数进行远方设置，对箱体内湿度、温度进行控制，满足无人值班的要求。3、工厂预制化设计时，只要设计人员根据变电站的实际要求，作出一次主接线图和箱外设备的设计，就可以选择由厂家提供的箱变规格和型号，所有设备在工厂一次安装、调试合格，真正实现变电所建设工厂化，缩短了设计制造周期；现场安装仅需箱体定位、箱体间电缆联络、出线电缆连接、保护定值校验、传动试验及其它需调试的工作，整个变电站从安装到投运大约只需5~8天的时间，大大缩短了建设工期。4、组合方式灵活 欧式箱变由于结构比较紧凑，每个箱均构成一个独立系统，这就使得组合方式灵活多变，我们可以全部采用箱式，即35kV及10kV设备全部箱内安装，组成全欧式箱变电所；也可以采用35kV设备室外安装，10kV设备及控保系统箱内安装，这种组合方式，特别适用于农网改造中的旧所改造，即原有35kV设备不动，仅安装一个10kV开关箱即可达到无人值守的要求。

5、投资省、见效快 欧式箱变(35kV设备户外布置，10kV设备箱内安装)较同规模综合变电站(35kV设备户外布置，10kV设备布置于户内高压开关室及中控室)减少投资40%~50%。6、占地面积小

设备安装

(1) 箱变位置应逼近负荷中心，根据小区负荷分布情况，计算出负荷矩，以此确定负荷中心，将箱变安装在负荷中心附近，这样，可缩短供电半径，可减少基建投资，减少电能损耗 12%，提高电压质量()运行维护方便，其低压(400V)供电半径 500m；(2) 箱变使用地点不允许有强烈震动和冲击，不允许有较大的电磁感应强度，对于箱变地理线路，应布置好各回路出线的敷设路径，并满足对地下设施的安全距离，且不影响供电区长远发展；(3)

使用地点不得有爆炸危险的物质，周围介质中不能含有腐蚀金属与破坏绝缘的气体及导电介质；(4) 箱体安装垂直倾斜角不应超过 5° ，户外风速不超过35m/s，空气相对湿度不得超过90%(25)；(5) 箱变安装不需建设控制室和相应厂房，10kV设备无架构，占地面积小，现场只需按厂家提供的箱变基础尺寸，制做一基钢筋混凝土基础；(6) 吊装根据标准重量及有关安全规程选用适当的起重设备，起吊钢丝绳之夹角小于 60° ，起吊时应用绳索对角拉住箱变，以保证其平稳就位；(7)

欧式箱变压器出厂时已调试好，只需将箱变高压及低压电缆与箱变连接；(8) 箱体及主变周围应设置避雷针，并保证设备在其安全保护范围之内，在预制地基前应首先埋好接地网，其接地电阻应小于4 ，箱体就位后，应将箱体接地端子与之接牢；

(9) 由于欧式箱变已达到无人值守的技术要求，可不设后台设备，运行时，要考虑加强防盗。