

ICS 35.020

L 70

备案号: 50606-2015



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 11531—2015

---

# 电子标签读写设备无线技术指标 和测试方法

Wireless technical standards and test methods of read-write device for  
electronic label

2015 - 04 - 30 发布

2015 - 10 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照GB/T1.1—2009给出的规则起草。

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。

本标准由工业和信息化部电子工业标准化研究院归口。

本标准起草单位：国家无线电监测中心，工业和信息化部电子工业标准化研究院，国家射频识别产业化（上海）基地，大唐高鸿数据网络技术股份有限公司，中国电子科技集团公司第七研究所，工业和信息化部电信科学研究院。

本标准主要起草人：宋起柱，王文俭，耿力，王俊峰，马爱文，闫肃，张骏驰，彭潇，陶洪波，刘晓勇，王文峰，张科，陈国成，宋国伟，陈喆。

# 电子标签读写设备无线技术指标和测试方法

## 1 范围

本标准规定了13.56 MHz、800/900 MHz和2.45 GHz频段电子标签读写设备的无线技术指标和测试方法。

本标准适用于电子标签读写设备的研发、生产及测试。

## 2 术语、定义和缩略语

### 2.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1.1

**电子标签** electronic label

用于物体或物品标识、具有信息存储功能、能接收读写器的电磁场调制信号，并返回响应信号的数据载体。

#### 2.1.2

**读写设备** read-write device

一种用于从电子标签获取数据和向电子标签写入数据的电子设备，通常具有冲突仲裁、差错控制、信道编码、信道解码、信源编码、信源解码和交换源端数据等功能。

#### 2.1.3

**辅助设备** auxiliary equipment

测试过程中，辅助读写设备模拟正常工作状态的设备。

注：例如电源、计算机等。

#### 2.1.4

**跳频** frequency hopping

把一个宽频段分成若干个频率间隔（称为频道或频隙），由一个伪随机序列控制发射机在某一特定的驻留时间发送信号的载波频率的通信方式。

#### 2.1.5

**有效辐射功率** effective radiated power

无线电发射机供给天线的功率和在给定方向上该天线相对于半波偶极振子增益的乘积。

#### 2.1.6

**等效全向辐射功率** equivalent isotropic radiated power