

CT5880B-C 互感器校验仪 技术规范

杭州高电科技有限公司 二〇二一 年 三 月 Professional High Voltage Test

互感器校验仪,是一种新颖的自动化检测仪器,它运用先进的电子技术,对互感器的误差信号直接 采极分解,并经适当运算后,将互感器的百分点、同相误差、正交误差同时以数字量显示出来。



一、互感器校验仪主要特点:

- (1). 采用 320×240 点阵液晶, 可视范围大, 带长寿命背光照明, 方便使用;
- (2). 全中文操作界面, 界面美观;
- (3). 百分表、比差、角差采用特大字体显示,方便用户观测;
- (4). 完全满足 JJG314-2010 和 JJG314-2010 要求, 自动采样;
- (5). 自动判断极性错误,变比错误;
- (6). 上位机软件具有虚拟仪器开放功能;
- (7). 彻底解决 S 级测量问题:
- (8). 自动切换量程;
- (9). 采用先进独特电路和 DSP 技术完美结合,彻底解除阻容移相电路不稳定的问题。
- (10). 功耗: < 15VA (不带微型打印机)

< 25VA (带微型打印机)

- (II). 谐波抑制比: > 40db
- (12). 外形尺寸: 260mm(长)×350mm(宽)×150mm(高)
- (l3). 重量: 6Kg

二、功能特点

- 1、检定电流、电压互感器的角差和比差;
- 2、测试电流互感器二次负载的阻抗;
- 3、测试电压互感器二次负载的导纳;
- 4、测量交流小电流和交流小电压;
- 5、带 RS232 通讯接口。

三、技术参数

1、设备使用环境

(1). 温度:5℃--40℃ 相对湿度: <80%(25℃) 海拔高度: <2500m

电源频率: 50Hz ± 0.5 Hz 电源电压: 220V ± 5V

(2). 测量范围:

同相分量(%): 0.0001~200.0 分辨率: 0.0001

正交分量(分):0.001~700.0 分辨率:0.001

阻抗(Ω): 0.0001~20.0 分辨率:0.0001

导纳(ms): 0.0001~20.0 分辨率:0.0001

(3). 基本误差:

同相分量: $\Delta X=\pm (X\times 2\%+Y\times 2\%) \pm Dx$ (有 1 级可选)

正交分量: $\Delta Y = \pm (X \times 2\% + Y \times 2\% \times 34.48)$ (有 1 级可选)

"X"、"Y"——仪器的显示值

"Dx, Dy"——仪器的量化误差

Dx=2, Dy=5

(4). 百分表: 1.5级(有1级可选)

2、工作范围:

(1). 电流 : (1%-149%) In (In =5A)

(5%-149%) In (In =1A)

(2). 电压 : (5%—149%) Un (Un =100V, 150V, 100V/)

(5%-149%) Un (Un = 100V/3)

3、工作负荷:

(1). 电流: T0 对 TX<0. 12 Ω cos Φ=1

(2). 电压: a 对 x < 0. 25VA (100V)

4、极性错误指示

额定工作电流(电压)的5%以上,误差超过180%时,应对如极性指示。

注意:如果大于额定工作电流(电压)的10%以上,仍未出现应有的极性指示,说明有故障,请不要再增加电流(电压),以免烧坏仪器。

5、变比错误指示:

额定工作电流(电压)的5%以上,误差超过30%而小于180%时,应有变比错误指示。

6、绝缘和耐压试验及说明:

端子TX()端子相通

电源插座对外壳能承受 1.5kV,1min 耐压