

BS—60型晶体管时间继电器

北京继电器厂

北京继电器厂与北京供电局联合设计试制了BS—60晶体管时间继电器,此种产品是继仿苏SB—180型和DS型之后的新产品,自1974年北京远郊各站全部采用此继电器(约四百台)运行实践表明性能可靠,未发生由于继电器拒动,误动造成事故,完全可以代替原来电磁型钟表机构的时间继电器,具有延时准确,灵敏度高,结构简单,便于维护与调试的特点,解决了老的电磁型时间继电器经常出现的发卡现象,提高了可靠性,满足电力系统的需要,为电力系统安全运行发挥了一定的作用,并在提高质量方面,找到了新的方向。

于1978年11月,在北京召开了对此种产品的鉴定会,参加单位有许昌继电器研究所,许昌继电器厂,阿城继电器厂及京津唐电网等用户共计20个单位,经鉴定本产品完全符合技术条件要求,可以投产,并为此种继电器进一步完善提高质量,提出了宝贵的改进意见。

一 用 途

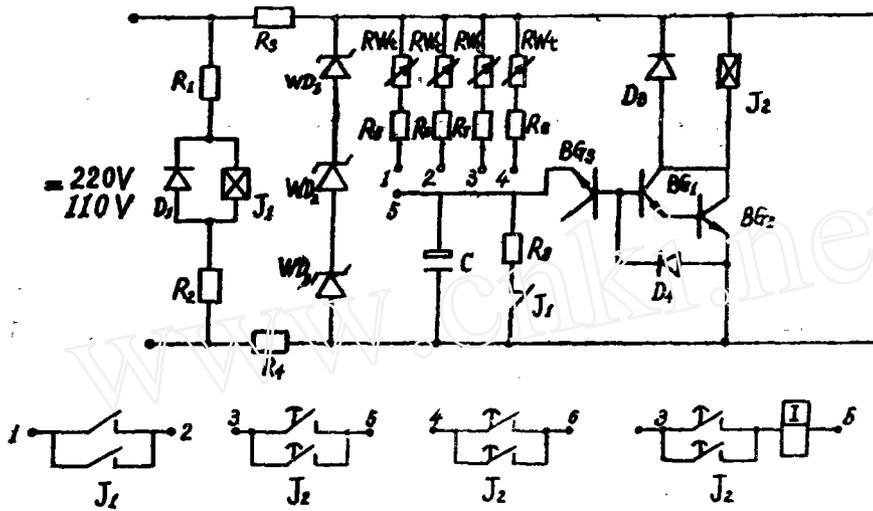
BS—60晶体管时间继电器(以下简称继电器)作为延时元件用于各种保护线路中。

二 结构和动作原理

继电器的外型结构分凸出式(BS—60T)和嵌入式(BS—60)两种,为了维护使用方便采用老电磁型时间继电器通用壳体和许昌继电器厂新设计的壳体。

继电器由RC充放电回路和与之配合的降压,稳压部分及闭锁回路构成,继电器分BS—61和BS—62两种型式,以示不带直流电流自保持电流线圈和带此种线圈的区别,继电器使用直流110V和220V电源,调整继电器的四个电位器可以得到0.2秒~9秒范围的不同延时,继电器有一组瞬动常开接点和两组延时常开接点接通容量为直流220V4A,断开功率为60W,任一整定点的延时变差在0.03秒~0.15秒之间,继电器可在额定电压变化+10%、-20%范围内正常工作。

1.继电器原理线路见图:



2. 继电器规范列于下表:

型号	延时范围(秒)	电流种类	额定电压(V)	允许变差(秒)
BS-61	0.5"档	0.2"~1"	110	0.03
	1"档	0.5"~2"		
BS-62	1.5"档	1"~3.5"	220	0.15
	6"档	3.5"~9"		

3. 继电器内部接线图:

