

昌泰电气

HANGTAI

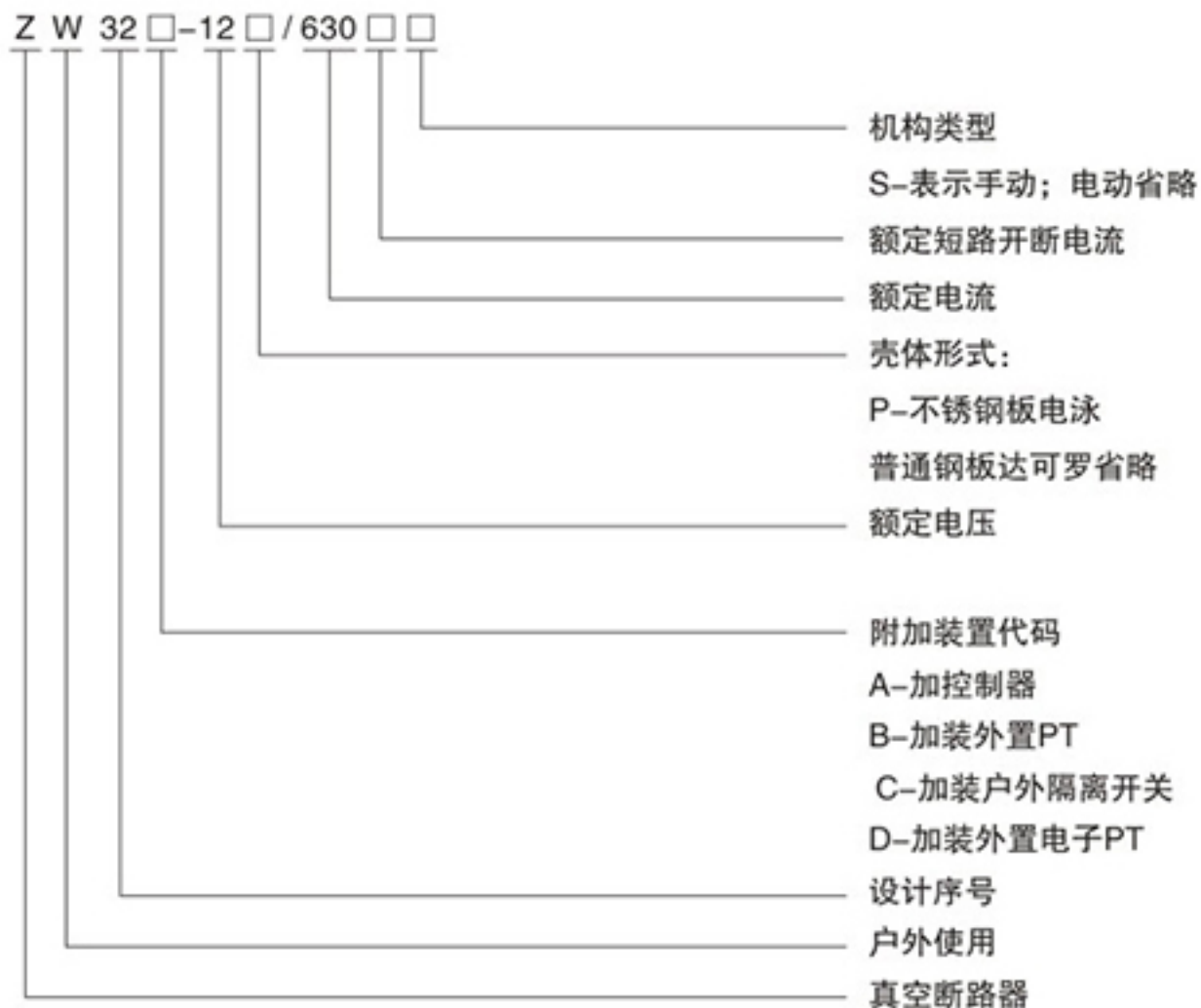
温州昌泰电气有限公司



1、概述

ZW32□-12□/630-□□户外交流高压真空断路器(以下简称断路器)为额定电压12kv、三相交流50Hz的户外设备。主要用于开断、关合配电系统中的负荷电流、过载电流及短路电流。适用于变电站及工矿企业配电系统中作保护和控制之用，及农村电网频繁操作的场所。也可作为电网的分段开关，加装控制器后，可实现配网自动化。

2、型号含义



例：ZW12C-12P/630-20表示户外交流高压真空断路器、加户外隔离开关、电泳不锈钢外壳、电动机构、额定开断电流为20KA。

引用标准

GB1984《交流高压真空断路器》

GB11022《高压开关设备通用技术条件》

GB311.1《高压输变电设备的绝缘配合》

DL/T593《高压开关设备的共用订货技术条件》

DL/T402《交流高压断路器订货技术条件》

GB2706《交流高压电器动、热稳定试验方法》

GB3309《高压开关设备在常温下的机械试验》

DL403《10~35KV户内高压真空断路器订货技术条件》

3、使用的环境条件

- a. 海拔高度不超过2000米；
- b. 周围空气温度： -45°C ~ $+47.5^{\circ}\text{C}$ ；日温差:日变化 25°C ；
- c. 风速不大于 35m/s ；
- d. 无易燃、易爆炸危险化学腐蚀及剧烈振动的场所。



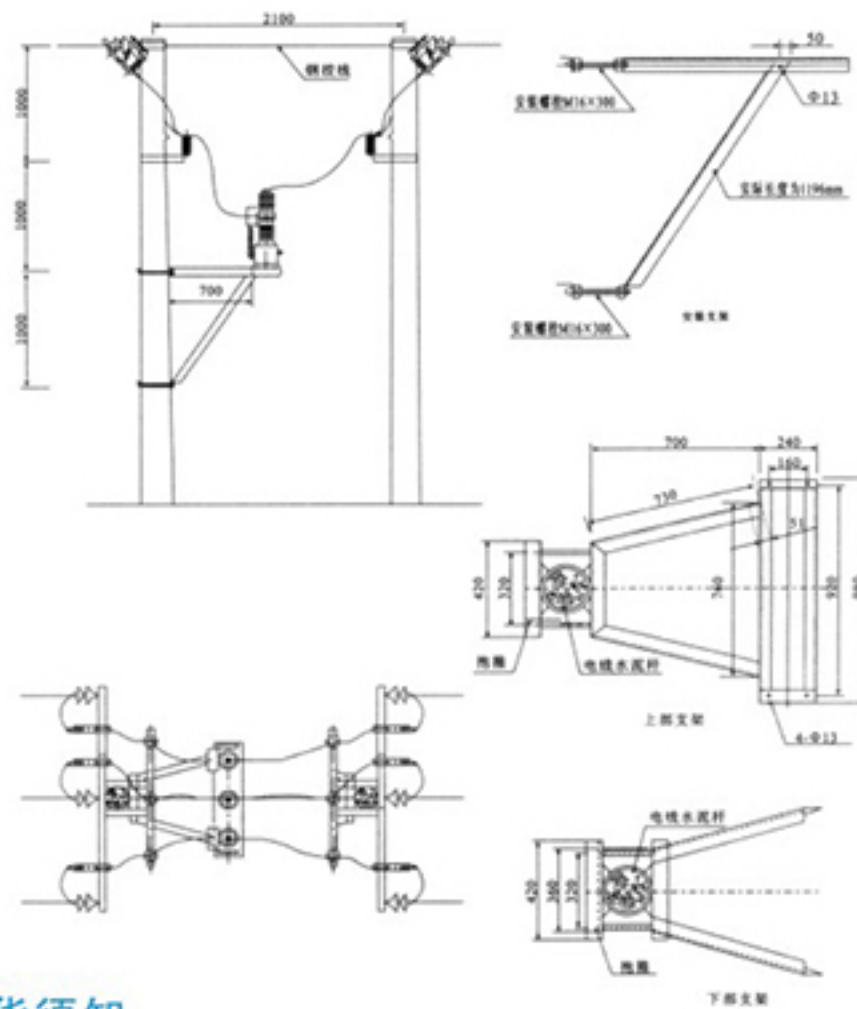
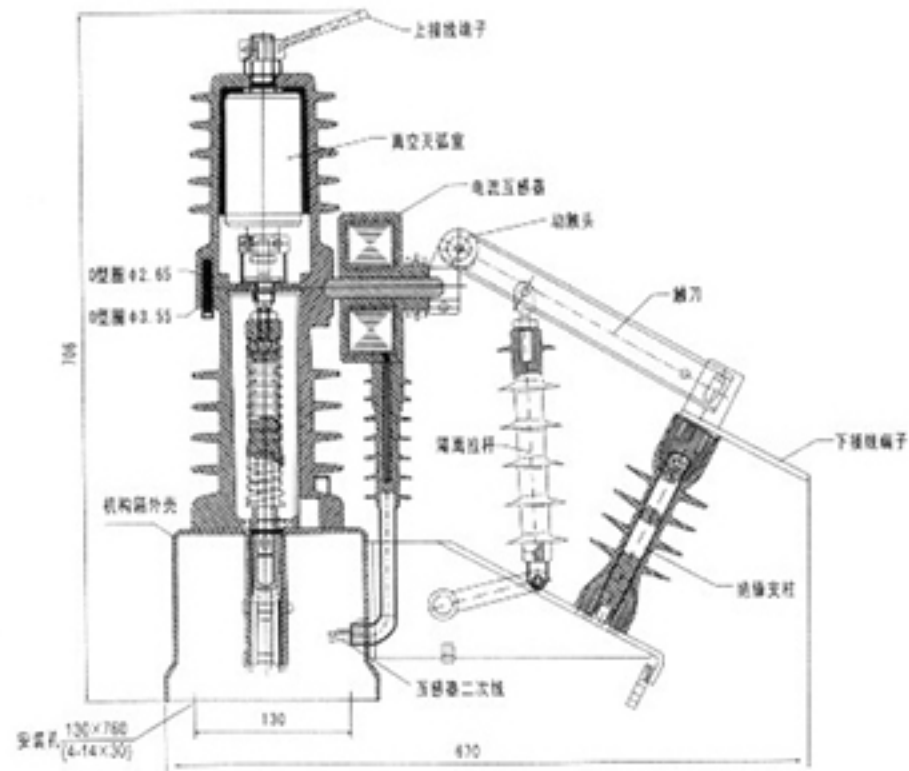
4、主要技术参数

项 目	单 位	数 据
额定电压	Kv	12
额定频率	Hz	50
额定电流	A	630
额定短路开断电流	KA	20
额定峰值耐受电流(峰值)	KA	50
额定短时耐受电流	KA	20
额定短路关合电流(峰值)	KA	50
机械寿命	次	10000
额定短路开断电流开断次数	次	30
额定操作顺序	分-0.3s-合-180s-合分	
工频耐压(1min): (湿)(干)相间、对地 / 断口	Kv	34/42/48
雷电冲击耐受电流(峰值)相间、对地 / 断口	Kv	75/85
二次回路1min工频耐压	Kv	2

机械特性

参数名称	单 位	数 据
触头开距	mm	9 ± 1
触头超行程	mm	2 ± 0.5
分闸速度	m/s	1.2 ± 0.2
合闸速度	m/s	0.6 ± 0.2
触头合闸弹跳时间	m/s	< 2
相间中心距离	mm	340 ± 1.5
三相分合闸不同期性	m/s	< 2
各相导电回路电阻	$\mu\Omega$	< 80
合闸时间	m/s	25~60
分闸时间	m/s	20~45

5、外形及安装尺寸



6、订货须知

请提供下列资料；

- 1、产品型号规格；
- 2、产品技术参数；
- 3、主要电器元件及系统配置；
- 4、屏(柜)体外形尺寸及颜色；
- 5、订货数量；
- 6、相关技术协议标准配置。