

UDC 621.315.2 : 621.317.3  
K 13



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3048.13—92

---

## 电线电缆 冲击电压试验方法

Electric cables and wires  
Method for impulse 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 冲击电压试验方法

GB/T 3048.13—92

### Electric cables and wires Method for impulse voltage test

本标准参照采用 IEC 60-1~60-4(1973)《高电压试验技术》及 IEC 230(1966)《电缆及其附件的冲击电压试验》的有关规定。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了有关电缆及其附件冲击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。

本标准适用于各种类型电力电缆及其附件的冲击电压试验。

#### 2 引用标准

GB 311.2~311.6 高电压试验技术

GB 2900.10 电工名词术语 电线电缆

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 试验电压值

试验电压值一般是指冲击电压波的峰值。对于某些试验回路,在冲击电压波的峰值处可能会有振荡或过冲(对峰值附近的过冲或振荡,只有当其单个波峰的幅值不超过峰值的5%才是允许的)。如果这种振荡的频率不小于0.5 MHz或过冲的持续时间不大于1  $\mu$ s,应作平均曲线。测量时可取这条平均曲线的最大幅值作为试验电压值。

试验电压值按相应产品标准选定。

###### 3.1.2 试验电压波形

###### 3.1.2.1 雷电冲击电压波

雷电冲击电压波的视在波前时间  $T_1$  为1~5  $\mu$ s,视在半波峰值时间  $T_2$  为40~60  $\mu$ s,如图1所示。峰值的标准规定值与实测值之间的容许偏差为 $\pm 3\%$ 。