

GDZX-79F  
便携式高压电阻箱

产品操作手册

武汉国电西高电气有限公司



尊敬的用户：

感谢您购买本公司 GDZX-79F 便携式高压电阻箱。在您初次使用该产品前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，如果您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们会尽快给您答复。



### 注意事项

- 使用产品时，请按说明书规范操作
- 未经允许，请勿开启仪器，这会影响产品的保修。自行拆卸厂方概不负责。
- 存放保管本仪器时，应注意环境温度和湿度，放在干燥通风的地方为宜，要防尘、防潮、防震、防酸碱及腐蚀气体。
- 仪器运输时应避免雨水浸蚀，严防碰撞和坠落。

本手册内容如有更改，恕不通告。没有武汉国电西高电气有限公司的书面许可，本手册任何部分都不许以任何（电子的或机械的）形式、方法或以任何目的而进行传播。



## 目 录

|               |   |
|---------------|---|
| 一、概述.....     | 4 |
| 二、主要特点.....   | 4 |
| 三、主要技术指标..... | 4 |
| 四、生命周期.....   | 5 |



# GDZX-79F 便携式高压电阻箱

## 一、概述

GDZX-79F 便携式高压电阻箱（以下简称电阻器）是用来检定兆欧表而设计的 100 万兆欧旋转式标准电阻器。它具有阻值调节范围宽，使用方便等优点。接地电阻表的国家检定规程是 JJG366-2004 接地电阻表检定规程。

## 二、主要特点

- 1、检定额定电压为 5000V 或低于 5000V 的各类绝缘电阻表。
- 2、供各类绝缘电阻表生产或修理中刻划标度盘。
- 3、适用于绝缘高阻计的校对或检定。
- 4、作高、中阻值标准电阻箱使用。

## 三、主要技术指标

- 1、本电阻器由两部分组成，第一部分由 9 只十进盘可调电阻串联而成，即： $11 \times 10\text{KM}\Omega + 10 \times (1000\text{M} + 100\text{M} + 10\text{M} + 1\text{M} + 100\text{K} + 10\text{K} + 1\text{K} + 100)\Omega$ 。第二部分由 9 只  $100\text{KM}\Omega$  的固定电阻串联而成。两部分串联后，电阻值调节范围为  $1021111.1110\text{M}\Omega$ ，最小步进值为  $100\Omega$ 。
- 2、各十进盘的等级指数和最高使用电压或电流（即参考电压或电流）见表 1：



|            |           |           |           |           |       |       |      |       |        |         |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|------|-------|--------|---------|
| 阻值<br>(MΩ) | ><br>110K | ×10K      | ×1K       | ×100      | ×10   | ×1    | ×0.1 | ×0.01 | ×0.001 | ×0.0001 |
| 等级         | 10        | 5         | 2         | 1         | 0.2   | 0.2   | 0.2  | 0.2   | 0.2    | 0.2     |
| 最高电<br>压电流 | 5000V     | 5000<br>V | 5000<br>V | 5000<br>V | 2500V | 2500V | 500V | 8mA   | 20 mA  | 50 mA   |

- 3、残余电阻值 $<0.1\ \Omega$ ，变差 $<0.01\ \Omega$ 。
- 4、环境的参考条件为温度  $23\ \text{℃}$ ，相对湿度  $40\% \sim 60\%$ 。
- 5、环境的标称使用范围为温度  $23 \pm 5\ \text{℃}$ ，相对湿度  $25\% \sim 75\%$ 。
- 6、线路对外壳的绝缘电阻 $>1 \times 10^{12}\ \Omega$ 。
- 7、线路对外壳的绝缘强度能承受  $50\text{Hz}$  正弦波交流电压  $8\text{KV}$ ，历时 1 分钟不击穿。
- 8、本电阻器外形尺寸： $602 \times 323 \times 210\text{mm}$ 。
- 9、重量： $<15\text{kg}$

#### 四、生命周期

产品生命周期结束后，按国家的相关规定合规处理。