



中华人民共和国国家标准

GB/T 29261.4—2012

信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第4部分:无线电通信

**Information technology—Automatic identification and data capture (AIDC)
techniques—Vocabulary—Part 4: Radio communications**

[ISO/IEC 19762-4:2008, Information technology—Automatic identification
and data capture (AIDC) techniques—Harmonized vocabulary—
Part 4: General terms relating to radio communications, NEQ]

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 条目分类	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	14
参考文献	16
索引	17

前 言

GB/T 29261《信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇》分为以下五个部分：

- 第 1 部分：自动识别数据采集；
- 第 2 部分：光可读媒体；
- 第 3 部分：射频识别；
- 第 4 部分：无线电通信；
- 第 5 部分：定位系统。

本部分为 GB/T 29261 的第 4 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，参考国际标准 ISO/IEC 19762-4:2008《信息技术 自动识别和数据采集技术 协调词汇 第 4 部分：无线电通信相关通用术语》编制，与 ISO/IEC 19762-4:2008 的一致性程度为非等效。

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

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究所、中国物品编码中心、北京邮电大学。

本部分主要起草人：王文峰、夏娣娜、洪卫军、王毅、鄢若韞、冯敬、高林、李书芳、赵辰、刘晓冬、韩磊。

信息技术 自动识别和数据采集技术

词汇 第4部分:无线电通信

1 范围

GB/T 29261 的本部分规定了自动识别和数据采集技术领域中无线电通信的专用术语和定义。本部分适用于无线电通信领域非专业用户与专家进行交流。

2 条目分类

GB/T 29261 采用的编号系统格式为 nn. nn. nnn, 其中前面两个数 (nn. nn. nnn) 代表“顶层”, 其值为 01 代表通用于所有自动识别和数据采集技术, 02 代表通用于所有光学可读媒体, 03 代表一维条码, 04 代表二维条码, 05 代表射频识别, 06 代表通用的无线电术语, 07 代表实时定位系统, 08 代表移动物品识别管理。中间的两个数字 (nn. nn. nnn) 表示“中层”, 其值为 01 代表基本概念或数据, 02 代表技术属性, 03 代表符号, 04 代表硬件, 05 代表应用。后面的两个或三个数 (nn. nn. nnn) 表示对一个术语序列的“细分”。

GB/T 29261 的本部分采用的标号 (nn. nn. nnn) 的“顶层”编号值为 06。

3 术语和定义

06.01.01

无线电频率 radio frequency

射频 radio frequency

周期性无线电波的频率或对应的周期性电振荡的频率。

注: 本术语及其缩写可修饰产生或收集辐射波的电装置。

[GB/T 2900.54—2002, 定义 713-06-02]

06.01.02

射频数据通信 radio frequency data communication

远程设备通过无线链路和主机进行通信的系统。

注 1: 手持读写器无需建立固定的电缆线路就能够将收集到的信息发回到控制程序;

注 2: 射频数据通信的一个普遍应用是在叉车上。

06.01.03

电磁场 electromagnetic field

表征物质媒质或真空的电、磁的状态的场, 由下面四矢量集定义:

\vec{E} ——电场强度(矢量);

\vec{D} ——电通密度(矢量);

\vec{H} ——磁场强度(矢量);

\vec{B} ——磁通密度(矢量)。

注 1: 电磁场服从麦克斯韦方程组。

注 2: 在电磁现象的量子观可以忽略不计的情况下, 这个电磁场定义是有效的。