

ICS 35.20
L 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 22033—2017
代替 GB/T 22033—2008

信息技术 嵌入式系统术语

Information technology—Terminology for embedded systems

2017-05-31 发布

2017-12-01 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	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
索引	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 22033—2008。

本标准与 GB/T 22033—2008 相比主要变化如下：

——增加了 31 个条目(见 2.002、2.003、2.007~2.015、2.022、2.023、2.025~2.028、2.038~2.041、2.070~2.072、2.089、2.090、2.101、2.102、2.106 和 2.117)。

——修改了 69 个条目(见 2.001、2.004~2.006、2.016、2.017、2.019~2.020、2.029~2.035、2.044、2.045、2.048~2.056、2.059~2.063、2.066、2.068、2.069、2.073、2.075、2.076、2.078、2.086~2.088、2.091~2.098、2.100、2.103、2.104、2.107、2.108、2.110~2.113、2.115 和 2.118~2.125)。

——删除了 1 个条目“个人智能通信器”(见 2008 年版的 2.88)。

——中英文索引也作了调整。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位：湖州师范学院、中国电子技术标准化研究院、杭州电子科技大学、北京中电华大电子设计有限责任公司、北京凯思昊鹏软件工程有限公司、太极计算机股份有限公司、上海市软件行业协会、中国科学院计算所。

本标准主要起草人：刘利民、张旸旸、陈德传、周建锁、韩冰、于跃、杨根兴、顾玉良、李云翔、朱珍民、闫萍、罗孝、刘杰、肖良军、孙赋瑶、陈晓华、侯向华、王晓霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 22033—2008。

信息技术 嵌入式系统术语

1 范围

本标准界定了嵌入式系统常用的术语和定义。

本标准适用于嵌入式系统的应用、开发、教学、出版和信息交流。

2 术语和定义

2.001

嵌入式系统 embedded system

置入应用对象内部,起信息处理或控制作用的专用计算系统。

2.002

嵌入式系统解决方案 embedded system solution

ESS

基于嵌入式系统或其软硬件的实际应用。

2.003

嵌入式系统的生态系统 ecosystem of embedded system

已经存在的,对嵌入式系统开发具有支撑作用的环境元素。

注:这些元素包括硬件、软件、平台、工具、开发实例等。

2.004

嵌入式软件 embedded software

满足嵌入式系统应用环境特殊要求的软件。

注:这些软件包括嵌入式应用软件和嵌入式系统软件。

2.005

嵌入式操作系统 embedded operating system

满足嵌入式系统应用环境特殊要求的操作系统软件。

2.006

实时操作系统 real-time operating system

RTOS

面向实时运行对象,并为其服务的操作系统。

注:嵌入式操作系统多采用多任务实时操作系统。

2.007

嵌入式传感器 embedded sensor

设置在检测对象内部的传感测试单元。

2.008

智能设备 smart equipment

内置以中央处理器 CPU 为核心的数字处理单元的设备。

2.009

可重置系统 reconfigurable system

性能和状态可被重新定义或配置的硬软件系统。