



ZQLJ矿用漏电继全系列

使用说明书

卓群电力科技有限公司

ZQLJ-□F(S)型漏电继电器

一、产品用途及特点

ZQLJ-□F(S)系列漏电继电器（以下简称继电器）适用于交流电压为 380V.660V.至 1140V 系统中,频率为 50Hz,电流 15~4000A 无中性点接地电压系统漏电保护。

该继电器可与带分励脱扣器或失压脱扣器的断路器、交流接触器、磁力启动器等组成漏电保护装置，作漏电和触电保护之用，可配备蜂鸣器、信号灯等各种声光指示器件结合组成漏电报警装置。

该继电器体积小、标准 35cm 导轨安装前接线式，或抽屉柜面板安装使用方便，动作值固定或分档可调，动作可靠，连续供电稳定，操作简易。能适应各地用户，可以用来对线路进行接地故障保护，防止由于接地故障电流引起的设备事故或电气火灾，也可用来对人体触电解除提供间接触电保护。它适用于 6 6 0 V . 6 9 0 V . 1 1 4 0 V 无中性接地的电压配电系统，是安全使用的网改最新产品，该继电器的动作时间分快速型和延时型，配合使用时对干线和支线进行分级选择漏电保护。

二、型号含义及技术参数

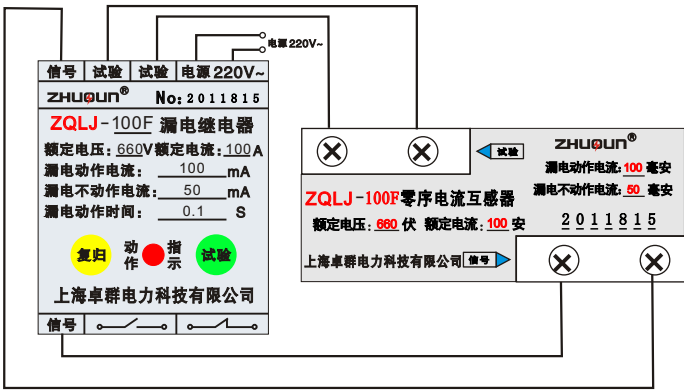


漏电继电器技术参数表

额 定 电 压 (V)	互感器贯穿孔径 φ(mm)						额定漏电 动作电流 (mA)	额定漏电 不动作电流 (mA)	动作时间		触点 容量
	及最大额定电流参考值 (A)								快速型	延时型	
380	25	45	75	100	120	150	30mA~500mA 用户选定	15mA~250mA 用户选定	≤0.1S	0.1~1S	~220V 5A
660	15	120	250	500	900	1500					
690	/ 100	/ 200	/ 400	/ 800	/ 1200	/ 2000					

三、工作原理

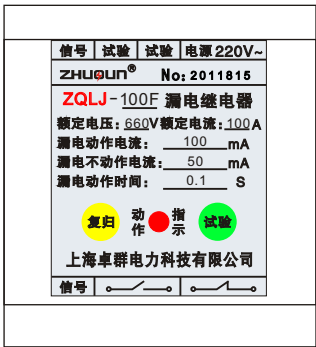
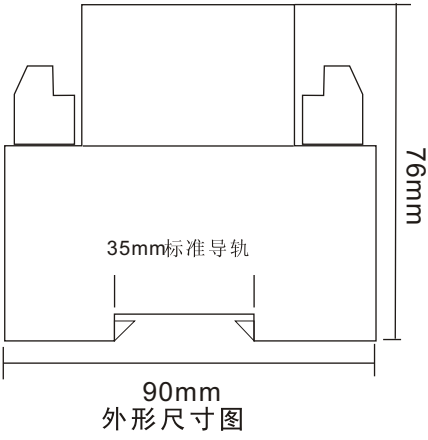
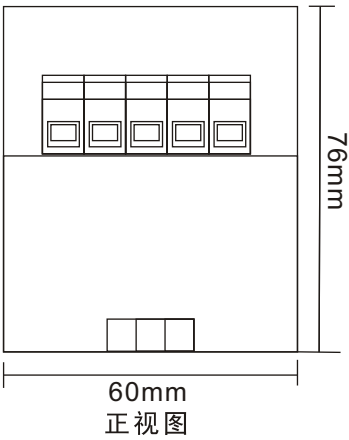
该继电器是电子式电流动作型漏电继电器，主要由零序电流互感器、电子线路、试验回路及出口继电器组成其工作原理如下：
使用接线如右图，当穿过零序电流互感器的电路发生漏电时 $iA+iB+iC+iN \neq 0$ 时零序电流互感器付边就产生一个感应信号，此信号经电子电路处理，当漏电流达到动作值时，使可控硅导通，出口继电器动作，利用常开、常闭触点控制主线路断路器或接触器断开，从而达到保护的目。
试验回种由电阻、按键等元件组成，当按下按键后，既有电流流过互感器，相当于主电路发生了漏电，产品应动作。



四.漏电继电器部分型号表

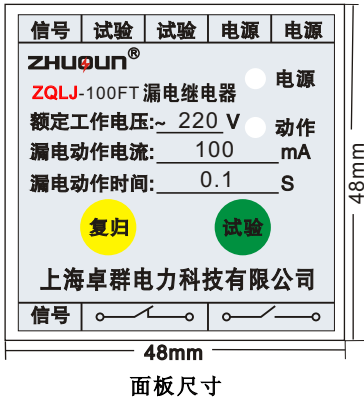
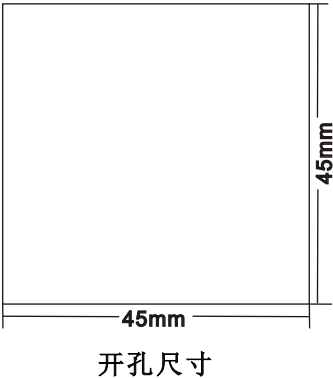
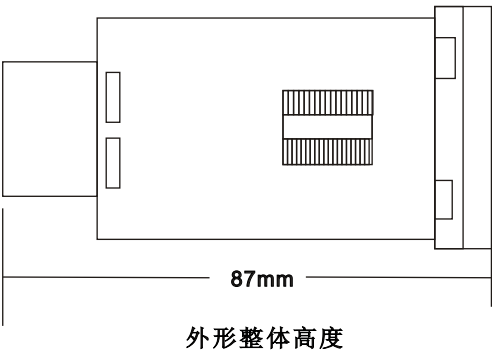
型 号	孔径 ϕ (mm)	漏电动作电流规格
ZQLJ - 15F	25	30mA~500mA之间用户自选定值 动作时间0.1~2S之间用户自选定值
ZQLJ - 25F	25	
ZQLJ - 32F	25	
ZQLJ - 63F	25	
ZQLJ - 100F	25	
ZQLJ - 120F	45	
ZQLJ - 160F	45	
ZQLJ - 200F	45	
ZQLJ - 250F	75	
ZQLJ - 320F	75	
ZQLJ - 400F	75	
ZQLJ - 630F	100	
ZQLJ - 800F	100	300mA~500mA之间用户自选定值
ZQLJ - 1000F	120	
ZQLJ - 1500F	150	
ZQLJ - 2000F	160	

五. 漏电主机外形及导轨安装尺寸



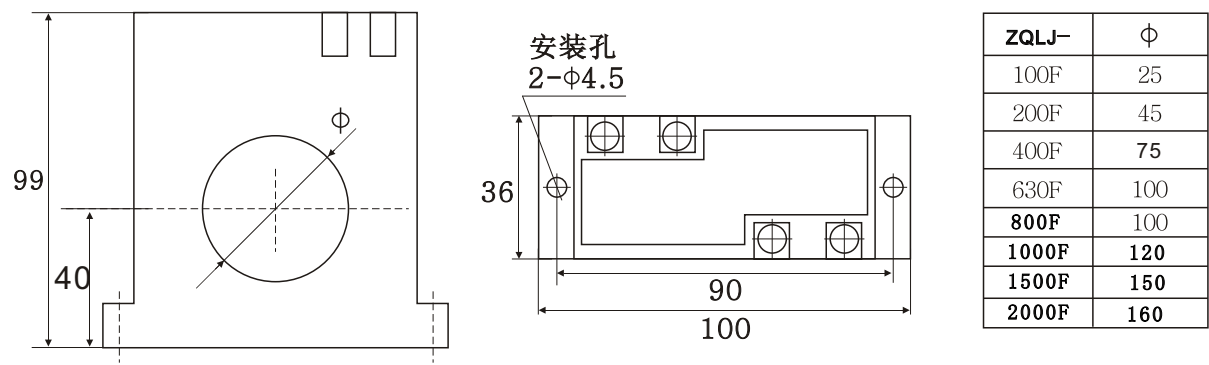
顶视图

漏电主机嵌入面板式壳体外形及安装开孔尺寸

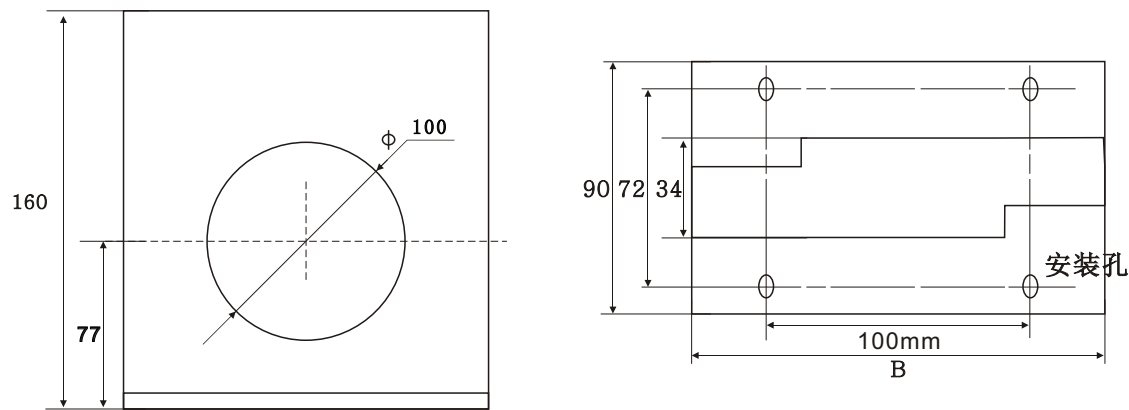


注: 嵌入式面板漏电主机适用于抽屉柜安装在抽屉面板上,这样省去了过去固定安装在抽屉里面动作无法指示的缺点, 面板安装动作指示直观。手动就地复归方便。

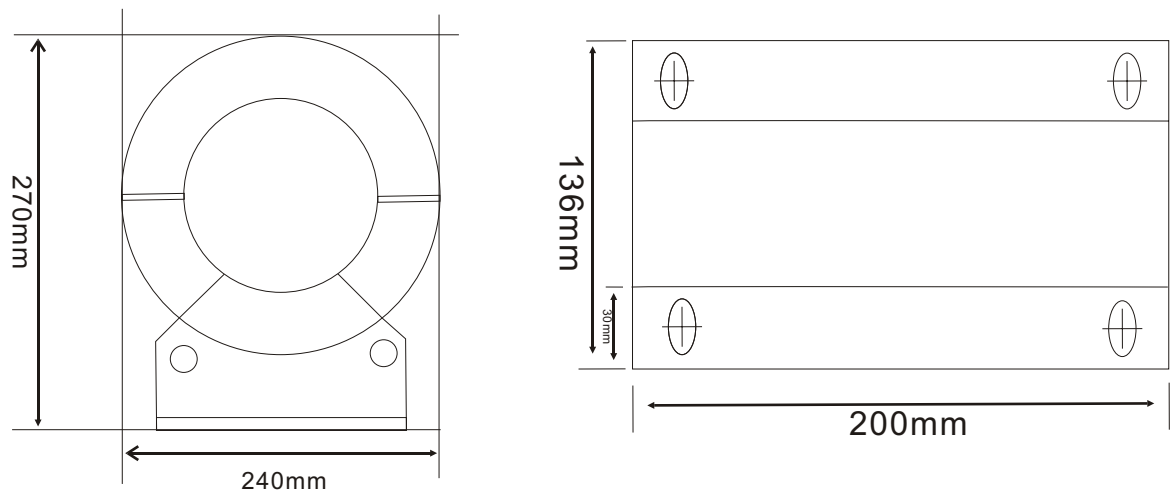
六. 零序电流互感器外形及安装开孔尺寸



ZQLJ-(15~200)F电流互感器外形及安装尺寸



ZQLJ-(250~800)F电流互感器外形及安装尺寸



ZQLJ-(1000~2000)F电流互感器外形及安装尺寸