



中华人民共和国国家标准

GB/T 33776.603—2017

林业物联网 第 603 部分： 无线传感器网络组网设备通用规范

Forestry internet of things—Part 603: General specification of
devices in wireless sensor networks

2017-05-31 发布

2017-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
林业物联网 第 603 部分：
无线传感器网络组网设备通用规范
GB/T 33776.603—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017 年 6 月第一版

*

书号: 155066 · 1-56249

版权专有 侵权必究

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 概述	2
6 技术要求	3
6.1 设计要求	3
6.2 外观和结构	3
6.3 功能要求	3
6.4 安全	5
6.5 电源适应能力	5
6.6 噪声	5
6.7 电磁兼容性	5
6.8 环境适应性	5
6.9 可靠性要求	8
6.10 外壳防护等级要求	8
6.11 有害物质限量	8
7 试验方法	8
7.1 试验环境条件	8
7.2 外观和结构检查	8
7.3 软件检查	8
7.4 功能检查	9
7.5 安全试验	9
7.6 电源适应能力试验	9
7.7 噪声试验	9
7.8 电磁兼容性试验	9
7.9 环境试验	10
7.10 可靠性试验	12
7.11 外壳防护等级试验	12
7.12 有毒有害物质试验	12
8 质量评定程序	12
8.1 一般规定	12
8.2 检验分类	13
8.3 定型检验	13
8.4 逐批检验	14
8.5 周期检验	14

9 标志、包装、运输和贮存·····	14
9.1 产品标志要求·····	14
9.2 产品包装箱要求·····	14
9.3 产品运输要求·····	15
9.4 产品贮存要求·····	15
附录 A (规范性附录) 检查程序编制原则和技术要求·····	16
附录 B (规范性附录) 故障的分类与判据·····	17

前 言

GB/T 33776《林业物联网》分为以下几部分：

- 第 1 部分：体系结构；
- 第 2 部分：术语；
- 第 301 部分：标识对象分类规范；
- 第 302 部分：标识分配规范；
- 第 303 部分：标识解析规范；
- 第 304 部分：标识解析系统建设规范；
- 第 305 部分：标识注册与数据管理规范；
- 第 4 部分：手持式智能终端通用规范；
- 第 5 部分：车载终端通用规范；
- 第 601 部分：传感器通用规范；
- 第 602 部分：传感器数据接口规范；
- 第 603 部分：无线传感器网络组网设备通用规范；
- 第 604 部分：面向视频的无线传感器网络媒体访问控制和物理层规范；
- 第 605 部分：面向视频的无线传感器网络通用技术要求。

本部分为 GB/T 33776 的第 603 部分。

本部分按照 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。

本部分由国家林业局提出并归口。

本部分主要起草单位：国家林业局信息中心、中国电子技术标准化研究院、深圳市海思半导体有限公司、华为技术有限公司、神州数码网络(北京)有限公司、重庆电信研究院。

本部分主要起草人：李世东、温战强、顾红波、卓兰、徐全平、刘培、陈金都、范雨晓、魏蔚、丁盛、范绪波、白莹。

林业物联网 第 603 部分： 无线传感器网络组网设备通用规范

1 范围

GB/T 33776 的本部分规定了林业物联网无线传感器网络(以下简称“传感器网络”)组网设备技术要求、试验方法、质量评定程序、标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于林业物联网无线传感器网络组网设备的设计、开发、测试和交付。

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 包装储运图示标志
- GB/T 2099.1 家用和类似用途插头插座 第 1 部分:通用要求
- GB/T 2421.1 电工电子产品环境试验 概述和指南
- GB/T 2422 环境试验 试验方法编写导则 术语和定义
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 1 部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 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 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.17 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 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 2423.37 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 L:沙尘试验
- 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—2008 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 4857.2 包装 运输包装件基本试验 第 2 部分:温湿度调节处理
- GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB/T 4857.20 包装 运输包装件 碰撞试验方法
- GB 4943.1—2011 信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求
- GB/T 5080.7 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 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法
- GB/T 15629.15—2010 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 15 部分:低速无线个域网(WPAN)媒体访问控制和物理层规范
- GB/T 15934 电器附件 电线组件和互连电线组件
- GB/T 17618 信息技术设备抗扰度限值和测量方法
- GB/T 18313 声学 信息技术设备和通信设备空气噪声的测量
- GB/T 18455 包装回收标志