



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1673—2017

---

## 电压暂降、短时中断和电压变化试验 发生器校准规范

Calibration Specification for Voltage Dips, Short Interruptions  
and Voltage Variations Test Generators

2017-11-20 发布

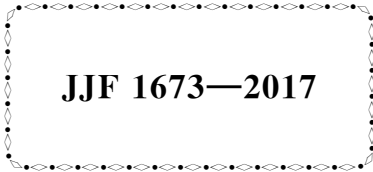
2018-02-20 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

电压暂降、短时中断和电压变  
化试验发生器校准规范

Calibration Specification for Voltage Dips, Short  
Interruptions and Voltage Variations Test Generators



JJF 1673—2017

归口单位：全国无线电计量技术委员会

主要起草单位：广东省计量科学研究院

中国计量科学研究院

广东省计量科学研究院东莞计量院

参加起草单位：辽宁省计量科学研究院

上海市计量测试技术研究院

本规范委托全国无线电计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

刘志刚（广东省计量科学研究院）

黄 攀（中国计量科学研究院）

张 楠（广东省计量科学研究院东莞计量院）

**参加起草人：**

陈益胜（广东省计量科学研究院）

郝 松（辽宁省计量科学研究院）

施 滨（上海市计量测试技术研究院）

常志方（广东省计量科学研究院）

## 目 录

引言 .....	( III )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 1 )
3.1 电压暂降 .....	( 1 )
3.2 短时中断 .....	( 1 )
3.3 电压变化 .....	( 2 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量特性 .....	( 3 )
5.1 单相电压跌落发生器 .....	( 3 )
5.2 直流电压跌落发生器 .....	( 4 )
6 校准条件 .....	( 5 )
6.1 环境条件 .....	( 5 )
6.2 测量标准及其他设备 .....	( 5 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 6 )
7.1 校准项目 .....	( 6 )
7.2 外观及工作正常性检查 .....	( 7 )
7.3 单相电压跌落发生器 .....	( 7 )
7.4 直流电压跌落发生器 .....	( 13 )
8 校准结果 .....	( 15 )
9 复校时间间隔 .....	( 16 )
附录 A 原始记录内页格式 .....	( 17 )
附录 B 校准证书内页格式 .....	( 22 )
附录 C 校准结果测量不确定度评定示例 .....	( 29 )
附录 D 三相电源系统的电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器 .....	( 34 )

# 引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》中的要求进行编写。

本规范主要参考 GB/T 17626.11—2008《电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》、GB/T 17626.29—2006《电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》、IEC 61000-4-11:2004《电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验》和 IEC 61000-4-29:2000《电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》中相关条款进行编写。

本规范为首次发布。

# 电压暂降、短时中断和电压变化试验 发生器校准规范

## 1 范围

本规范适用于符合 GB/T 17626.11—2008《电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》、GB/T 17626.29—2006《电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》、IEC 61000-4-11:2004《电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验》及 IEC 61000-4-29:2000《电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》中要求的电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器 [包括单相电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器 (又称单相电压跌落发生器) 和直流电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器 (又称直流电压跌落发生器)] 的校准。

## 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 17626.29—2006 电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

IEC 61000-4-11:2004 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 (Electromagnetic compatibility—Testing and measurement techniques—Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests)

IEC 61000-4-29:2000 电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 (Electromagnetic compatibility—Testing and measurement techniques—Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d. c. input power port immunity tests)

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

## 3 术语和计量单位

下列术语和定义适用于本规范。

### 3.1 电压暂降 voltage dips

电气供电系统某一点上的电压突然减少到规定的电压，随后经历一段短暂的间隔恢复到正常值。

### 3.2 短时中断 short interruption

供电系统某一点上所有相位的电压突然减少到规定的中断电压以下，随后经历一段