

UDC 677.73;621.317
K 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 3048.4—94

电线电缆电性能试验方法 导体直流电阻试验

Test methods for determining electrical properties of electric cables and
wires Measurement of D. C. resistance of conductors

1994-05-19 发布

1995-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电线电缆电性能试验方法
导体直流电阻试验

GB/T 3048.4—94

代替 GB 3048.4—83

Test methods for determining electrical properties of electric cables and wires
Measurement of D. C. resistance of conductors

1 主题内容与适用范围

本标准规定了导体直流电阻试验的试验设备、试样准备、试验步骤和试验结果及计算。

本标准适用于测量电线电缆导体的直流电阻,其测量范围为:

双臂电桥:1 Ω 及以下;

单臂电桥或双臂电桥:1~99.9 Ω ;

单臂电桥:100 Ω 及以上。

除产品标准中另有规定者外,型式试验和抽样试验时,测量应在环境温度为15~35 $^{\circ}\text{C}$ 和空气湿度不大于85%的室内进行。

本试验方法不适用于测量已安装的电线电缆的直流电阻。

电线电缆电性能试验的一般要求、定义及试验设备的定期校验要求规定在GB/T 3048.1中。

2 引用标准

GB/T 3048.1 电线电缆电性能试验方法 总则

3 试验设备

3.1 电桥测量系统的接线原理图如图1和图2。