

YB□-40.5/1.14kV 华式箱式变电站 简介

华式箱变电站是预装式变电站的一种特殊类型。它集成了国内外先进技术，适用于各种场所的变配电系统，如工业园区、城市商业区、居民区、公共设施等，特别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。



● 产品特点

● 智能化设计

全站采用智能化设计，保护系统采用变电站微机综合自动化装置，可实现“四遥”功能（遥测、遥信、遥控、遥调）。

● 环保节能

变压器散热片敞开式安装，实现自然通风，减少了因强迫通风带来的风扇性能不可靠问题，散热效果好，减少了因过热导致的电能损失。整体设计考虑到了防尘、防雨雪、防沙尘等环境因素，适合长期户外使用。

● 结构紧凑

取消变压器室，多采用油浸式变压器，并直接外挂于箱变壳体外，占地面积更小，仅为欧式箱变的 58% 左右。

● 维护与可靠性

母排连接高压开关与变压器，解决了用电缆连接带来的运行安全问题。设有接地开关、避雷器、机械联锁等安全装置，确保人身安全。高压开关的隔离刀与灭弧室及熔断器设计为分室放置，实现了单台检修无需停用其他设备的性能。

● 使用条件

海拔高度：≤1000米（可定制>1000米）

最高日环境温度：+40℃

最低日环境温度：-45℃

太阳辐射强度：0.1W/cm²

耐受地震能力（地面水平加速度）：2m/s²

● 产品标准与资质

产品符合以下标准

GB/T 17467-2020 《高压/低压预装式变电站》

DL/T 537-2018 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》

IEC62271-202:2014 《高压开关设备和控制设备 - 第202部分：高压/低压预装式变电站》

产品资质



● 预装箱式变电站系统图



● 技术规格

产品参数表

项目		参数
变压器	额定电压	37/1.14kV
	额定容量	10000kVA
	额定电流	156.04/5064.48A
	额定频率	50Hz
	联结组标号	Dyn11
高压侧	短时耐受电流	31.5kA
	峰值耐受电流	80kA
低压侧	短时耐受电流	65kA
	峰值耐受电流	143kA
接地回路	短时耐受电流	31.5kA
	峰值耐受电流	80kA
外壳顶部耐受负荷		$\geq 2500\text{N}/\text{m}^2$
声压级		$\leq 65\text{dB}$
声功率级		$\leq 72\text{dB}$
外壳材质		铁板/镀锌板/不锈钢等
防护等级		IP54
外形尺寸		根据所选变压器容量和形式, 选定不同的外形尺寸

特殊技术参数要求, 可与公司协商定制。

• 产品结构与包装

产品结构示例图

