

UDC 621.315.2 : 621.317.3  
K 13



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3048.14—92

---

## 电线电缆 直流电压试验方法

Electric cables and wires  
Method for D. C. voltage test

1992-02-19 发布

1992-10-01 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 直流电压试验方法

GB/T 3048.14—92

Electric cables and wires  
Method for D. C. voltage test

本标准参照采用 IEC 60-1~60-4(1973)《高压试验技术》的有关规定。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电线电缆直流电压试验的试验设备、试样准备、试验步骤、试验结果评定与注意事项。本标准主要适用于各种类型电力电缆及其附件的耐受直流电压试验,通信电缆也可参照采用。

### 2 引用标准

GB 311.2~311.6 高电压试验技术  
GB 2900.19 电工名词术语 高电压试验技术和绝缘配合

### 3 试验设备

试验设备应满足下列要求。

#### 3.1 试验电压

3.1.1 除产品标准另有规定外,施加至试样上的试验电压应为脉动因素不大于5%的直流电压,试验电压的极性按相应产品标准规定。

3.1.2 施加至试样上的试验电压和耐受时间按相应产品标准规定。

#### 3.2 试验电压的产生

直流电压一般均用直流高压发生器产生,直流高压发生器主要由调压器、升压变压器、整流元件、滤波电容器、极性转换装置和放电电阻组成,直流高压发生器应能输出试样试验所需的电压和电流。

#### 3.3 试验电压的测量

试验电压平均值的测量误差应不超过±3%,采用符合 GB 311.4 第2条所规定的直流高压测量系统测量试验电压平均值。

### 4 试样准备

4.1 对电缆附件产品,除相应产品标准另有规定外,与其相连接的电缆长度一般不应小于5m。

4.2 试样应处于相应产品标准所规定的试验压力(油压或气压)和试验温度条件。

4.3 试验前必须把电缆终端头表面擦净,以减少泄漏电流并防止沿其表面闪络放电,在温度较高的环境条件进行直流高压试验,更应注意湿度对终端头的影响。

### 5 试验步骤

#### 5.1 接线方式:

除产品标准另有规定外,应按下列方式接线。