国家能源局 发布

技术要求
20
试验方法
7 检验规则

6.2.1 绝缘电阻试验

6.3 电气安全试验

结果应符合

长导线按照图1、图2（以三相导线测量方式为例）

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。

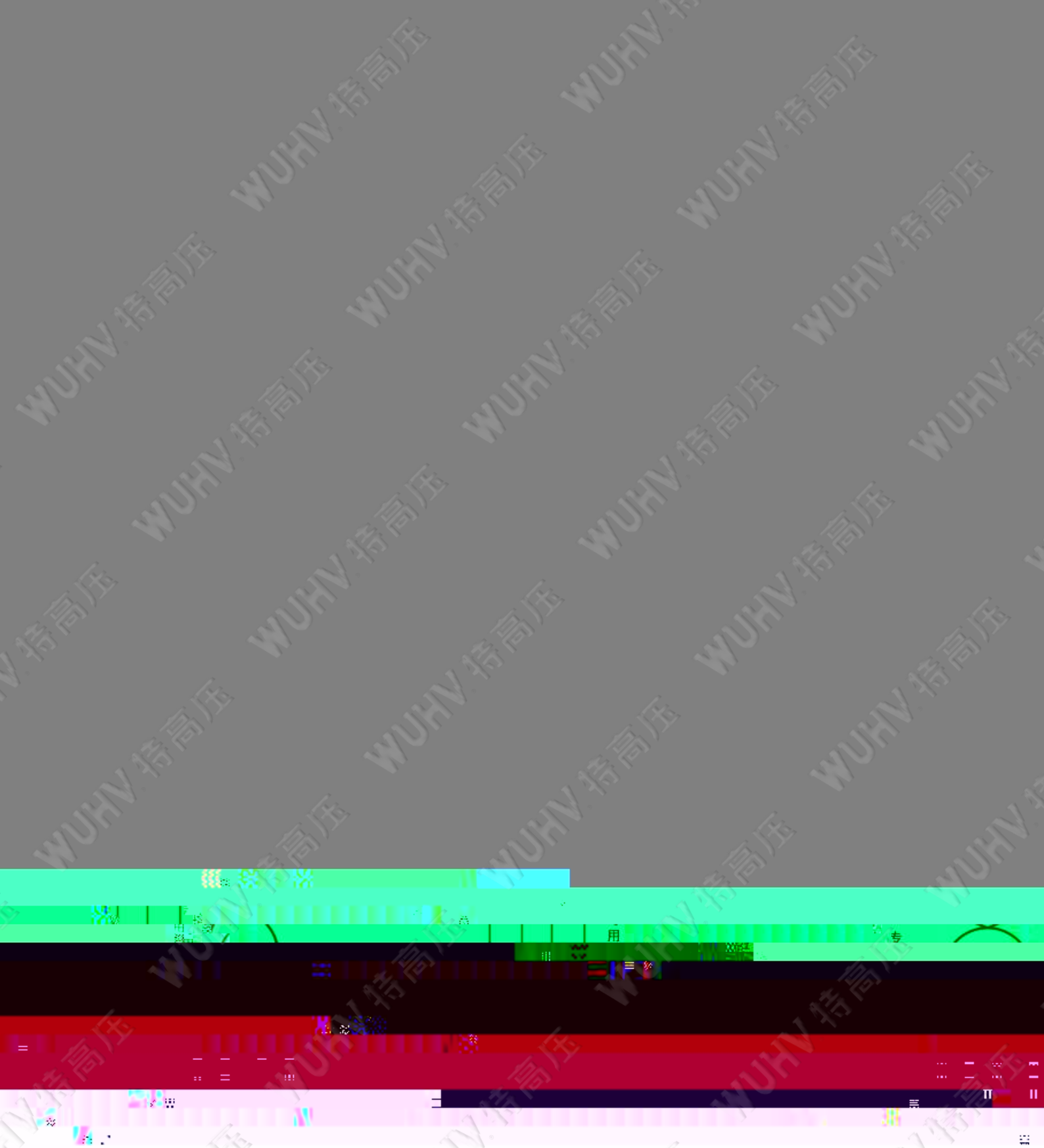

图2　末端测量方式零位自校准检查接线示意图

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、电流百分表

图7　无线测量方式压降准确度试验接线示意图

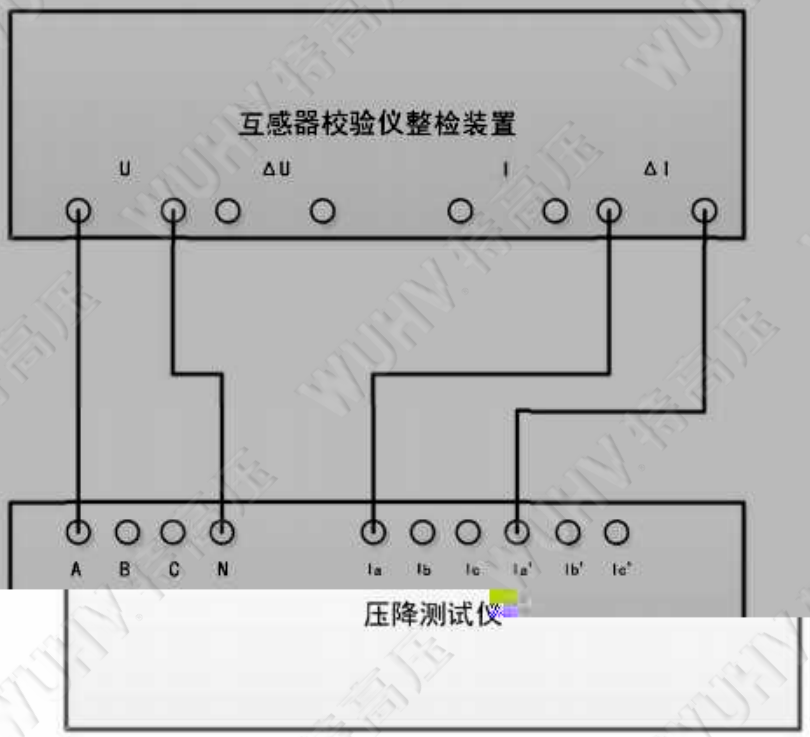


图8　电压互感器二次负荷试验接线示意图

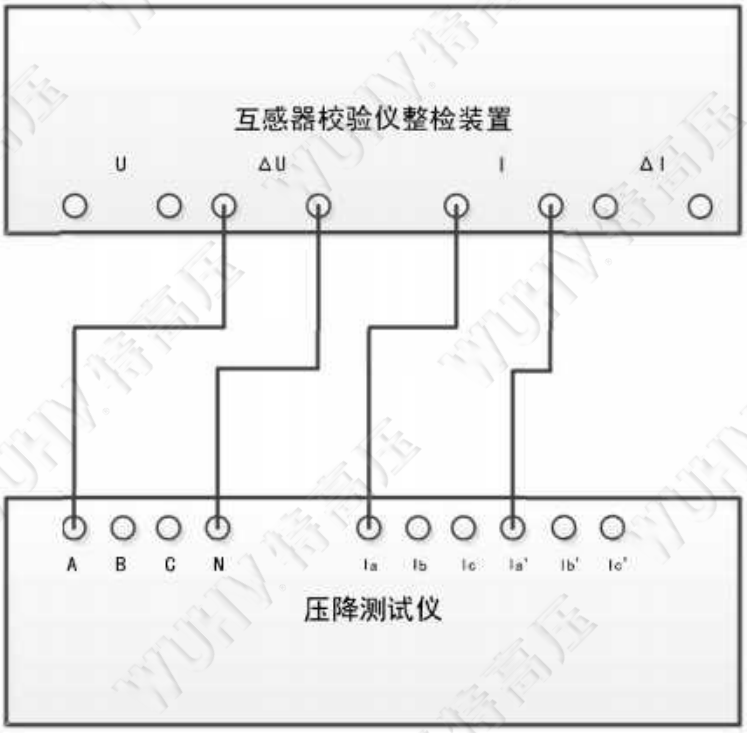


图9　电流互感器二次负荷试验接线示意图

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 外观检查 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

8.1 标志

8.1.1 一般要求

接线端子标志由字母组成。应清晰、牢固地附着在接线端子近旁。

—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。

$\frac{Re(\Delta\delta_c)}{\ldots} \times 100\%$

$\delta_c \approx \frac{\ldots}{\ldots} \times 343$

## A.4 压降引起的电能计量误差

中路中，压降引起的电能计量误差如式（16）所示。

压降引起的电能计量误差在三相三线

$$\varepsilon_r = \left[\frac{f_{ab}+f_{cb}}{2} + \frac{\delta_{cb}-\delta_{ab}}{119.087} + \left(\frac{f_{cb}-f_{ab}}{3.464} - \frac{\delta_{ab}+\delta_{cb}}{68.755}\right)tan\varphi\right] \quad \ldots\ldots (16)$$

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。

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