



中华人民共和国国家标准

GB/T 34067.1—2017

户内智能用电显示终端 第 1 部分：通用技术要求

In-home display terminal for smart-utilization power—
Part 1: General technical requirements

2017-07-31 发布

2018-02-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
4.1 环境条件	2
4.2 电源电压和频率	2
4.3 主要功能	2
4.4 电气性能	3
4.5 温升	3
4.6 绝缘性能	3
4.7 机械性能	4
4.8 电磁兼容要求	4
4.9 电源电压暂降和短时中断	5
4.10 结构及外观要求	5
4.11 可靠性要求	5
5 试验方法	5
5.1 环境条件试验	5
5.2 电源和频率试验	5
5.3 主要功能试验	5
5.4 电气性能试验	6
5.5 温升试验	6
5.6 绝缘性能试验	6
5.7 机械性能试验	6
5.8 电磁兼容试验	7
5.9 电源电压暂降和短时中断试验	8
5.10 结构和外观检查	8
5.11 可靠性试验	8
6 检验规则	8
6.1 检验分类	8
6.2 出厂检验	9
6.3 型式检验	9
7 标志、铭牌、使用说明书	10
7.1 标志或铭牌	10
7.2 使用说明书	10

8 包装、贮存	10
8.1 包装	10
8.2 贮存	11

前 言

GB/T 34067《户内智能用电显示终端》分为以下部分：

——第1部分：通用技术要求；

——第2部分：数据交换。

本部分为GB/T 34067的第1部分。

本部分按照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。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国电工仪器仪表标准化技术委员会(SAC/TC 104)归口。

本部分起草单位：国网黑龙江省电力有限公司、河南许继仪表有限公司、哈尔滨电工仪表研究所、国网四川省电力公司计量中心、云南电网有限责任公司电力科学研究院、深圳市江机实业有限公司、烟台东方威思顿电气股份有限公司、深圳市科陆电子科技股份有限公司、国电南瑞三能电力仪表(南京)有限公司、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、浙江恒业电子有限公司、华立科技股份有限公司、杭州西力电能表制造有限公司、北京富根电气有限公司、漳州科能电器有限公司、江苏苏源杰瑞电表有限公司。

本部分主要起草人：黄明山、王瑄、陈波、郭闯、何培东、张建伟、陈闻新、关文举、杨晓源、张立华、孙世杰、胡春华、刘建辉、朱林、李宏伟、胡萌、曾仕途、朱信洪、解峥、许良刚、王大宇、陈永芳。

户内智能用电显示终端

第1部分：通用技术要求

1 范围

GB/T 34067 的本部分规定了户内智能用电显示终端的技术要求、试验方法、检验规则、标志、铭牌、使用说明书、包装、贮存。

本部分适用于在户内使用的、通过通信传输来显示用电信息的终端设备，提供与用户能源信息互动。

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 2900.1—2008 电工术语 基本术语

GB/T 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2001, IDT)

GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法(IEC/CISPR 22:2006, IDT)

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(IEC 62052-11:2003, IDT)

GB/T 17215.301—2007 多功能电能表 特殊要求

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001, IDT)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:2002, IDT)

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(IEC 61000-4-4:2004, IDT)

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(IEC 61000-4-5:2005, IDT)

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(IEC 61000-4-6:2006, IDT)

JB/T 6214—2014 仪器仪表可靠性验证试验及测定试验(指数分布)导则

3 术语和定义

GB/T 2900.1—2008、GB/T 17215.211—2006 和 GB/T 17215.301—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

户内智能用电显示终端 in-home display terminal for smart-utilization power

提供用电用户电能使用信息及有助于用户节能的辅助信息，具有数据通信、存储和显示等功能的显示设备，简称显示终端。