



JDZX9-35 说明书

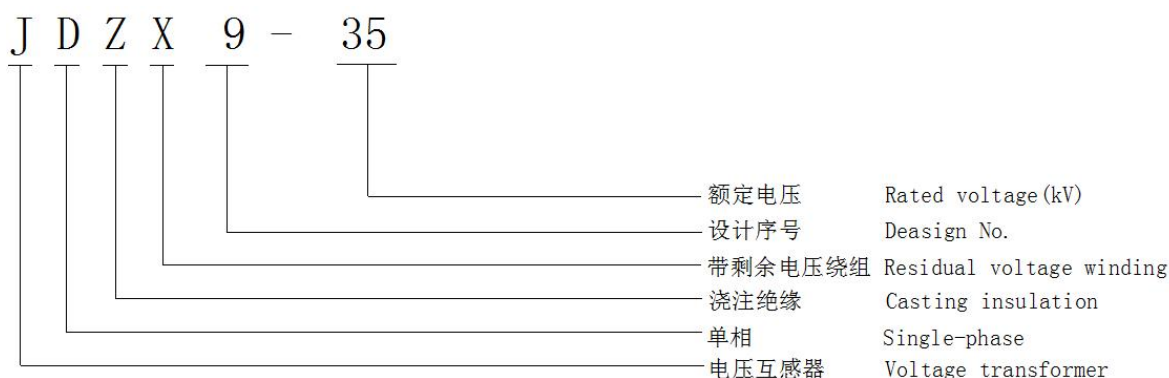
中国·南互电气科技有限公司

China · Nanhu Electric Technology Co., Ltd

一、概述

JDZX9-35 型单相全封闭半绝缘浇注电压互感器，35KV 户内高压互感器（以下简称高压互感器）适用于额定频率 50Hz 或 60Hz、额定电压为 35kV 及以下的电力系统中，做电能计量、电压监测和继电保护用。

二、产品型号及含义



三、使用条件

- 3.1、安装场所：户内装置。
- 3.2、环境温度：最高 65℃。最低-45℃。日平均 40℃。
- 3.3、海拔高度：海拔不超过 1000m。
- 3.4、大气条件：大气中无严重影响互感器绝缘性能的污秽及侵蚀性和爆炸性介质。

四、主要性能参数

- 4.1、额定电压比：35/√3/0.1/√3/0.1/3kV。
- 4.2、额定频率：50Hz。
- 4.3、最高工作电压：40.5kV。
- 4.4、二次绕组额定电压：0.1/√3kV。
- 4.5、二次绕组额定负荷及相应准确级：30VA/100VA/0.2/6P 级。
- 4.6、极限二次负荷：600VA。
- 4.7、额定电压因数：1.2 连续。

4.8、误差限值在额定频率及 80%-120%额定电压间的任一电压，二次负荷为 25-100%额定二次负荷之间的任一数值下，互感器的电压误差和相位差不应超过表 1 所列限值。

准确等级	电流百分比	20	50	80	100	120
0.2	比值差 (±%)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
	相位差 (±′)	8	8	8	8	8

五、绝缘要求

- 5.1、一次绕组雷电冲击（内外绝缘）全波耐受电压（峰值）为 200kV，雷电冲击截波耐受电压（峰值）为 230kV。
- 5.2、一次绕组末端对二次绕组及地工频耐受电压为 3kV，1min。
- 5.3、一次绕组的倍频感应耐受电压为 80kV，40S。
- 5.4、局部放电水平：在预加电压为 64kV（方均根值），测量电压为 48.6kV 时，其视在放电量分别不大于 20pC。

六温升限值

在额定频率、额定电压和相应于极限输出的负荷下，负荷功率因数为 1 时，达到热稳定状态后，互感器绕组温升不超过 75K。

七、短路承受能力

当互感器在额定电压下励磁时，应能承受 1s 外部短路的机械效应和热效应而无损伤

八、验收、安装使用、维护与保管

- 8.1、验收
 - 8.1.1、检查产品型号规格是否与合同相符。
 - 8.1.2、随机文件是否齐全。
 - 8.1.3、产品在运输过程中外表是否损坏。
 - 8.1.4、电气性能试验
 - a 绕组间及对地绝缘电阻测量。
 - b 一次绕组感应耐压试验。
 - c 二次绕组短时工频耐压试验。

d 局部放电量测量。

e 误差试验。

8.2 安和使用

8.2.1 安装基座与产品的安装底板用紧固件紧牢，不得松动。

8.2.2 一二次出线端子的接线必须牢固可靠，二次出线端子不得短路，且可靠接地。

8.2.3 为保证可靠运行，安装板必须可靠接地。

8.3 维护：产品不需经常维护，但在定期维护保养时，应清除表面灰尘，并进行预防性试验。

8.4 保管：互感器应储存在通风干燥的室内库房中，防止受潮碰撞，库房温度应在 -45°C - $+65^{\circ}\text{C}$ 范围内，空气中无腐蚀及爆炸性介质。

九、随机文件

随机文件应包括下列内容：

a 装箱单。

b 合格证。

c 出厂试验记录。

d 产品使用说明书。

十、外形及安装尺寸图

