

UDC 677.73;621.317
K 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 3048.9—94

电线电缆电性能试验方法 绝缘线芯工频火花试验

Test methods for determining electrical properties of electric cables and wires
A. C. spark test of insulated cores

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 绝缘线芯工频火花试验

GB/T 3048.9—94

代替 GB 3048.9—83

Test methods for determining electrical properties of electric cables and wires

A. C. spark test of insulated cores

1 主题内容与适用范围

本标准规定了绝缘线芯工频火花试验的试验设备、试验电压、试验前准备、试验评定和火花试验机的检定。

本标准适用于检验橡皮和塑料电线电缆绝缘线芯的绝缘层质量,可用于电线电缆的中间检验和出厂试验。

试验环境的相对湿度宜保持在 85% 以下。

本试验方法不适用于检验用任何非高导电材料制成的导电线芯的绝缘产品。

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

JB 4728.10 橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 火花试验机

3 试验设备

火花试验机的示意图如图 1,主要组成部分及整个装置应符合下列要求:

3.1 高压电源

电源频率为 40~60 Hz,电压波形应近似正弦波。

高压电极对地的电位差应由火花机的试验电压指示仪表显示。该表既可直接到高压电源输出端,也可通过任何其他合适连接方法连接,但是示值误差应在±5%范围内。

试验电压指示仪表按 JB 4728.10 校验。