

增量元件简易校验法

周口地区电业局 郭伟

在距离保护的负序零序增量元件校验中,我们找出了一种可不加220V直流电压的简易校验法,很实用,现公诸于同行,以收提高工作效率之效。

增量元件直流部分原理图(三相式和单相式同)如图1所示。

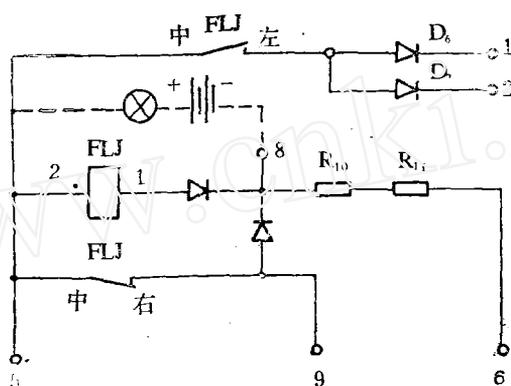


图1

若按省电业局《规程》校验,则几个试验项目均须在⑤、⑥端子加220V直流额定电压。但我们在校验中发现只用一个3V试灯就既代替了这一直流电压,又起到了监视继电器FLJ通断的双重作用。既在⑤、⑧端子接一个3V试灯,⑤接正⑧接负(如图中虚线所示)。这样,若FLJ动作,则FLJ可以在试灯电压下可靠保持,同时FLJ常闭触点打开,试灯熄灭。若FLJ不动作,则试灯通过FLJ常闭触点发亮。这样就可以完全满足校验时的需要。

另外,通过对各电参数的分析,我们认为此方法也是可行的。

(上接77页)

数器全部清零,一旦计数器输入端出现时钟脉冲时(下降沿计数),计数器开始工作,当达到所预定的整定值时输出信号给放大器,然后驱动执行元件动作,指示灯显示,完成了一次延时过程,并一直保持此状态直到断开电源后,继电器返回。

综上所述,SS-60型数字式时间继电器较好的解决了长延时时间继电器所存在的一些问题,尤其在性能指标上达到国内同类产品的先进水平。

参考文献

《CMOS集成电路原理及应用》 沈雷主编