



JDZ9-10 说明书

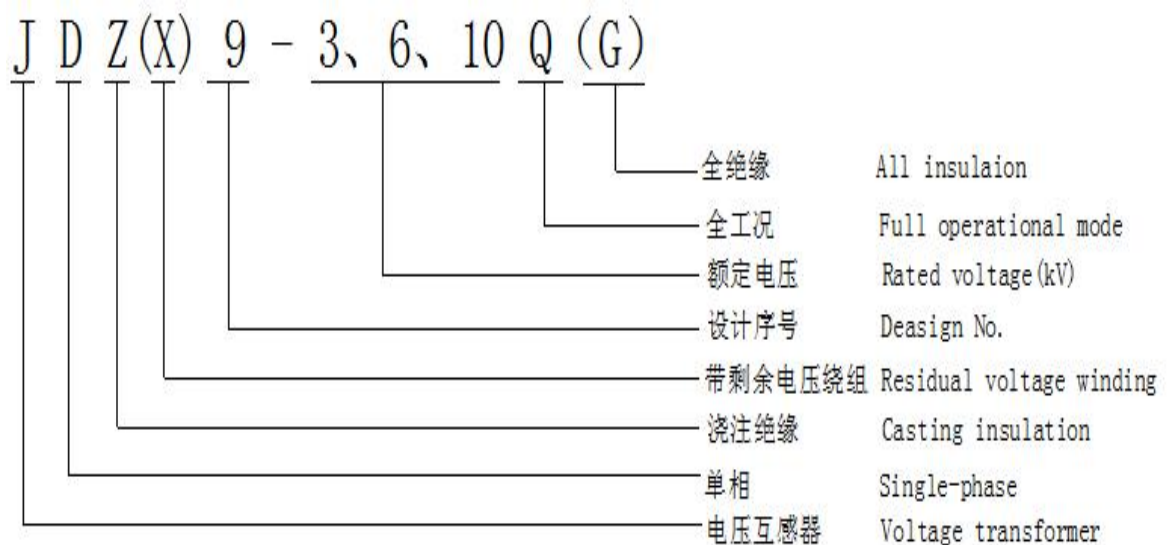
中国·南互电气科技有限公司

China · Nanhu Electric Technology Co., Ltd

一、概述

JDZ9-10 型电压互感器采用环氧树脂真空浇注全封闭式结构，适用于额定频率为 50Hz，额定电压为 10kV 的电力系统及开关柜、电能计量柜中，作电压、电能计量用。

二、产品型号及含义



三、正常使用条件

- 3.1、安装场所、户内装置。
- 3.2、环境温度、最高 40℃、最低-5℃、日平均 30℃。
- 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、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。
- 3.5、系统的接地方式中性点非有效接地系统。

四、主要性能参数

- 4.1、额定电压比：10/0.1kV。
- 4.2、额定频率：50Hz。
- 4.3、最高工作电压：12kV。
- 4.4、二次绕组额定电压：0.1kV。
- 4.5、二次绕组额定负荷及相应准确级：15VA/0.2级。
- 4.6、极限二次负荷：500VA。
- 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75kV，雷电冲击截波耐受电压(峰值)为85kV。
- 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30kV，40S。
- 5.4、局部放电水平在预加电压为33.6kV(方均根值)，测量电压为14.4kV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60K。

7 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。

8 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、安装和使用

- 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 -5°C 、 $+40^{\circ}\text{C}$ 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

