



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 356—2010

家用及建筑物用电子系统(HBES) 通用技术条件

General specifications of home and building electronic systems(HBES)

2010-10-25 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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	2
4 缩略语和代号	6
5 系统体系结构	7
6 通用技术要求及测试方法	22
7 通用功能安全要求	43
附录 A (资料性附录) 确定安全完整性等级的方法示例	49
附录 B (资料性附录) 危险事件和必要功能安全要求	51
附录 C (资料性附录) 非安全相关的 HBES 应用范例	58
附录 D (资料性附录) 认证	60
参考文献	61

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用欧洲标准 EN 50090《Home and Building Electronic Systems (HBES)》(《家用及建筑物用电子系统(HBES)》)系列标准中的 EN 50090-2 标准。

本标准做了下列编辑性修改：

- 综合 EN 50090-2 系列标准各部分的范围,形成本标准的范围；
- 将 EN 50090-2 标准的规范性引用文件合并整理后形成本标准第 2 章的规范性引用文件；
- 将 EN 50090-2 系列标准各部分的定义和术语合并整理后形成本标准第 3 章的定义和术语；
- 将 EN 50090-2-2 标准的缩略语整理后形成本标准第 4 章的缩略语和代号；
- 将 EN 50090-2 系列标准各部分的范围作为本标准相应章节或条款的总则；
- 将 EN 50090-2 系列标准各部分的附录合并整理后形成本标准的附录；
- 将 EN 50090-2-3 标准的参考文献整理后形成本标准的参考文献；
- 重新编写了前言作为本标准的前言。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出并归口。

本标准负责起草单位:深圳市视得安罗格朗电子股份有限公司。

本标准参加起草单位:北京信息科技大学。

本标准主要起草人:张达勇、许红薇、李忱、陈莉。

家用及建筑物用电子系统(HBES)

通用技术条件

1 范围

本标准规定了家用及建筑物用电子系统的术语和定义、缩略语和代号、系统体系结构、通用技术要求及测试方法、功能安全的通用要求等。

本标准适用于家用及建筑物用电子系统(包括智能家居系统)的设计、生产和检测。

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 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(IEC 60068-2-1:2007)

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(IEC 60068-2-2:2007)

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验(IEC 60068-2-78:2001)

GB/T 2423.4 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)(IEC 60068-2-30:2005)

GB/T 2423.5 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 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)(IEC 60068-2-6:1995)

GB/T 2423.22—2002 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验N:温度变化(IEC 60068-2-14:1984)

GB/T 5023.1 额定电压450/750 V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第1部分:一般要求(IEC 60227-1:2007, IDT)

GB/T 5023.2 额定电压450/750 V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第2部分:试验方法(idt IEC 60227-2)

GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案(IEC 605-7-1978)

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

GB/T 9387.2 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第2部分:安全体系结构(ISO 7498-2:1989)

GB/T 11327.2 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套低频通信电缆电线 第2部分:局用电缆(对线组或三线组或四线组或五线组的)

GB 16895.5 建筑物电气装置 第4部分:安全防护 第43章:过电流保护(idt IEC 60364-4-43:1977)