

ICS 35.040
L 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 22334—2008

动物射频识别 技术准则

Radio-frequency identification of animals—Technical concept

(ISO 11785:1996, MOD)

2008-08-26 发布

2009-02-01 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 技术要求	3
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 ISO 11785:1996 章条编号的对照	7
附录 B (资料性附录) 兼容方案	8
附录 C (资料性附录) 同步	11
附录 D (规范性附录) 循环冗余校验	13

前 言

本标准修改采用 ISO 11785:1996《动物射频识别 技术准则》(英文版)。

本标准根据 ISO 11785:1996 重新起草。在附录 A 中列出了本标准章条编号与 ISO 11785:1996 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情,在采用 ISO 11785:1996 时,本标准做了如下修改,技术性差异已编入正文:

- a) 增加了我国无线电管理部门对射频识别设备发射磁场强度要求(本标准 4.1.1、4.1.2);
- b) 增加了我国无线电管理部门对射频识别设备杂散发射限值要求(本标准 4.1.1、4.1.2);
- c) 附录 B(ISO 11785:1996 附录 A)改为资料性附录。

为了方便相关设备制造商、系统集成商及使用者等各种用户的使用,本标准作了如下编辑性修改:

- a) 删除了 ISO 11785:1996 的前言和引言;
- b) 删除了 ISO 11785:1996 中一致性章节(ISO 11785:1996 第 2 章);
- c) 对术语的排列顺序进行了调整;
- d) 删除了 ISO 11785:1996 中英文缩写章节(ISO 11785:1996 第 5 章);
- e) 对“技术要求”按照射频识读器、射频标签、信息内容及传输格式、全双工系统和半双工系统参数的顺序进行了重新编排。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是资料性附录,附录 D 是规范性附录。

本标准由中国物品编码中心提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国物品编码中心。

本标准主要起草人:黄燕滨、张成海、王毅、赵辰、文向阳。

本标准首次发布。

动物射频识别 技术准则

1 范围

本标准规定了动物射频识别中射频识读者与射频标签间信息双向通信的技术要求。
本标准适用于动物射频识别过程射频识读者与射频标签之间的信息传递。

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,其随后所有的修改单(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 20563—2006 动物射频识别 代码结构(ISO 11784:1996,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

标识代码 identification code

GB/T 20563—2006 中定义的 64 位二进制代码。

3.2

起始码 header

标识识别电文的起始,并可用于射频识读者与射频标签间同步的码位。

3.3

校验码 error detection code

用于错误检测的码位。

3.4

结束码 trailer

标识识别电文传递終了,并提示有无后续附加数据的码位。

3.5

页面 page

不可分割的信息传输单元。

3.6

识别电文 identification telegram

由起始码,标识代码,校验码和结束码组成的全部信息。

3.7

编码 encoding

基本信息元素和调制信号波形之间的一一对应关系。

3.8

差分双相编码 differential bi-phase encoding

在位周期中间有一个跃变表示二进制 0,无跃变表示二进制 1,且两个位周期的开始电平都要反转的编码方式。