



1、概述

FDZ□-12型户外高压真空自动分段器(以下简称分段器)系三相交流50Hz、额定电压12kV的户外高压配电设备。分段器由ZW32-12断路器和分段控制器组成，是一种智能化装置，与重合器配合使用而不靠另外的控制系统实现配电自动化，自动处理线路故障，将停电范围缩至最小，最电网改造和配网自动化工程的理想设备。

2、正常使用条件

- a. 环境温度：上限+40℃，下限-40℃；
- b. 海拔高度：不超过2000m；
- c. 风压：不超过700Pa（相当于风速34m/s）；
- d. 污秽等级：IV级；
- e. 地震烈度：不超过8度；
- f. 最大日温差：不超过25℃。

3、产品特点

- ◆ 城、农网改造的理想设备：与重合器配合使用，能起到隔离故障、使故障点定位；缩小停电范围和停电时间；集线路保护、遥测、遥控、遥信和遥调于一体的控制终端。
- ◆ 操作灵活、方便：本产品为电动储能，电动分合，同时具有手动储能，手动分合，并能近距离或远距离操作；
- ◆ 开断性能优越：开断短路电流20KA达30次；
- ◆ 操作功率小、可靠性高：全新设计的小型电动弹簧机构的操作功（约70J左右）降低到最低水平；
- ◆ 安装方式灵活：可采用柱上吊装或坐装安装方式；
- ◆ 密封性能可靠：采用成熟的密封结构技术，密封性能可靠；
- ◆ 独特的进出线方式：采用硅橡胶套管，使接线端子之间绝缘距离充裕，外绝缘特性优良。

4、产品功能

- ◆ 单侧加压延时合闸：延时时间连续可调；双侧加压不分闸；失压自动分闸；
- ◆ 过电流保护功能：过流定值可由键盘设定；
- ◆ 定时限保护功能：定时限保护时间50ms~6000ms连续可调；
- ◆ “四遥”通讯功能：标准的RS-485通讯接口；
- ◆ 记忆功能：各种设定数据自动进入记忆单元，20年不丢失；
- ◆ 三级保护：设有开机密码，只有指定人员才能改变控制器的设定；
- ◆ 顺序配合：当线路上发生故障时，上级重合器重合；
- ◆ 分段器对故障次数有开机密码：只有指定人员才能改变控制器的设定。

5、主要技术参数

5.1 控制器主要技术参数

序 号	项 目	数 据
1	输入CT比	□/5A或1A（□根据用户需要可选）
2	额定电压及频率	AC 220V/50Hz或AC 100V/50Hz
3	分、合闸操作电源	DC 24V或AC 220V
4	过流定值	20 %~ 100 %连续可调
5	零序电流	10 %~100 %连续可调
6	延时合闸时间	40ms~6000ms
7	用遥控器当地遥控距离	不小于30m
8	环境温度	-40℃~+50℃
9	模拟量测量总误差	≤2%
10	通信距离	不小于1200m

5.2 开关本体的额定参数

序 号	名 称			单 位	数 据
1	额定电压			kV	12
2	额定绝缘水平 (海拔2000m)	1min工频耐压	干试		42/48
			湿试(对地外绝缘)		30
		雷电冲击耐压(峰值)1.2/50 μ s			75/84
3	额定电流			A	200、400、630
4	额定频率			Hz	50
5	额定短路关合电流 (峰值)			kA	31.5、40、50
6	额定峰值耐受电流				31.5、40、50
7	额定短时耐受电流				12.5、16、20
8	额定短路持续时间			s	4
9	机械寿命			次	10000
10	额定操作电压及辅 助 回 路 额 定 电 压			V	AC220 DC24

6、外形及安装尺寸

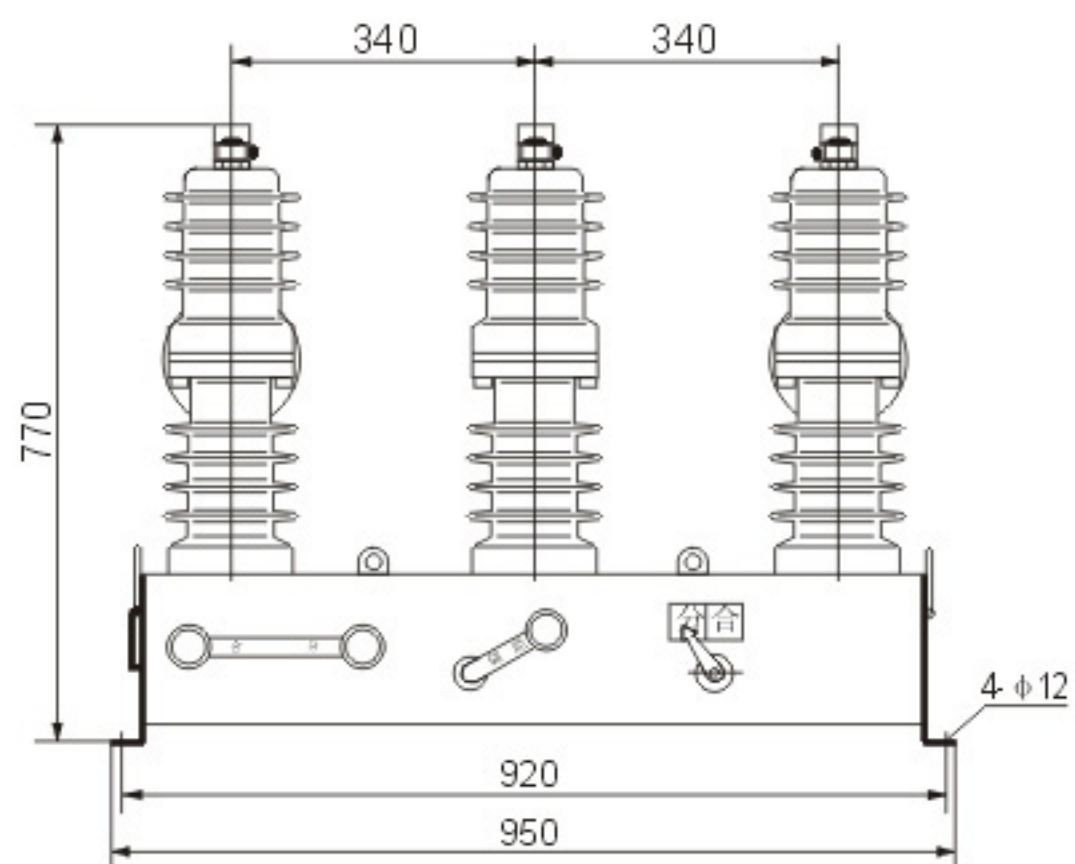
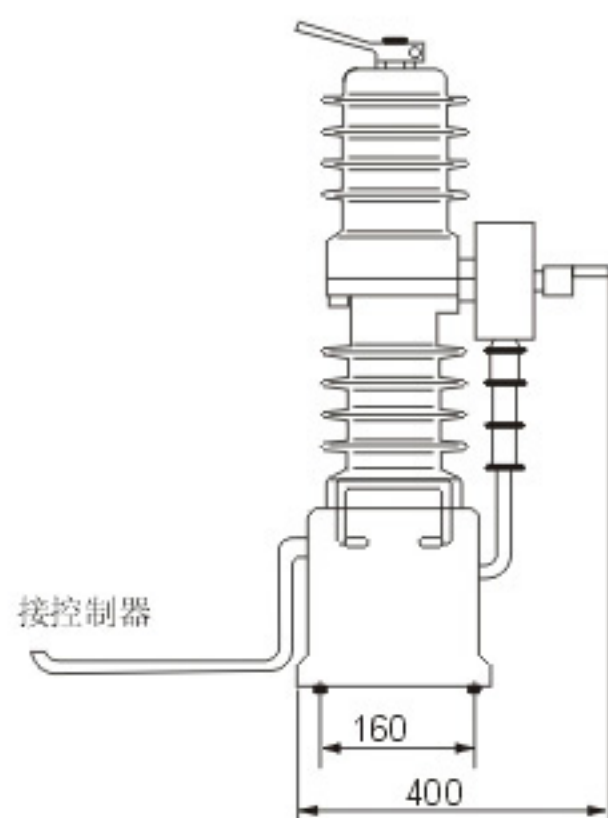


图1 FDZ□-12/T型外形及安装尺寸图

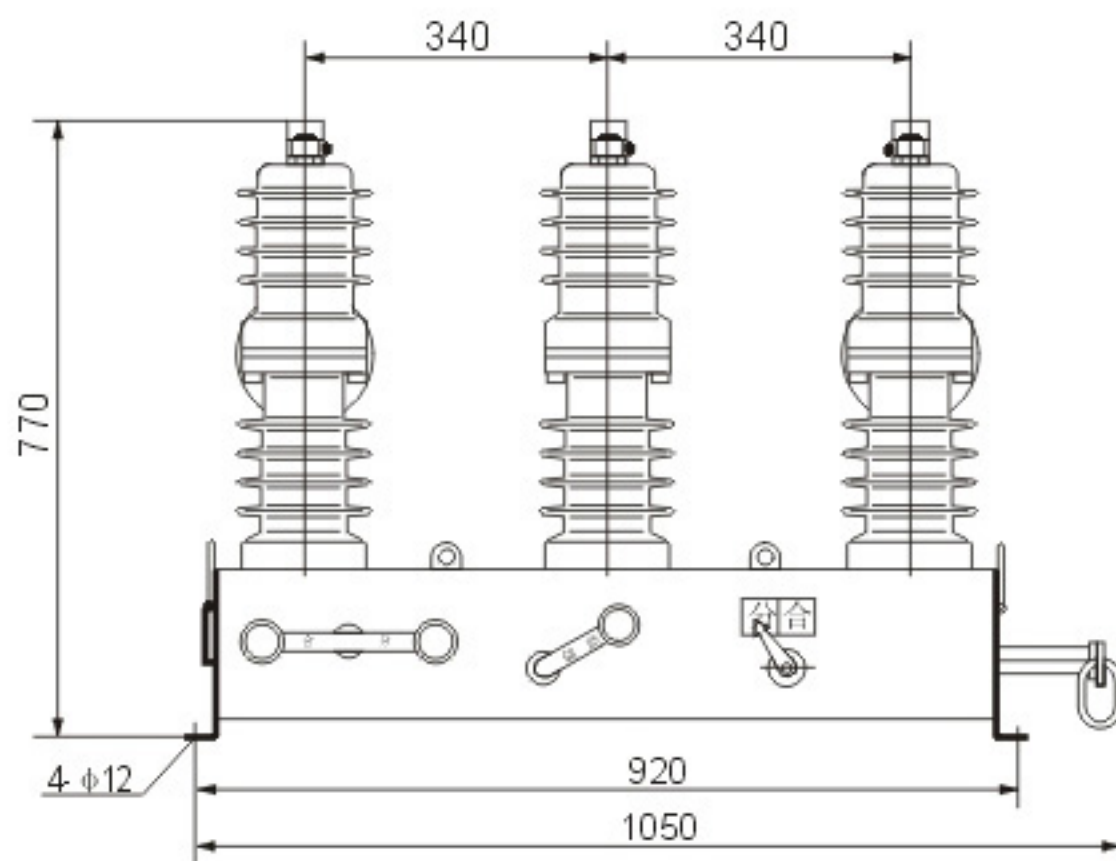
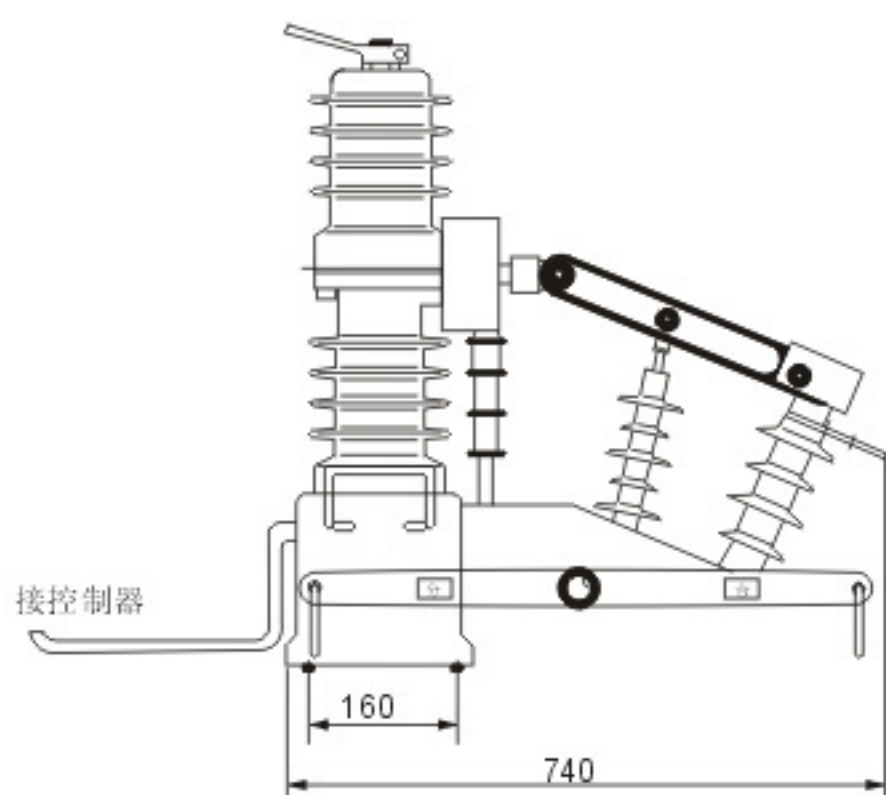


图1 FDZ□-12G/T型外形及安装尺寸图