



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2255—2025

称重仪表物联网功能测量技术规范

Technical Specification for Weighing Indicator Internet of Things Detection

2025-06-11 发布

2025-12-11 实施

国家市场监督管理总局 发布

称重仪表物联网功能
测量技术规范

Technical Specification for Weighing
Indicator Internet of Things Detection

JJF 2255—2025

归口单位：全国衡器计量技术委员会

主要起草单位：宁波柯力传感科技股份有限公司

陕西省计量科学研究院

参加起草单位：安康市质量技术检验检测中心

北京万集科技股份有限公司

本规范主要起草人：

林德法（宁波柯力传感科技股份有限公司）

许倩钰（陕西省计量科学研究院）

蓝晓荣（宁波柯力传感科技股份有限公司）

参加起草人：

王 斌（安康市质量技术监督检验检测中心）

赵 宁（宁波柯力传感科技股份有限公司）

王 平（北京万集科技股份有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
4 概述	(2)
5 称重仪表物联网功能特征	(2)
6 通用技术要求	(3)
7 测量条件	(4)
8 测量项目和测量方法	(4)
9 测量记录与报告	(6)
附录 A 称重仪表物联网功能测量原始记录格式 (推荐)	(7)
附录 B 一种典型的称重物联网系统架构示意图	(8)

引 言

JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》和 JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》共同构成支撑本规范制定的基础性系列规范。

本规范参考了 JJF 1578.2—2016《网络预约出租汽车移动卫星定位终端计程计时检测方法（试行）》、GB/T 37044—2018《信息安全技术 物联网安全参考模型及通用要求》和 GB/T 33474—2016《物联网 参考体系结构》的部分内容。

本规范为首次发布。

称重仪表物联网功能测量技术规范

1 范围

本规范适用于具有物联网功能的称重仪表的数据传输功能的测量。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 649 数字称重显示器（称重指示器）检定规程

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

JJF 1578.2—2016 网络预约出租汽车移动卫星定位终端计程计时检测方法（试行）

GB/T 7724 电子称重仪表

GB/T 33474—2016 物联网 参考体系结构

GB/T 33745—2017 物联网 术语

GB/T 37044—2018 信息安全技术 物联网安全参考模型及通用要求

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改）适用于本规范。

3 术语和计量单位

3.1 术语

JJF 1181 界定的以及下列术语和定义适用于本规范。

3.1.1 物联网 internet of things; IoT

通过感知设备，按照约定协议，连接物、人、系统和信息资源，实现对物理和虚拟世界的信息进行处理并作出反应的智能服务系统。

[来源：GB/T 33745—2017，2.1.1]

3.1.2 称重仪表物联网 weighing indicator internet of things

通过称重仪表以及其他必须的感知设备，按照约定协议，连接物、人、系统和信息资源，实现对称重信息进行处理并作出反应的智能系统。

3.1.3 物联网安全 security for IoT

对物联网机密性、完整性、可用性、私密性的保护，并可能涉及真实性、责任制、不可否认性和可靠性等其他属性。

[来源：GB/T 33745—2017，2.3.1]

3.1.4 报警信息 alarm information

称量系统无法正常称量或仪表无法正常显示时发出的信号，此信号可以表示超出正常范围、传感器通信中断、仪表通信错误、传感器过载、承载器过载等。

3.1.5 ID号 IDentity