



产品概述

YB□22-12/0.4高压/低压预装式变电站，是将高压成套开关设备、变压器、低压成套开关设备等组合而成的户外成套配电装置，主要用于城市高层建筑、城乡建筑、广场公园、居民区、经济开发区、商业区、工厂、机场、矿山、油田及临时施工场所等场所，作配电系统中接受和分配电能之用，可按用户需求提供木板装修式、风景图画式、琉璃瓦与彩钢复合板装饰等各种外形壳体，将变电站与周围环境自然融为一体。

该系列高压/低压预装式变电站，可提供不同的电压与容量选择，内部隔室划分合理，结构紧凑，可按用户需求提供不同的高低电压柜型与变压器方案匹配，具有体积小、运行安全可靠、维护方便、以及可移动等特点，与常规土建式变电站相比，同容量的箱式变电站占地面积一般只有常规变电站的1/10~1/5，有效的提高了土地利用率，大大减少了设计工作量及施工量，减少了建设费用。在配电系统中，可用于环网配电系统，也可用于双电源或放射终端配电系统，是目前城乡变电站建设和改造的新型成套设备。

执行标准

- GB/T11022 《高压开关设备和控制设备标准的公用技术要求》
- GB/T3906 《3.6~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》
- GB/T3804 《高压交流负荷开关》
- GB/T1985 《高压交流隔离开关和接地开关》
- GB/T1984 《高压交流断路器》
- GB/T4208 《外壳防护等级（IP代码）》

使用环境条件

- 海拔高度：1000m及以下
- 环境温度：-25℃~+40℃，24h周期内平均温度不超过+35℃
- 风速：不超过35m/s
- 空气相对湿度：不超过90%(+25℃)
- 地震水平加速度：不大于0.4m/s²，垂直加速度不大于0.2m/s²
- 使用地点：不应有导电尘埃及对金属、绝缘物有害的腐蚀性、易燃、易爆的危险物品
- 安装地点无剧烈震动，垂直斜度不大于3度

注：特殊使用条件，订货时与我公司协商解决

主要技术参数

名称	单位	高压电器	变压器	低压电器
额定电压 U_e	kV	7.2/12	6/0.4、10/0.4	0.4
额定容量 S_e	kVA		目字型：200~1250 品字型：50~800	最大2×1600
额定电流 I_e	A	200~630		100~3000
额定开断电流	A	负荷开关400~630A		
	kA	组合电器取决于熔断器		15~63
额定短时耐受电流 (秒)	kA	20×(2) 12.5×(4)	200~400kVA 400kVA	15×1 30×1
额定峰值耐受电流	kA	31.5、50	200~400kVA 400kVA	30 63
额定关合电流	kA	31.5、50		
工频耐受电压 1min	kV	相对地及相间30/42 隔离断口34/48	油浸：35/5min 干式：28/5min	≤300V时2kV 300、660V时2.5kV
雷电冲击	kV	相对地及相间60/75 隔离断口75/85	75 75	
噪声水平	dB		油浸：<55 干式：<65	
防护等级			IP44D	
外形尺寸		根据方案和所选高低压开关设备及变压器，选定不同的外形尺寸。		

产品结构特点

- 本产品由高压配电装置、变压器及低压配电装置联接而成，分成三个功能隔室，即高压室、变压器室和低压室，高、低压室功能齐全。高压侧一次供电系统，可布置成环网供电、终端供电、双电源供电等多种供电方式，还可装设高压计量元件，满足高压计量的要求。变压器室可选择S9、S9-M·R以及其他低损耗油浸式变压器和干式变压器；变压器室设有自起动强迫风冷系统及照明系统，低压室根据用户要求可采用面板或柜装式结构组成用户所需供电方案，有动力配电、照明配电、无功功率补偿、电能计量和电量测量等多种功能，满足用户的不同要求，并方便用户的供电管理和提高供电质量。
- 高、低压室布置合理紧凑，操作、维修方便，高压开关设备具有防误操作联锁功能。变压器根据用户要求，可从轨道上方便地进出于变压器室大门，且变压器室大门上装有迷宫式通风装置。各室均设有自动照明装置，另外高、低压开关设备所选元件性能可靠、操作简单、维修方便。变电站的顶盖为双层隔热结构，减少阳光辐射作用，四周檐下有通风孔，与各功能室内形成对流作用，以便通风散热。底座为型钢结构，有足够的强度和刚性。
- 采用自然通风和强迫通风两种方式、使通风冷却性能良好。变压器室有温控仪，能自动控制变压器温度，保证变压器满负荷运行。
- 根据不同的使用环境和使用条件，可选用不同的结构形式和材料，满足不同的使用要求和保证变电站的正常运行。变电站外壳可用普通钢板、不锈钢板、铝合金板、彩钢复合板等材料制作，经部分或全部表面的处理后，具备长期户外使用的条件，确保防腐、防水、防尘性能，使用寿命长，外形美观。其基本结构形式大致可分为：
 - 用普通钢板的一般型箱变；
 - 用不锈钢板或铝合金板的高防腐型箱变；
 - 用彩钢复合板的保温隔热型箱变；
 - 其它结构形式箱变。
- 进出线方式一般为电缆进出线，如有特殊要求，可用其它进出线方式。