



# 中华人民共和国国家标准

GB 12656—90

---

## 电容器纸工频击穿电压测定法

Determination of electric strength at power  
frequency for capacitor paper

1990-12-28 发布

1991-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国  
国家标准  
电容器纸工频击穿电压测定法  
GB 12656—90

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1991年7月第一版 2004年12月电子版制作

\*

书号：155066·1-8097

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 电容器纸工频击穿电压测定法

GB 12656—90

Determination of electric strength at power  
frequency for capacitor paper

本标准参照采用 IEC 243-1(1988)《固体绝缘材料电气强度测试方法》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了工频下测定电容器纸击穿电压的方法。  
本标准适用于未浸渍电容器纸页或其他类似的材料。

### 2 引用标准

GB 450 纸和纸板试样的采取  
GB 1408 固体绝缘材料工频电气强度的试验方法

### 3 定义

#### 3.1 击穿电压 breakdown voltage

在规定的试验条件下,用连续均匀升压的方法对电容器纸施加工频电压,使纸样发生击穿时的电压值。

#### 3.2 电气强度 electric strength

在规定的试验条件下,电容器纸试样发生击穿的电压值除以施加电压的两电极之间纸样的平均厚度。

### 4 试验仪器

4.1 工频击穿试验仪应符合 GB 1408 第 5 章试验设备的规定。

#### 4.2 电极

4.2.1 电极材料为黄铜。

#### 4.2.2 尺寸:

上电极  $\phi 25$  mm,边缘倒圆半径  $r=2.5$  mm;

下电极  $\phi 25$  mm,边缘倒圆半径  $r=2.5$  mm;或  $\phi 30\sim 40$  mm; $\phi 75$  mm;

4.2.3 电极表面加工精度及其它要求按 GB 1408 第 4 章电极的规定。

4.2.4 若上、下电极直径相同时,则必须同轴使其上、下准确成一轴线。

4.3 烘箱:可保持  $105\pm 5^\circ\text{C}$  自动调节恒温烘箱。

### 5 试样处理

按 GB 450 的规定,从纸卷上取下纸样,横向裁出宽 80 mm 的纸条 16~20 条,注意试验纸条上不应有褶子、皱纹、针孔等纸病,将取得试样纸条垂直挂于烘箱内,在  $105\pm 5^\circ\text{C}$  温度下烘干 1 h。经烘干处理