

ICS 35.160
L 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 25654—2010

手持电子产品嵌入式软件 API

Embedded software API for handheld electronic product

2010-12-01 发布

2011-04-01 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 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 概述	2
5 基础层	3
5.1 RTL 函数	3
5.2 操作系统函数	3
6 应用支撑层	4
6.1 图形人机交互界面	4
6.2 Java 接口	54
6.3 安全	54
6.4 输入法	68
7 应用层	71
7.1 电话功能	71
7.2 消息类功能	78
7.3 桌面系统	86
7.4 Internet 编程接口	90
7.5 多媒体	106
8 数据交换	116
8.1 信息交换接口	116
8.2 数据管理	119
9 电源管理	131
参考文献	135

前 言

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)归口。

本标准起草单位:浙江大学、北京凯思昊鹏软件工程有限公司、北京科银京成技术有限公司、中国电子技术标准化研究所、中兴通讯技术有限公司、宁波波导股份有限公司、普天信息技术研究院。

本标准主要起草人:吴朝晖、袁玉宇、陈天洲、张旻旻、李允、李云翔、张倪、刘胤兵、王四清、罗蕾、朱明远、马力、嵇智源、黄江伟、戴鸿君、胡威、赵建东。

手持电子产品嵌入式软件 API

1 范围

本标准规定了手持电子产品嵌入式软件 API 规范。
本标准适用于手持电子产品嵌入式软件的设计与开发。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改版(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)

GB/T 14246.1—1993 信息技术 可移植的操作系统界面 第 1 部分:系统应用程序界面(POSIX.1)(API) (idt ISO/IEC 9945-1:1990)

GB/T 15272—1994 程序设计语言 C (idt ISO/IEC 9899:1990)

GB/T 16264.8—2005 信息技术 开放系统互连 目录 第 8 部分:公钥和属性证书框架(ISO/IEC 9594-8:2001,IDT)

GB/T 22033—2008 信息技术 嵌入式系统术语

YD/T 1229—2002 可移动终端数据同步协议及信息交换数据格式技术要求

ISO/IEC 14515(所有部分) 信息技术 可移植操作系统接口(POSIX)

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 14246.1—1993、GB/T 16264.8—2005、GB/T 22033—2008 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

手持电子产品 handheld electronic product

便于携带,并且可以在移动环境下使用的电子产品。

3.1.2

嵌入式数据管理 embedded data management

在手持电子产品上,应用计算机数据管理技术,实现对数据的分类、存取、检索等功能。

3.1.3

动态电源管理(DPM) dynamic power management (DPM)

动态电源管理是指在操作系统运行过程中,动态的根据运行状态,调整系统整体和部分的的状态,进行电源管理。

3.1.4

操作点(OPT) operating point (OPT)

由 CPU 电压、CPU 总线频率以及外围设备的状态参数来描述。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

API 应用编程接口(Application Programming Interface)