



中华人民共和国国家标准

GB/T 18460.3—2001

IC卡预付费售电系统 第3部分：预付费电度表

Pre-payment vending system using integrated
circuit(s) cards with contacts—
Part 3: Pre-payment electricity meters

2001-10-08 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 分类	2
5 技术要求	3
6 试验和试验条件	6
7 检验规则	11
8 包装及贮存	12
附录 A(标准的附录) IC 卡预付费电度表检验项目	13

前 言

《IC 卡预付费售电系统》国家标准由以下部分组成：

第 1 部分：总 则

第 2 部分：IC 卡及其管理

第 3 部分：预付费电度表

本标准即是其中的第 3 部分，它与其他两部分间有很大的相关性，不要孤立地看待标准的每一个组成部分，在执行时要全面地理解整个 IC 卡预付费售电系统的内容。

本标准从生效之日起，代替机械行业标准 JB/T 8382—1996《预付费电度表》。

本标准的基本要求基于感应式电度表的国家标准 GB/T 15283—1994(idt IEC 60521:1988)和电子式电度表的国家标准 GB/T 17215—1998(idt IEC 61036:1996)，但纳入了 IEC 的最新修改内容。如电磁兼容性方面的要求。与 JB/T 8382 相比，在预付费功能上有了更详细、更符合用户要求的规定。

本标准将作为推荐性标准实施，对于用户提出的一些其他功能要求可在合同中加以解决。

标准编写过程中注意了与现行法规、政策及相关的标准协调一致，编写的格式与表述方式符合 GB/T 1.1—1993 的规定。

附录 A 是标准的附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国电工仪器仪表标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：杭州西子集团公司、哈尔滨电工仪表研究所、上海英孚特电子有限公司、天津新巨升电子工业有限责任公司。

本标准主要起草人：王兆宏、徐人恒、王延波、周师爵、陈红军。

本标准参加起草单位：北京远大电子有限责任公司、北京供电局、深圳开发科技股份有限公司、北京富根智能电表有限公司、华旭金卡有限责任公司、航天金卡有限公司、珠海恒通电能仪表有限公司、珠海凯力电器有限公司、湖南威胜电子有限公司、江苏爱迪电子有限公司、湖南怀化建南机器厂、台州万胜电力仪表有限公司、南京金卡智能电器有限公司、深圳浩宁达电能仪表有限公司、深圳思达仪表有限公司、深圳棋港实业有限公司、武汉新浪潮电器仪表有限公司、福建省机械院、中国磁记录设备公司、哈尔滨汇鑫仪器仪表厂、北京三金电子集团、华仪集团电能仪表公司。

中华人民共和国国家标准

IC 卡预付费售电系统 第 3 部分:预付费电度表

GB/T 18460.3—2001

Pre-payment vending system using integrated
circuit(s) cards with contacts—
Part 3:Pre-payment electricity meters

代替 JB/T 8382—1996

1 范围

本标准规定了以 IC 卡为介质的预付费电度表(以下简称电度表)的定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。

本标准适用于固定安装使用的、测量参比频率为 45~60Hz 交流有功电能的 IC 卡式预付费电度表。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 2423.1—1989 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
(eqv IEC 60068-2-1:1974)
- GB/T 2423.2—1989 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
(eqv IEC 60068-2-2:1974)
- GB/T 2423.3—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法
(eqv IEC 60068-2-3:1984)
- GB/T 2423.4—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法
(eqv IEC 60068-2-30:1980)
- GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
(idt IEC 60068-27:1987)
- GB/T 2423.10—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦)(idt IEC 60068-2-6:1982)
- GB/T 2423.24—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Sa:模拟地面上的太阳辐射(idt IEC 60068-2-5:1975)
- GB/T 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 60529:1989)
- GB 4943—1995 信息技术设备(包括电气事务设备)的安全(idt IEC 60590:1991)
- GB/T 5169.10—1997 电工电子产品着火危险试验 试验方法 灼热丝试验方法 总则
(idt IEC 60695-2-1/0:1994)
- GB/T 9092—1998 费率和负载控制时间开关(idt IEC 61038:1990)