



中华人民共和国国家标准

GB/T 33848.1—2017

信息技术 射频识别 第 1 部分：参考结构和标准化参数定义

Information technology—Radio frequency identification—
Part 1: Reference architecture and definition of parameters to be standardized

(ISO/IEC 18000-1:2008, NEQ)

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 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 一般要求	2
6 参考结构	2
7 物理和媒体访问控制参数	3
8 协议参数	6
9 防碰撞管理参数	7
附录 A (规范性附录) 射频识别空中接口参数表	8

前 言

GB/T 33848 在《信息技术 射频识别》总标题下拟分为以下 6 个部分：

- 第 1 部分：参考结构和标准化参数定义；
- 第 2 部分：低于 135 kHz 的空中接口通信参数；
- 第 3 部分：13.56 MHz 的空中接口通信参数；
- 第 4 部分：2.45 GHz 的空中接口通信参数；
- 第 6 部分：840 MHz~845 MHz 和 920 MHz~925 MHz 的空中接口通信参数；
- 第 7 部分：433 MHz 的有源空中接口通信参数。

本部分为 GB/T 33848 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法参考 ISO/IEC 18000-1:2008《信息技术 用于物品管理的射频识别 第 1 部分：标准化参考结构和参数定义》编制，与 ISO/IEC 18000-1:2008 的一致程度为非等效。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、中国物品编码中心、国家无线电监测中心、上海复旦微电子股份有限公司、大唐高鸿数据网络技术股份有限公司、中兴通讯股份有限公司、深圳市海思半导体有限公司、北京同方微电子股份有限公司、工业和信息化部通信计量中心、大连维深自动识别技术有限公司。

本部分主要起草人：耿力、金倩、王文俭、沈磊、刘宏伟、冯敬、王文峰、刘晓冬、王立、刘培、吴行军、孙倩、李代万。

信息技术 射频识别

第 1 部分：参考结构和标准化参数定义

1 范围

GB/T 33848 的本部分规定了射频识别空中接口的参考结构和参数定义。
本部分适用于射频识别各频段空中接口参数的确定。

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。

ISO/IEC 15961 信息技术 用于物品管理的射频识别 数据协议：应用接口 (Information technology—Radio frequency identification for item management—Data protocol: application interface)

ISO/IEC 19762(所有部分) 信息技术 自动识别和数据采集技术 协调词汇 [Information technology—Automatic identification and data capture (AIDC) techniques]—Harmonized vocabulary

3 术语和定义

ISO/IEC 19762(所有部分)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

模式 mode

工作在相同频率范围内的用于射频识别的不同工作方式。

注：针对某一特定频率范围提供参数定义的标准中可以具有一个或多个模式，这些模式同时使用时，相互之间不应存在显著干扰。

3.2

显著干扰 significant interference

在预期的工作情形中，一个模式明显妨碍到另一个模式正常工作的干扰。

3.3

码片 chip

一个数据信号(如逻辑 1 或 0)进行编码时，使用的每个编码信号。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DSSS 直接序列扩频

ERP 有效辐射功率

FHSS 跳频扩频

LSB 最低有效位

MSB 最高有效位