国家能源局 发布

20
7 检验规则

经过校准的专用短导线接入，如图3，结果应符合5.4.7的要求，压降测试仪各测量回路所测得的零位读数应不大于末位2个字。

图2　末端测量方式零位自校准检查接线示意图

压降测试仪按三相三线线路(或三相四线线路)接线，电压升至额定值后，将压降测试仪的始端输入端（或末端输入端）中三相电压断开一相，此时仪器应有相应的文字提示或音响警示。依次断开压降测试仪的始端输入端A、B、C三相、末端输入端A、B、C三相进行测试，测试线路见图4、图5。

6.5.1 电压、电[illegible]



WUHV特高压

图7　无线测量方式压降准确度试验接线示意图

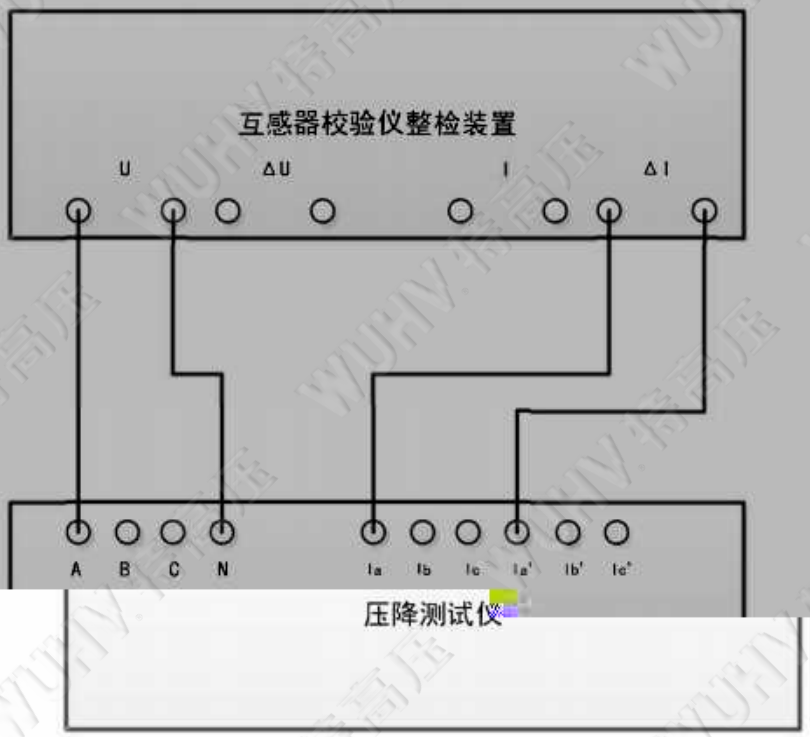


图8　电压互感器二次负荷试验接线示意图

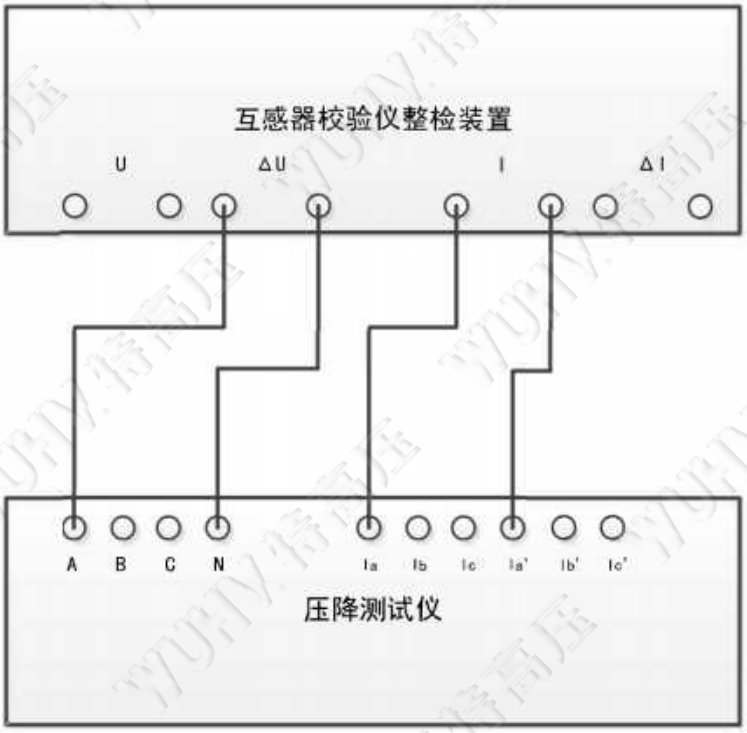


图9　电流互感器二次负荷试验接线示意图

试验对象：压降测试仪交流电源输入端、三相电流、三相电压输入端子。

试验结果应符合5.8.1的要求。

### 6.8.4 射频电磁场辐射抗扰度试验

按GB/T 17626.3的规定和方法进行。

严酷等级：3级。

试验对象：压降测试仪[illegible]

试验结果应符合5.8.4的要求。

### 6.8.5 浪涌（冲击）抗扰度试验

按GB/T 17626.5的规定和方法进行。

严酷等级：2级。

[illegible]一台产品出厂进行的检验。

[illegible]后续检验

| 要求 | [illegible] | 型式检验 | 出厂检验 | 后续检验 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

—种类、规格、型号、等级；
—许可证号。

## 8.3 随行文件

压降测试仪应提供随行文件，主要包括：
—产品检验合格证；
—产品说明书；
—装箱单；
—随机备附件清单；
—安装图
—试验报告；
—搬运说明；
—其他有关资料。

# 9 包装、运输和贮存

害物质。

$$\varepsilon_r = \left[\frac{f_{ab}+f_{cb}}{2} + \frac{\delta_{cb}-\delta_{ab}}{119.087} + \left(\frac{f_{cb}-f_{ab}}{3.464} - \frac{\delta_{ab}+\delta_{cb}}{68.755}\right)tan\varphi\right]$$

式中：

$\varepsilon_r$——压降引起的电能计量误差（用%表示）；

$\varphi$——高压三相线路负荷阻抗角，（用°表示）；

压降引起的电能计量误差在三相四线电路中，压降引起的电能计量误差如式（A.17）所示。

$$\varepsilon_r = \frac{1}{3}\left[\ (f_a + f_b + f_c) - 0.0291(\delta_a + \delta_b + \delta_c)tan\varphi\right] \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \text{(A.17)}$$