



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1788—2019

---

## 接地电阻表型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Earth Resistance Meters

2019-12-31 发布

2020-03-31 实施

---

国家市场监督管理总局 发布

# 接地电阻表型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of  
Earth Resistance Meters



JJF 1788—2019

---

归口单位：全国电磁计量技术委员会

主要起草单位：辽宁省计量科学研究院

中国计量科学研究院

山东省计量科学研究院

参加起草单位：北京市计量检测科学研究院

上海市计量测试技术研究院

甘肃省计量研究院

本规范委托全国电磁计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

梁国鼎（辽宁省计量科学研究院）

王 昊（中国计量科学研究院）

马雪锋（山东省计量科学研究院）

孙天瑜（辽宁省计量科学研究院）

**参加起草人：**

杨 阳（北京市计量检测科学研究院）

周力任（上海市计量测试技术研究院）

董 刚（甘肃省计量研究院）

## 目 录

引言 .....	( III )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语及定义 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 2 )
5 法制管理要求 .....	( 3 )
5.1 计量单位 .....	( 3 )
5.2 外部结构 .....	( 4 )
5.3 标志和标识 .....	( 4 )
6 计量要求 .....	( 4 )
6.1 绝缘电阻 .....	( 4 )
6.2 介电强度 .....	( 4 )
6.3 最大允许误差 .....	( 4 )
6.4 准确度等级 .....	( 5 )
6.5 位置影响 .....	( 5 )
6.6 辅助接地电阻的影响 .....	( 5 )
6.7 干扰地电压的影响 .....	( 5 )
7 通用技术要求 .....	( 6 )
7.1 工作条件 .....	( 6 )
7.2 外观和结构 .....	( 6 )
7.3 无谐振 .....	( 6 )
7.4 铁磁支架 .....	( 6 )
7.5 导电支架 .....	( 6 )
7.6 外磁场 .....	( 6 )
7.7 电源引起的示值改变量 .....	( 6 )
7.8 气候环境适应性 .....	( 7 )
7.9 机械环境适应性 .....	( 8 )
7.10 电磁兼容性 .....	( 9 )
8 型式评价项目一览表 .....	( 10 )
9 提供样机的数量及样机的使用方式 .....	( 11 )
9.1 提供样机的数量 .....	( 11 )
9.2 样机的使用方式 .....	( 11 )
10 试验项目的试验条件和方法以及数据处理和合格判据 .....	( 11 )
10.1 项目的试验条件 .....	( 11 )
10.2 绝缘电阻 .....	( 11 )

---

10.3	介电强度 .....	(12)
10.4	电阻测量基本误差 .....	(12)
10.5	位置影响试验 .....	(14)
10.6	辅助接地电阻的影响试验 .....	(14)
10.7	干扰地电压的影响试验 .....	(14)
10.8	外观和结构 .....	(15)
10.9	无谐振 .....	(16)
10.10	铁磁支架试验 .....	(16)
10.11	导电支架试验 .....	(16)
10.12	外磁场试验 .....	(17)
10.13	供电电源电压影响试验 .....	(17)
10.14	气候环境试验 .....	(18)
10.15	机械环境试验 .....	(20)
10.16	电磁兼容性 .....	(21)
11	试验项目所用计量器具和设备表 .....	(21)
附录 A	型式评价记录格式 .....	(23)
附录 B	型式评价报告格式 .....	(32)
附录 C	型式评价保存样机的《说明》格式 .....	(37)

# 引 言

本大纲依据 JJF 1016—2014 《计量器具型式评价大纲编写导则》、JJF 1015—2014 《计量器具型式评价通用规范》编制。

本大纲为首次发布。

## 接地电阻表型式评价大纲

### 1 范围

本大纲适用于计量器具分类编码为 15060500 的一般测量的手摇式接地电阻表和电子式接地电阻表的型式评价。

### 2 引用文件

本大纲引用了下列文件：

JJG 366 接地电阻表

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温

GB/T 2423.3 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验

GB/T 2423.5 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ea 和导则：冲击

GB/T 2423.7 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ec：粗率操作造成的冲击  
(主要用于设备型样品)

GB/T 2423.10 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fc：振动（正弦）

GB/T 4798.3 电工电子产品应用环境条件 第 3 部分：有气候防护场所固定使用

GB/T 4798.7 电工电子产品应用环境条件 第 7 部分：携带和非固定使用

GB/T 6113.101 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-1 部分：无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备

GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范

GB/T 7676.1—2017 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第 1 部分：定义和通用要求

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 18268.1 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求

GB/T 18268.22 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第 22 部分：特殊要求 低压配电系统用便携式试验、测量和监控设备的试验配置、工作条件和性能判据

DL/T 845.2 电阻测量装置通用技术条件 第 2 部分：工频接地电阻测试仪

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 术语及定义

本大纲引用文件中界定的下列术语和定义适用于本大纲。