

HJ-S 系列

标准电压互感器

说 明 书

武汉南诺电气有限公司

湖北省武汉市东湖技术开发区光谷大道 58 号光谷总部国际 4 栋 8 楼

目录

一、概述	1
二、高压电压互感器的规格.....	1
三、精确度等级及误差.....	1
四、使用方法.....	1
五、使用条件.....	2
六、包装和运输.....	2
七、产品外形尺寸及重量（参考值）	2

一、 概述

电压互感器是电能计量的重要器具,精密(标准)电压互感器是对电压互感器进行校验的必要设备。

二、 高压电压互感器的规格

- 2.1 一次电压:500kV/√3V、220kV/√3V
- 2.2 二次电压:100V/√3V、100V
- 2.3 额定容量:0.08VA、0.25VA
- 2.4 功率因素:cos=1.0
- 2.4 绝缘水平:350kV
- 2.5 准确度:0.1、0.05、0.02、0.01级
- 2.6 绝缘介质:SF₆

三、 精确度等级及误差:

JJG314-2010<测量用电压互感器>检定规程规定:在额定频率、额定功率因素及二次负荷为额定二次负荷的20%-120%之间的任一数值内,0.01-0.5级的测量用电压互感器的误差不得超过下表的误差限值

准确度等级	比 值 差 f %						相 位 差 δ ′					
	倍率 因数	额定电压百分值					倍率 因数	额定电压百分值				
		20	50	80	100	120		20	50	80	100	120
0.5	±%			0.5	0.5	0.5	±′			20	20	20
0.2	±%	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	±′	20	15	10	10	10
0.1	±%	0.20	0.15	0.10	0.10	0.10	±′				5.0	5.0
0.05	±%	0.100	0.075	0.050	0.050	0.050	±′	4	3	2	2	2
0.02	±%	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	±′	1.2	0.9	0.6	0.6	0.6
0.01	±%	0.020	0.015	0.010	0.010	0.010	±′	0.60	0.45	0.3	0.3	0.3

四、 使用方法:

4.1 按 JJG314-2010<测量用电压互感器>检定规程规定的方法接线,

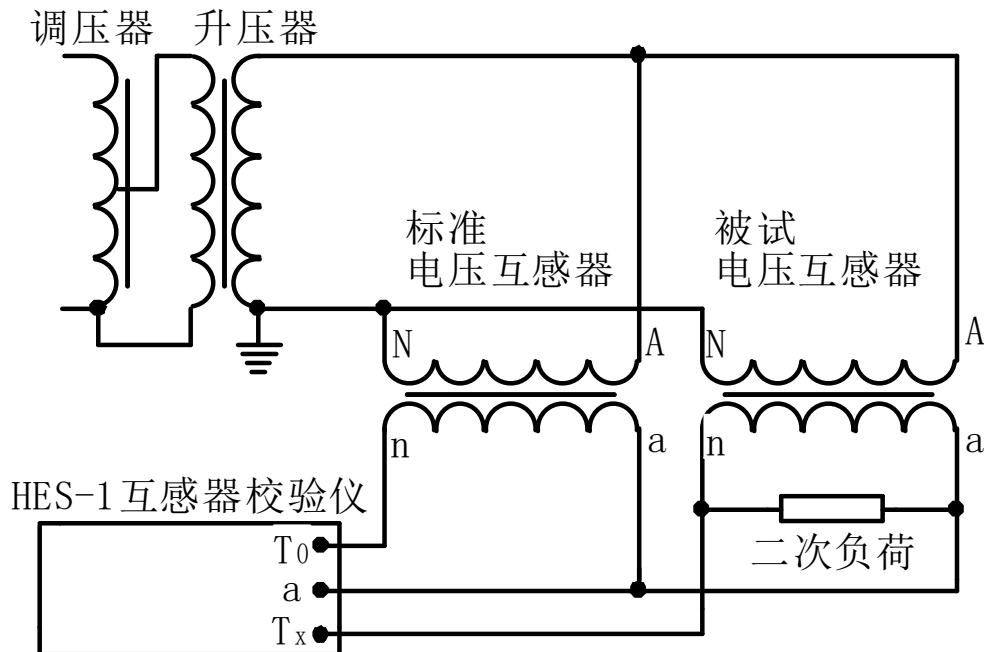
或按下图所示方法接线

注意:必须可靠接地!

4.2 操作人员应与高压保持安全距离,接通电源,升压并纪录数据

4.3 试验完成后,关闭电源

4.4 电源及调节设备应有足够的容量和调节细度,电源的频率应为 $50 \pm 0.5\text{Hz}$,波形畸变系数应不超过 5%



五、使用条件:

5.1 环境温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

5.2 海拔高度不超过 1000 米。(超过时另行约定)

5.3 湿度:最湿月的平均湿度为 90%,同时该月的月平均最底温度为 25°C 。

5.4 安装场所应无严重影响绝缘的气体. 蒸汽, 化学性沉积, 灰尘污垢及其他爆炸性侵蚀介质。

5.5 安装场所应无严重的振动和颠簸。

六、包装和运输:

1. 产品在运输过程中具有防止质量震动、颠簸和冲击现象的措施;

2. 包装箱上用油漆书写产品名称及注意事项的明显标志和符号;

七、产品外形尺寸及重量 (参考值)

规格 (kV)		300
外形尺寸 (mm)	直径	650
	高度	2800
质量 (kg)		510

