



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 0112

GJB 7377.1-2011

---

## 军用射频识别空中接口 第 1 部分：800/900MHz 参数

**Air interface for military radio frequency identification  
Part 1: 800/900MHz parameters**

2011-09-06 发布

2011-10-01 实施

---

中国人民解放军总装备部 批准

## 目 次

前言	IV
1 范围	1
2 引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	1
4.1 符号	1
4.2 缩略语	2
5 物理层和媒体访问控制层	2
5.1 通信交互模型	2
5.2 读写器到标签的物理层和媒体访问控制层	2
5.2.1 一般要求	2
5.2.2 工作频率	2
5.2.3 FHSS 参数	3
5.2.4 邻信道功率泄漏比	3
5.2.5 读写器打开和关闭载波时的射频信号包络	3
5.2.6 读写器到标签的射频信号包络	4
5.2.7 数据编码	5
5.2.8 前导码	5
5.3 标签到读写器的物理层和媒体访问控制层	6
5.3.1 一般要求	6
5.3.2 标签上电	6
5.3.3 调制方式	6
5.3.4 数据编码	6
5.3.5 反向链路频率	10
5.4 数据传输顺序	10
5.5 链接时序	10
6 协议工作方式	11
6.1 一般要求	11
6.2 标签存储区结构	11
6.2.1 概述	11
6.2.2 标签信息区	12
6.2.3 编码区	12
6.2.4 安全区	13
6.2.5 用户区	14
6.3 标签标志位	14
6.3.1 匹配标志	14
6.3.2 盘点标志	15
6.4 标签状态	15

6.4.1	准备状态	15
6.4.2	仲裁状态	15
6.4.3	应答状态	15
6.4.4	鉴别状态	15
6.4.5	开放状态	15
6.4.6	安全状态	15
6.4.7	灭活状态	15
6.4.8	状态转换	15
6.5	读写器命令集	15
6.5.1	一般要求	15
6.5.2	分类命令	17
6.5.3	启动查询命令	18
6.5.4	重复查询命令	19
6.5.5	分裂命令	20
6.5.6	分散命令	20
6.5.7	收缩命令	21
6.5.8	编码获取命令	21
6.5.9	应答错误命令	22
6.5.10	安全参数获取命令	22
6.5.11	请求加密鉴别命令	22
6.5.12	加密鉴别命令	23
6.5.13	单向加密鉴别命令	24
6.5.14	双向加密鉴别命令	25
6.5.15	安全通信命令	25
6.5.16	句柄更新命令	26
6.5.17	随机数获取命令	27
6.5.18	访问命令	27
6.5.19	读取命令	29
6.5.20	写入命令	30
6.5.21	擦除命令	31
6.5.22	锁定命令	32
6.5.23	灭活命令	33
6.6	安全鉴别协议	34
6.6.1	标签对读写器的单向鉴别协议	34
6.6.2	读写器对标签的单向鉴别协议	34
6.6.3	双向鉴别协议	35
6.7	安全通信协议	36
7	空中接口参数汇总	36
7.1	物理层和媒体访问控制层参数汇总	36
7.2	协议工作方式参数汇总	37
7.3	防碰撞管理参数汇总	38
附录 A	(资料性附录) 盘点结束条件	39
附录 B	(规范性附录) 标签的状态转换表	40