

ICS 29.120  
K 97



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26873—2011

---

## 火花试验机

Spark tester

2011-07-29 发布

2011-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 型号 .....	3
4.1 型号编制原则 .....	3
4.2 型号组成 .....	3
4.3 产品代号 .....	3
4.4 规格代号 .....	3
4.5 设计序号 .....	3
4.6 改进或改型代号 .....	4
4.7 示例 .....	4
5 技术要求 .....	4
5.1 基本要求 .....	4
5.2 环境要求 .....	4
5.3 结构与性能 .....	4
5.4 准确度和装配质量要求 .....	6
5.5 安全保护 .....	8
5.6 外观质量 .....	9
6 试验方法 .....	9
6.1 试验顺序 .....	9
6.2 试验条件 .....	10
6.3 环境要求检测 .....	11
6.4 附件和工具检查 .....	12
6.5 准确度和装配质量 .....	12
6.6 安全保护检测 .....	15
6.7 外观质量检测 .....	16
6.8 试验结果的整理 .....	16
7 检验规则 .....	16
7.1 出厂检验 .....	16
7.2 型式检验 .....	16
7.3 使用中检验 .....	16
7.4 型式检验抽样方案 .....	16
7.5 判定规则 .....	16
7.6 检验项目 .....	17
8 包装、运输和储存 .....	17
附录 A (规范性附录) 推荐试验顺序 .....	19

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电工专用设备标准化技术委员会(SAC/TC 412)归口。

本标准起草单位:重庆市计量质量检测研究院、广州日新电器设备厂、重庆鸽牌电线电缆有限公司、重庆泰山电线电缆有限公司。

本标准主要起草人:周俊敏、林杰、袁静、吴兴广、曹智、吴以洲、秦建、侯珍、刘翔、罗敏、潘倩、杨建。

# 火花试验机

## 1 范围

本标准规定了火花试验机的型号、技术要求、试验方法、检测规则、包装、运输和储存。

本标准适用于电线电缆专用试验设备中在线检测用,频率为 50 Hz 或 60 Hz 的交流火花试验机和直流火花试验机。

本标准不适用于脉冲式火花试验机、高频火花机、火花检漏仪以及其他用途的火花试验机。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h + 12 h 循环)(IEC 60068-2-30:2005,IDT)

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击(IEC 68-2-27:1987,IDT)

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分:通用要求(IEC 61010-1:2001,IDT)

GB/T 6587.6—1986 电子测量仪器 运输试验

GB/T 6587.8 电子测量仪器 电源频率与电压试验

GB/T 11463 电子测量仪器可靠性试验

GB/T 16511 电气和电子测量设备随机文件(IEC 1187:1993,IDT)

GB/T 23644 电工专用设备通用技术条件

JB/T 5824.1 电线电缆专用设备 产品类别划分与代号 第 1 部分:一般规范

JB/T 5824.4 电线电缆专用设备 产品类别划分与代号 第 4 部分:试验设备

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**火花试验机 spark tester**

由高压发生器、试验电极、电压表、击穿指示器和必要的控制电路组成,用以线缆缺陷检测的专用计量设备。