



# LZZBJ4-35 说明书

中国·南互电气科技有限公司

China · Nanhu Electric Technology Co., Ltd

## 一、概述

LZZBJ4-35 电流互感器（以下简称互感器）适用于额定频率为 50Hz、额定电压为 35kV 的电力系统，供电气测量和电气保护用。

## 二、产品型号及含义



## 三、正常使用条件

3.1 环境温度：最高 65°C。日平均不能超过 40°C。最低-45°C。

3.2 海拔不超过 1000m。

3.3 安装场所：35kV 真空断路器内。

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。

3.5 系统的接地方式：中性点非有效接地系统。

## 四、结构简介

本型互感器为户内环氧树脂浇注全封闭结构，其铁心采用微晶合金或优质导磁硅钢片绕制成环形，二次导线均匀绕制在上面。一次导体外包加强绝缘绕制，以避免导体之间匝间短路。一次及二次线圈浇注在环氧树脂中，具有良好的绝缘性能和防潮能力，是油浸式互感器的理想替代产品。

## 五、技术参数

### 5.1 互感器的额定值见表 1

额定一次电流 (A)	准确级组合	相应准确级下的额定输出, $\text{COS } \phi = 0.8$ (滞后) (VA)			额定短时热电流 (有效值) (kA)	额定动稳定电流 (峰值) (kA)			
		0.2 级	0.5 级	10P 级					
5	0.2/0.2	15	25	25	1	2.5			
10	0.2/0.5				2	5			
15	0.2/10P				4.5	11.25			
20	0.5/0.5				6	15			
30	0.5/10P				12	30	15	37.5	
40	10P/10P								
50									
75									
100									
150									
200					25	62.5			
300					20	20	25	31.5	80
400					20	20	25		
500					20	25	25	45	112.5
600									
800									
1000		20	25	30	80	160			

注：若用户有要求，测量级可为 0.2S、0.5S 级。

### 5.2 绝缘水平 40.5/95/185kV。

5.3 产品执行标准为 GB20840.2-2014 电流互感器。

## 六、安装使用和维护

6.1 互感器到达使用单位需做如下检查：

6.1.1 包装箱中应附有装箱单，产品合格证，使用说明书和出厂合格证明书。

6.1.2 产品规格应符合要求。

6.1.3 产品结构没有因运输或其他原因造成的缺陷或损伤。

6.2 互感器使用前接地螺栓应妥善接地。

6.3 在运行过程中，二次绕组必须与负荷可靠连接，不用的二次绕组必须将二次出线端子短接。否则，不仅影响产品性能而且对人身和设备安全都有危险。

6.4 产品的储存要免日晒雨淋，应存放在相对湿度 85% 以下，环境温度变化范围为  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  的通风良好而无腐蚀性气体和介质的场合。

## 七、外形及安装尺寸图

