



箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜  
环网柜系列

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列

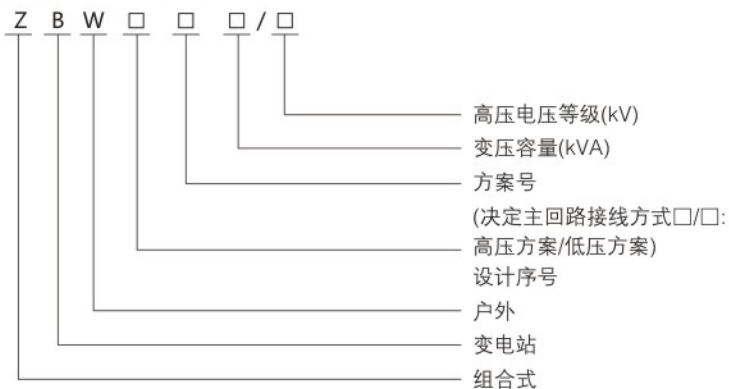
### 适用范围

ZBW型系列组合式变电站是将高压电器设备变压器低压电器设备等组合成紧凑型成套配电装置。用于城市高层建筑城乡建筑、居民小区高新技术开发区中小型工厂矿山油田以及临时施工用电等场所，作配电系统中接受和分配电能之用。

本产品具有成套性强体积小、结构紧凑运行安全可靠维护方便、以及可移动等特点，占地面积仅为同容量常规土建式变电站的1/10~1/5，大大减少了建设费用。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首选新型成套设备。

本产品符号GB/T17467 1998《高压/低压预装式变电站》标准和IECI.330标准。

### 产品型号含义



### 使用条件

- ◎ 海拔高度：低于1000m；
- ◎ 周围环境温度：
  - 最高不超过+40℃
  - 最低不低于-25℃；
  - 24小时周期内平均温度不超过+30℃；
- ◎ 地震水平加速度不大于0.4m/s<sup>2</sup>，  
垂直加速度不大于0.2m/s<sup>2</sup>；
- ◎ 无剧烈振动和冲击及爆炸危险场所。

 主要技术参数

序号	项目	单位	高压电器	变压器	低压电器
1	额定电压	kV	6; 10	6/0.4、10/0.4	0.4
2	额定容量	kVA		I 型200-1250	
				II 型: 50~400	
3	额定电流	A	630		100-2000
4	额定开断电流	kA	20.4		15-63
		kA	31.5		
5	额定短时耐受电流	kA	20 × 2	200-400kVA	15 × 1
			125 × 4	>400kVA	30 × 1
6	额定峰值耐受电流	kA	31.5、40	200-400kVA	30
				>400kVA	63
7	额定关合电流	kA	31.5、40		
8	工频耐受电压 1min	kV	相对地及相间42	油浸式: 35/5min	<300V,25kV
			隔离断E148	干式: 28/5min	>300V12.5kV
9	雷电冲击耐压	kV(峰值)	相对地及相间75	75	
			隔离断口85	75	
10	箱体防护等级		IP3X	IP2X	Ip30
11	噪声水平	dB		油浸式: <65	
				干式: <65	

备注: 变压器容量小于200KVA时, 项目5.6不作要求

 结构特点

1. 本产品由高压配电装置, 变压器及低压配电装置联接而成。分成二个功能隔室, 即高压室、变压器室和低压室。高压室功能齐全, 高压室由HXGN□-10环网柜组成一次供电系统, 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。变压器可选择S7、S9及其他低损耗油浸变压器或干式变压器。变压器室设自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。
2. 高压室结构紧凑合理并且有全面防误操作联锁功能。各室均有自动及照明装置, 另外高低压室所选用全部元件性能可靠操作方便使产品运行安全可靠操作维护方便。
3. 采用自然通风和强迫通风两种方式使通风冷却良好。变压器室和低压室均有通风道, 排风扇有温检装置, 按整定温度能自动启动和关闭。保证变压器满足负荷运行。
4. 箱体结构能防止雨水和污物进入, 并采用热镀锌钢板或防锈铝合金板制作, 经防腐处理, 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, 同时外形美观。

平面布置形式及外形尺寸

ZBW型系列组合式变电站，根据排列方式分：

“目”字(图1)和“品”字(图2)排列，也可以根据需要演化成其他型式。外形尺寸如图3和表2所示。

图1 目字型排列



图2 品字型排列

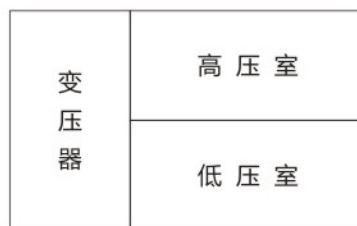
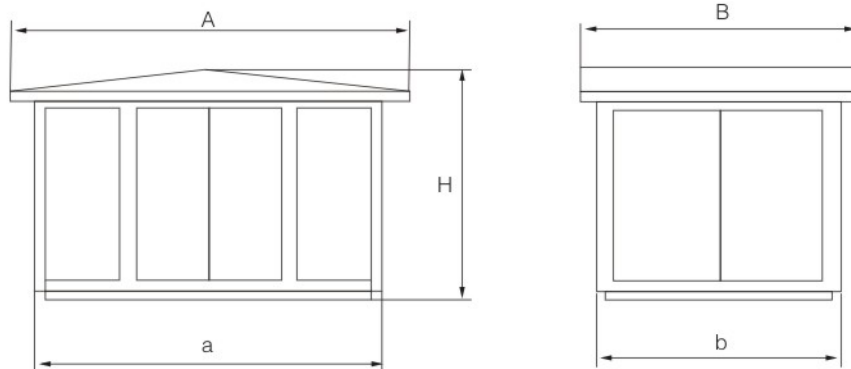


图3 外形示意



品 种		A	a	B	b	II	最佳适用场所	
三相	I "目" 字型	100-630kVA	4140	3750	2590	2290	工矿 石油	
		800-1250kVA	5184	4880	2500	2290	2626	建筑 施工
	II "品" 字型	50-400kVA	2500	2300	2400	2200	2320	生活小区
单相	I "目" 字型	50kVA	2500	2300	1260	1060	2215	路灯供电
		80-100kVA	2500	2300	1840	1640	2215	

订货须知

1. 订货时应说明型号、规格、数量、颜色及交货期。
2. 提供接线方案，元器件型号、规格和要求。
3. 如有特殊要求，则双方可协商解决。