

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1245.1—2010

安装式电能表型式评价大纲 通用要求

Program of Pattern Evaluation of Electricity
Meters—General Requirements

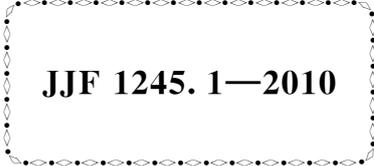
2010—03—02 发布

2010—06—02 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

安装式电能表型式评价大纲 通用要求

Program of Pattern Evaluation of
Electricity Meters—General Requirements



JJF 1245.1—2010

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2010 年 3 月 2 日批准，并自 2010 年 6 月 2 日起施行。

归口单位：全国电磁计量技术委员会

主要起草单位：浙江省计量科学研究院

参加起草单位：中国计量科学研究院

中国电力科学研究院

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

浙江省电力试验研究院

江苏省计量科学研究院

本规范由全国电磁计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

朱中文（浙江省计量科学研究院）

金文革（浙江省计量科学研究院）

周韶园（浙江省计量科学研究院）

参加起草人：

李 敏（中国计量科学研究院）

宗建华（中国电力科学研究院）

刘得新（浙江正泰仪器仪表有限责任公司）

姚 力（浙江省电力试验研究院）

陈道升（江苏省计量科学研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语	(2)
4 概述	(2)
4.1 用途和原理	(2)
4.2 结构	(3)
5 申请单位应提交的技术资料和试验样机	(3)
5.1 申请单位应提交的技术资料	(3)
5.2 试验样机	(3)
6 法制管理要求	(3)
6.1 计量单位要求	(3)
6.2 准确度等级	(4)
6.3 计量法制标志和计量器具标识的要求	(4)
6.4 外部结构设计要求	(4)
6.5 安装标志要求	(4)
7 计量要求	(4)
8 技术要求	(4)
8.1 机械要求	(4)
8.2 气候条件	(9)
8.3 电气要求	(10)
9 型式评价的条件和方法	(17)
9.1 计量要求	(17)
9.2 机械要求	(17)
9.3 气候条件	(21)
9.4 电气要求	(23)
10 型式评价结果的处理	(35)
附录 A 关键零部件清单	(36)

引 言

《安装式电能表型式评价大纲》的框架结构基本参照电能表 GB/T 17215 系列国家标准，采用模块化编写模式；大纲由通用要求和特殊要求两大部分组成，包含如下六个方面内容：

1. JJF 1245.1—2010 安装式电能表型式评价大纲 通用要求；
2. JJF 1245.2—2010 安装式电能表型式评价大纲 特殊要求 机电式有功电能表 (0.5、1 和 2 级)；
3. JJF 1245.3—2010 安装式电能表型式评价大纲 特殊要求 静止式有功电能表 (0.2S、0.5S、1 和 2 级)；
4. JJF 1245.4—2010 安装式电能表型式评价大纲 特殊要求 机电式无功电能表 (2 和 3 级)；
5. JJF 1245.5—2010 安装式电能表型式评价大纲 特殊要求 静止式无功电能表 (2 和 3 级)；
6. JJF 1245.6—2010 安装式电能表型式评价大纲 特殊要求 功能类电能表。

在使用大纲进行电能表的型式评价试验时，应该根据电能表的特征选择大纲通用要求部分和相应的特殊要求部分。

本部分是关于安装式电能表型式评价通用要求部分的方法标准，其内容基本参照 GB/T 17215.211—2006《交流电测量设备 通用要求、试验和试验条件 第 11 部分：测量设备》的标准要求编制而成，开展型式评价试验时，应与相应特殊要求部分配合使用。

安装式电能表型式评价大纲

通用要求

1 范围

本大纲适用于频率为 50 Hz 或 60 Hz 单相、三相安装式交流电能表（以下简称仪表）的型式评价。

本大纲不适用于接线端电压超过 600 V（多相仪表为线对线电压）的仪表、携带式仪表、仪表计度器的数据接口及标准表。对架装式仪表，本部分不涉及其机械性能。

2 引用文献

- JJF 1001—1998 通用计量术语及定义
- JJF 1002—1998 国家计量检定规范编写规则
- JJF 1015—2002 计量器具型式评价和型式批准通用规范
- JJF 1016—2009 计量器具型式评价大纲编写导则
- JJF 2074—1990 交流电能计量器具检定系统
- GB 4208—2008 外壳防护等级（IP 代码）（idt IEC 60529：2001）
- GB 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法（idt CISPR 22：2006）
- 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（idt IEC 60068-2-1：2007）
- 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（idt IEC 60068-2-2：2007）
- 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）（idt IEC 60068-2-30：2005）
- GB/T 2423.5—1995 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（idt IEC 68-2-27：1987）
- 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：振动（正弦）（idt IEC 60068-2-6：1995）
- GB/T 2423.24—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Sa：模拟地面上的太阳辐射（idt IEC 68-2-5：1975）
- GB/T 2423.55—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Eh：锤击试验（idt IEC 60068-2-75：1997）
- GB/T 5169.11—2006 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法（idt IEC 60695-2-11：2000）
- GB/T 15284—2002 多费率电能表 特殊要求