

接地电阻表检定装置 上海东茂

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 接地电阻表检定装置 上海东茂 |
| 公司名称 | 上海东茂电子科技有限公司 |
| 价格 | 4500.00/个 |
| 规格参数 | 加工定制:是 品牌:上海东茂 型号:JD-1B |
| 公司地址 | 上海宝山区莲花山路517弄126号401 |
| 联系电话 | 86-02135093717 18964507995 |

产品详情

1.概述

接地电阻表是根据电位补偿原理生产的安全性仪表。它操作简单、携带方便，广泛用于测量单个接地体和集中接地体的接地电阻。接地电阻的测量是监测接地质量，保证用电安全的重要措施。

接地电阻表的国家检定规程是jjg366-2004接地电阻表检定规程。

jd-1b接地电阻表检定装置是检定接地电阻表的标准仪器，完全符合jjg366-2004对标准器的要求，可检定各种准确度等级的和各种型号的模拟式和数字式接地电阻表。不得用于接地导通电阻表（工作电流为ac2.5a）的检定。可以作电阻箱使用，起始电阻10m Ω ，分辨力达1m Ω 。

2.主要技术指标：

2.1电阻输出范围：0.010 Ω ~ 11111.110 Ω ；最小分辨率：1m Ω 。

2.2模拟接地电阻re（标准电阻器）

| 阻值（ Ω ） | $\times 103$ | $\times 102$ | $\times 101$ | $\times 100$ | $\times 10^{-1}$ | $\times 10^{-2}$ | $\times 10^{-3}$ |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
| 功率、电流 | 0.25w | 0.25w | 0.25w | 0.25w | 0.5a | 0.5a | 0.5a |
| 准确度（%） | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 5 | 10 |

2.3模拟辅助接地电阻rp、rc（辅助接地电阻）

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---------|-------------|-----|------|------|------|
| 阻值 () | 0 | 500 | 1000 | 2000 | 5000 |
| 准确度 (%) | <0.1 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 功率 | rp0.5w rc2w | | | | |

2.4使用环境：温度 20 ± 5 ；相对湿度40%~75%

2.5重量 < 3kg

2.6体积370mm × 265 × 140mm

3.工作原理

原理线路如下：

r e p c

re rp rc

图1原理图

re : 0.01 ~ 11111.110

rp= 0 , 500 , 1000 , 2000 , 5000

rc= 0 , 500 , 1000 , 2000 , 5000

图中：re为模拟接地电阻（标准电阻器）

rp为模拟辅助接地电阻 rc为模拟辅助接地电阻

4.使用方法

基本误差检定采用直接比较法。

4.1当被检接地电阻表的示值>10 时，检定时按图2接线。接地电阻表采用三端钮接线。

p2 e

被检表 p1 p

c1 c

e

p jdb-2

c

cc2

图2 $r_x > 10$ 时的原理接线图

注：被检表e (c2、 p2) 与检定装置e之间的导线应尽量粗，即专用导线中的粗导线，以减少测量误差。

4.2当被检接地电阻表的示值 ≤ 10 时，检定时按图3接线。接地电阻表采用四端钮接线。

c2 e

p2 e

被检表 p1 p

c1 c

e
p jdb-2
c

cc2

图3 rx = 10 时的原理接线图

4.3基本误差检定时，将模拟辅助接地电阻rp和rc的阻值置500 Ω，即将装置中辅助接地电阻开关置500 Ω处。

4.4检定模拟式接地电阻表时采用符合测量法。转动接地电阻表，使手摇发电机摇柄转速达到规定值（电池式接地电阻表工作电压应符合规定值），调节标准电阻器re，使被检表的指针与对应的带数字的分度线吻合。此时被检接地电阻表的示值误差为：

$$= (rx - rn) / rm \times 100 \%$$

式中：Δ——接地电阻表的示值误差 rx——接地电阻表的指示值

rn——标准电阻器re实际值 rm——接地电阻表的满度值

4.5数字式接地电阻表的检定。选择检定点，调节并读取标准电阻器的示值 r_n ，接地电阻表的绝对误差为：

$$r = r_x - r_n$$

式中： r ——接地电阻表的绝对误差

r_x ——接地电阻表的显示值

r_n ——标准电阻器 r_e 实际值

接地电阻表的相对误差用百分数表示为：

$$= (r_x - r_n) / r_n \times 100\%$$

4.6辅助接地电阻影响试验

在检定接地电阻表最低电阻量程的上限时，将辅助接地电阻开关分置于0，1000，2000和5000各检定一次，检定结果与辅助接地电阻为500时的检定值之差，即为辅助接地电阻影响试验值。

5.装置的检定

5.1模拟接地电阻（标准电阻器） r_e 的检定

电阻输出端为 r 、 p 或 c ； e 、 e （ r_p 、 r_c 为0）四端，用四端钮接线，按检定电阻箱的方法检定。

5.2模拟辅助接地电阻 r_p 、 r_c 的检定

5.2.1 r_p 检定时，电阻输出端为 e （ r_e 为0.01） r ； p 、 p

5.2.2 r_c 检定时，电阻输出端为 e （ r_e 为0.01） r ； c 、 c

6.成套性

6.1检定装置 1台

6.2说明书 1份

6.4测试线 1付

7.售后服务

在遵守本说明书规定的条件下使用，保修一年，其它情况下损坏，酌情收取元件费和维修费。

本产品的加工定制是是，品牌是上海东茂，型号是JD-1B，测量范围是0.010 ~ 11111.110