



# LZZBJ71-35 说明书

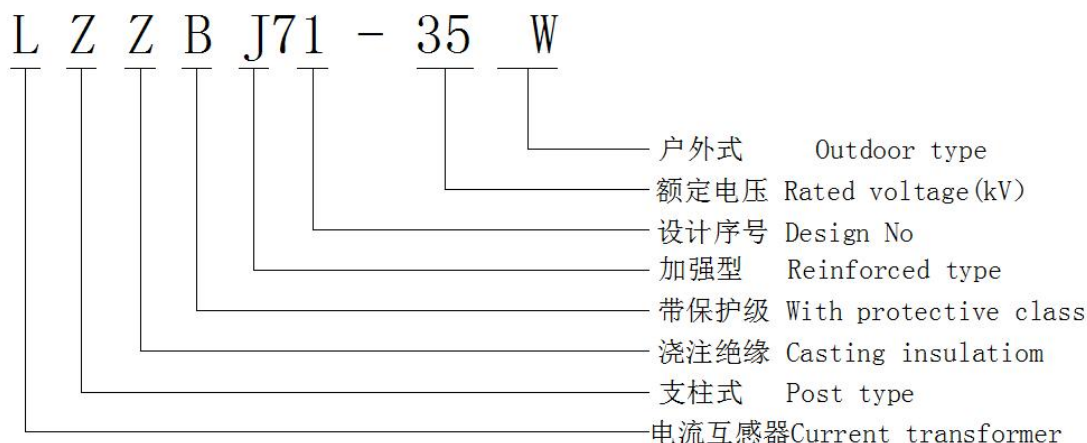
中国 · 南互电气科技有限公司

China · Nanhu Electric Technology Co., Ltd

## 一、概述

LZZBJ71-35 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℃。日平均不能超过 40℃。最低-45℃。

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<br>流（A）               | 准确级组<br>合 | 相应准确级下的额定输出，COS φ<br>=0.8(滞后)（VA） |       |       | 额定短时热电流（有<br>效值）（kA） | 额定动稳定电流<br>（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                  |
| 40                          | 10P/10P   |                                   |       |       |                      |                     |
| 50                          |           |                                   |       |       |                      |                     |
| 75                          |           |                                   |       |       |                      |                     |
| 100                         |           |                                   |       |       |                      |                     |
| 150                         |           |                                   |       |       | 15                   | 37.5                |
| 200                         |           |                                   |       |       | 20                   | 50                  |
|                             |           | 25                                | 62.5  |       |                      |                     |
| 300                         |           | 20                                | 20    | 25    | 31.5                 | 80                  |
| 400                         |           | 20                                | 20    | 25    |                      |                     |
| 500                         |           | 20                                | 25    | 25    | 45                   | 112.5               |
| 600                         |           |                                   |       |       |                      |                     |
| 800                         |           | 20                                | 25    | 25    |                      |                     |
| 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

