

► 特锐德电气

10kV美式箱变

特锐德电气不断优化变电站整体解决方案，为客户提供精致产品与优质服务，创造最大价值

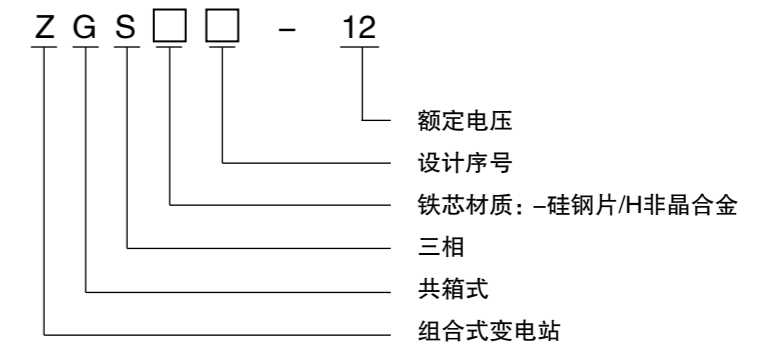


产品简介

美式箱变是将变压器器身、高压负荷开关、熔断器及高低压连线放置在全密封的油箱内，用变压器油作为带电部分相间及对地的绝缘介质的一种新型配电设备。

- 成套性强、体积小、占地少。
- 能深入负荷中心、提高供电质量、减少线路损耗。
- 缩短送电周期，选址灵活、对环境适应性强。
- 美化城市环境、安装方便、运行可靠及投资少、见效快。

型号含义



使用环境

- 海拔高度不超过1000m (超过海拔高度请与厂家特殊定制)
- 环境温度: 最高气温 +40°C, 最低气温 -40°C (户外)
- 户外风速不超过35m/s
- 空气相对湿度(+25°C)不超过90%(月平均) 95%(日平均)
- 地面倾斜度不大于3°
- 日照强度: 0.1W/cm² (0.5m/s风速)
- 地震强度: 8度
- 水平加速度不大于0.3m/s²
- 垂直加速度不大于0.15m/s²
- 覆冰厚度: 10mm
- 安装地点: 无火灾、爆炸危险, 无严重污秽, 无化学腐蚀及剧烈振动

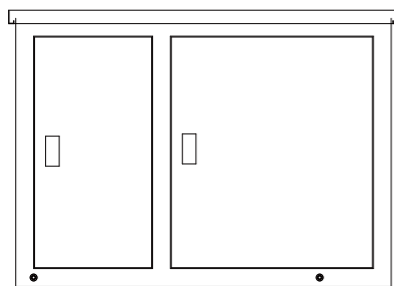
执行标准

- GB 1094-2013 《电力变压器》
- JB/T 10217-2013 《组合式变压器》
- DL/T537-2002 《高压/低压预装箱式变电站选用导则》

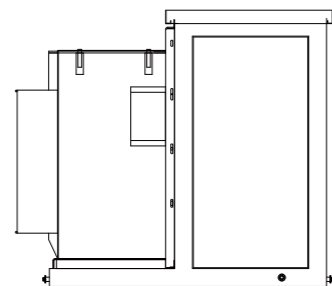
产品参数表

名称	项目	单位	参数
高压单元	额定电压	kV	12
	额定电流	A	4 ~ 100
	额定频率	Hz	50
	短时耐受电流	kV	20
	额定短路耐受时间	s	2
	峰值耐受电流	kA	20 / 31.5 / 40
	工频耐压	kV	35
	雷电冲击电压	kV	75
	高压限流熔断器额定开断电流	kA	50
变压器单元	额定容量	kVA	50 ~ 1250
	工频耐压	kV	35
	雷电冲击耐压	kV	75
低压单元	额定电流	A	100 ~ 2500
	短时耐受电流	kA	15~75
	额定短路耐受时间	S	1
	峰值耐受电流	kA	30~165
箱变整体结构	防护等级		IP33
	噪声水平	dB	≤55

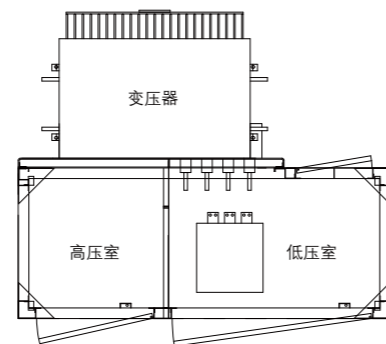
美变典型布局方案



主视图



侧视图

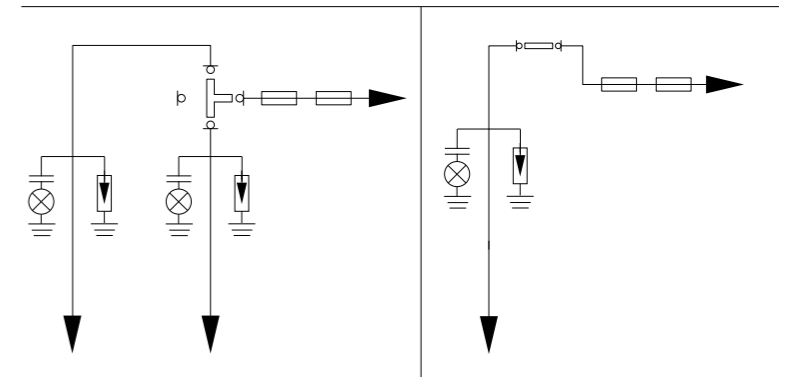


俯视图



高压单元概述

- 高压部分可分为环网型和终端型。
- 高压双熔丝保护，插入式熔丝有温度、电流双敏保护特性；后备熔丝对变压器故障进行保护。



方案01

方案02

插入式熔断器与后备保护熔断器

插入式熔断器可外部更换熔丝，在二次侧短路及过负荷或油温过高时动作，具有电流和温度的双敏特性。

后备保护熔断器是油浸式限流熔断器，用来保护变压器内部故障，通常不动作，最大开断电流为 50kA。

变压器容量 (kVA)	后备保护用熔断器电流 (A)	双敏熔丝 (A)
50	30	6
80	30	10
100	40	10
125	50	15
160	50、63	15
200	63	20~25
250	80	30
315	80	30/40
400	100	40
500	100	40
630	125	50
800	125	65、100
1000	150	100
1250	200	100
1600	双并	