

ZY87 精密电流互感器

使 用 手 册

武汉智能星电气有限公司

ZY87 精密电流互感器

一、用途

作为标准用来检定比其低两级或两级以下准确等级的电流互感器。

二、结构

电流互感器是由一次绕组和二次绕组组成，其原理如图 2 所示。

接线时严格参照接线牌所给出的电流比进行接线。P 与 S 分别是一次、二次绕组的极性端，当需要穿心时 P_a 为极性端。

三、技术指标

- 1、温度：-5— +40℃
- 2、湿度： < 80%
- 3、容量： 5VA、 $\text{COS } \phi = 1$
- 4、一次电流： 5-2000A
- 5、二次电流： 5A
- 6、精度等级： 0.05
- 7、额定电压： 500V
- 8、频率： 50Hz
- 9、允许额定电流下长期工作， 120A 以上穿心

四、自校

若电流互感器有 1/1 电流比时，则可经常进行自校，以考核其准确度。

自校线路附图 3 所示。

图中 T_x 为电流互感器， Z 为负荷箱。

五、检定

该电流互感器检定比其低两级或两级以下准确等级的互感器时，其线路附图 4 所示。

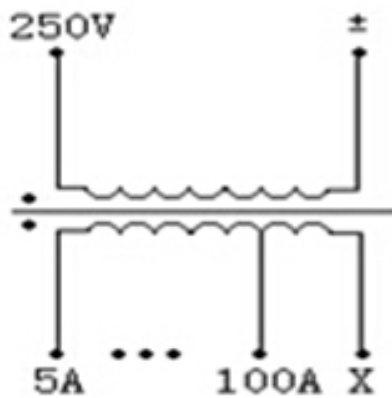
图中， T_0 为精密电流互感器， T_x 为被检电流互感器， Z 为被检电流互感器所带的负荷。

六、注意事项

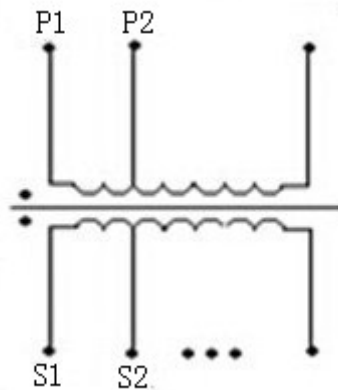
- 1、检定电流互感器时，精密电流互感器与被检电流互感器电流比必须相同。
- 2、严格按照图中所给出的线路接线。
- 3、检定互感器之前，须先测试负荷箱是否准确。
- 4、检定过程中，严禁二次绕组开路。
- 5、检定互感器之前需选退磁，建议使用闭路退磁退磁完毕在切断电源之前，应将二次绕组短接。
- 6、带升流器电流互感器的接线原理图与上述的接线图大致相同，只是升流器的输出绕组与互感器的一次绕线是同一绕组，其余均相同。

七、附图

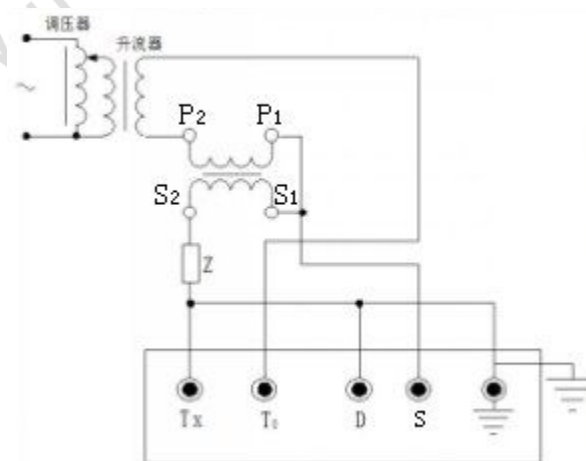
1、升流器结构原理图



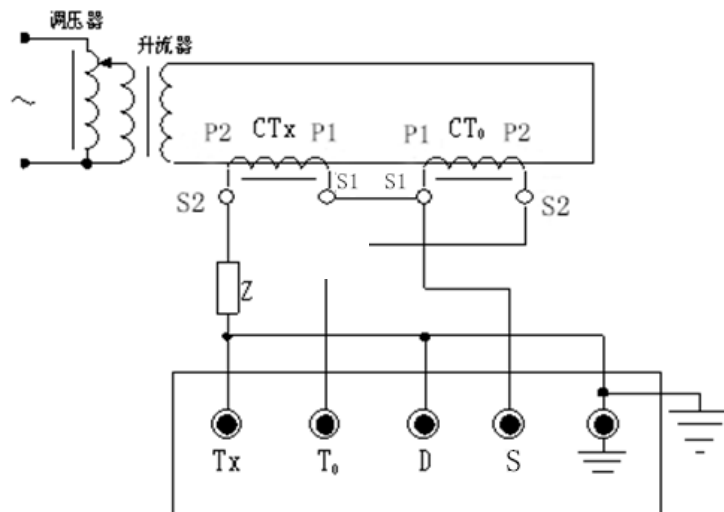
2、电流互感器结构原理图



3、电流互感器自校线路图



4、电流互感器检定线路图



八、售后服务

本产品保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修。由于用户操作不当或不慎造成损坏，提供优惠服务。