



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38622—2020

---

## 集装箱 2.45 GHz 频段货运标签 通用技术规范

Containers—General technology specification of 2.45 GHz frequency  
band cargo shipment tag

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 缩略语 .....	2
5 技术要求 .....	2
5.1 组成 .....	2
5.2 尺寸 .....	2
5.3 外观 .....	2
5.4 射频技术要求 .....	3
5.5 功能和性能 .....	3
5.6 数据格式要求 .....	3
5.7 环境适应性 .....	10
5.8 电磁兼容性 .....	11
5.9 可靠性 .....	11
5.10 限用物质的限量 .....	11
6 试验方法 .....	12
6.1 试验环境条件 .....	12
6.2 默认允差 .....	12
6.3 组成 .....	12
6.4 尺寸 .....	12
6.5 外观 .....	12
6.6 射频技术要求 .....	12
6.7 功能和性能 .....	13
6.8 数据格式 .....	15
6.9 气候环境适应性 .....	16
6.10 机械环境适应性 .....	16
6.11 太阳辐射 .....	16
6.12 防护等级 .....	16
6.13 盐雾 .....	17
6.14 电磁兼容性 .....	17
6.15 可靠性 .....	17
6.16 限用物质的限量 .....	17
7 质量评定程序 .....	17
7.1 一般规定 .....	17
7.2 检验分类 .....	17

7.3	定型检验 .....	19
7.4	逐批检验 .....	19
7.5	周期检验 .....	19
8	标志、包装、运输和贮存 .....	20
8.1	标志 .....	20
8.2	包装 .....	20
8.3	运输 .....	20
8.4	贮存 .....	20
附录 A (规范性附录)	基准读写器技术参数 .....	21
附录 B (规范性附录)	故障的分类与判据 .....	22

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、北京烽火联拓科技有限公司、军事科学院系统工程研究院后勤科学与技术研究所、福建金航国际货运代理有限公司、深圳赛西信息技术有限公司、上海海事大学、重庆联标信息技术有限公司、西安邮电大学、深圳市标准技术研究院、中铁铁龙集装箱物流股份有限公司、深圳市航天华拓科技有限公司、四川华大恒芯科技有限公司、红天智能科技(天津)有限公司。

本标准主要起草人:耿力、程旺迟、张革军、王文峰、王进、马爱文、吕丰训、胡美芬、陈柯、王宏刚、陈智勇、史春腾、张若愚、刘建平、申旭、张璋、刘文莉、余晖、冯汉炯、王政、邴志刚。

# 集装箱 2.45 GHz 频段货运标签 通用技术规范

## 1 范围

本标准规定了基于 GB/T 28925—2012 的 2.45 GHz 集装箱货运标签(以下简称标签)的技术要求、试验方法、质量评定程序以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于 2.45 GHz 集装箱货运标签的设计、生产和使用。

## 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。

- GB/T 191—2008 包装储运图示标志
- GB/T 1413—2008 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量
- GB/T 1836—2017 集装箱 代码、识别和标记
- GB/T 1992—2006 集装箱术语
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3—2016 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5—2019 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 2423.24—2013 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Sa:模拟地面上的太阳辐射及其试验导则
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 4857.2—2005 包装 运输包装件基本试验 第 2 部分:温湿度调节处理
- GB/T 5080.7—1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- GB/T 5271.14 信息技术 词汇 第 14 部分 可靠性、可维护性与可用性
- GB/T 6107—2000 使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口
- GB 6944—2012 危险货物分类和品名编号
- GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法
- GB/T 17618—2015 信息技术设备抗扰度限值和测量方法
- GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 26125—2011 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定
- GB/T 26572—2011 电子电气产品中限用物质的限量要求