

钳形互感器使用说明

钳形互感器属精密互感器范畴，是一种高精度交流电流变换器，它可配合多种测量仪器，如：电能表现场校验仪、多功能电能表、示波器、数字万用表、电缆识别仪、电缆故障检测仪、双钳式接地电阻测试仪、双钳式相位伏安表等，可在不断电的状态下，对多种电参量进行测量和比对。

本系列产品的生产和制造参照 GB1208-1997《电流互感器》及 JJG313-1994《测量用电流互感器检定规程》的规定。

一、 技术指标

测试电流：

二次电流：

准确度等级：

二、 接线方法

变比	二次引线颜色	与“P”同名端引线颜色
	红、黑	红

三、 注意事项

钳形互感器是精密传感器，在使用过程中必须注意以下几点：

1. 本系列互感器是测试电流、电能的精密传感器，须配以电子放大线路、功率乘法器、补偿线路等实现其精确测量；
2. **使用中严禁二次开路；**
3. 负载电阻：二次电流为毫安级输出时 $\leq 4\Omega$ ；二次电流为5A时为2.5VA；二次电流为1A时为0.1 Ω ；
4. 使用前必须检查外观是否变形，否则将影响测试精度；
5. 使用前必须检查铁芯端面是否干净，可用干绸布擦拭（**严禁沾酒精和水**）；
6. 使用环境要求远离强磁场，以免影响测试精度，使用环境温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度应小于80%，严禁在潮湿及有腐蚀性气体的环境中使用；
7. 使用过程中必须保持铁芯端面清洁且闭合状态良好；
8. 使用过程中应轻拿轻放，防止重物碰撞，以免影响精度；
9. 使用结束后，必须在洁净的环境下保存。