

ZY88

自升流器精密电流互感器

使
用
手
册

武汉智能星电气有限公司

ZY88 自升流器精密电流互感器

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。L 与 K 分别是一次、二次绕组的极性端，当需要穿心时 L_a 为极性端。

三、技术指标

变比：5-10000A（据客户需求定制，5-2000A 可做成带升流器一体）

精度等级：0.05S-0.01S（精度可据客户需求定制）

温度：-5— +40℃

湿度：< 80%

容量：5VA、 $\cos \phi = 1$

允许额定电流下长期工作，150A 以上穿心

1. 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。

2. 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 为标准电流互感器， T_x 为被检电流互感器， Z 为被检电流互感器所带的负荷。

四、注意事项

1. 检定电流互感器时，标准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。

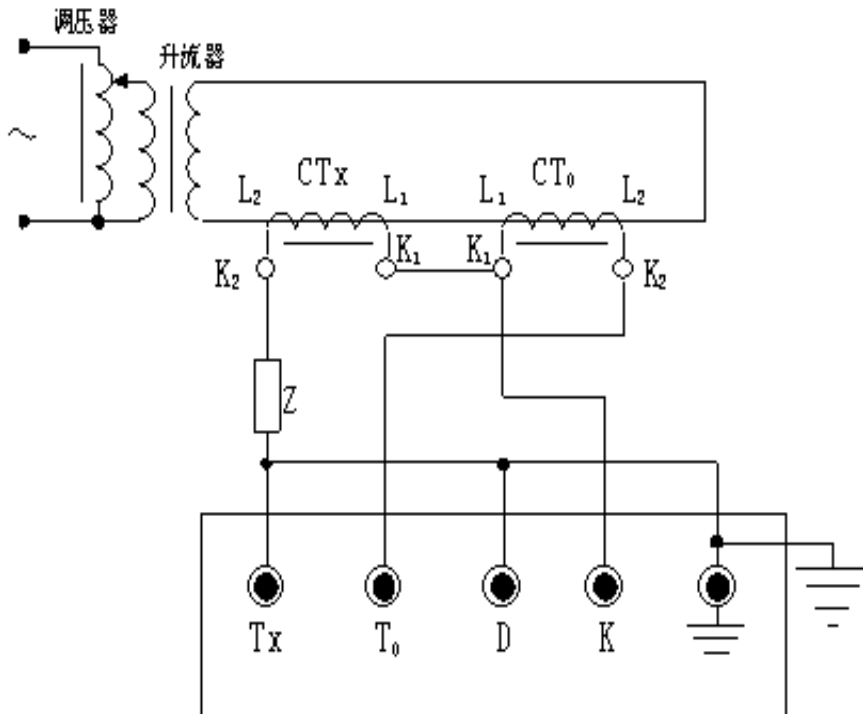
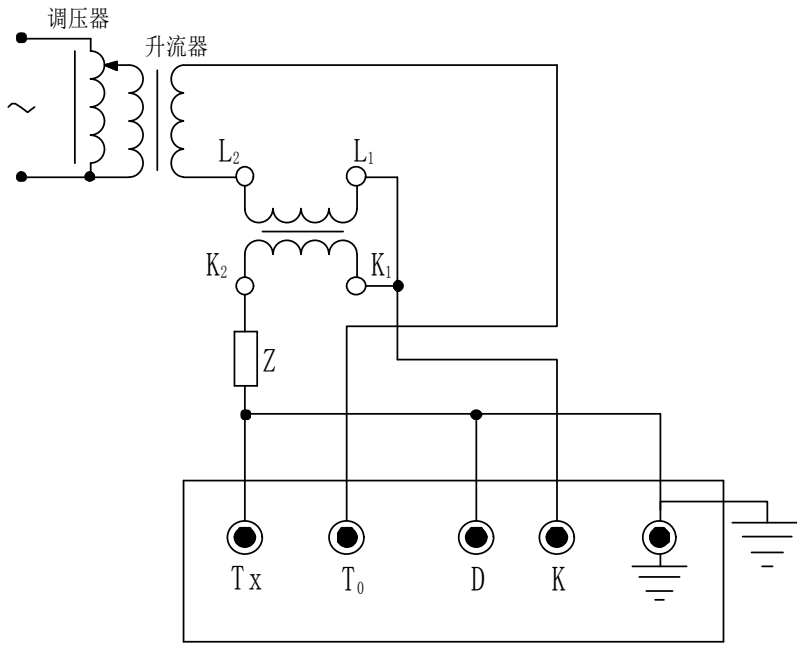
五、附图

一、升流器结构原理图 二、电流互感器结构原理图



三、电流互感器自校线路图

四、电流互感器检定线路图



六、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。

