



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1201—2024

数字式轮胎压力表

Digital Tyre Pressure Gauges

2024-06-14 发布

2024-12-14 实施

国家市场监督管理总局 发布

数字式轮胎压力表
检定规程

Verification Regulation of
Digital Tyre Pressure Gauges

JJG 1201—2024

归口单位：全国压力计量技术委员会

主要起草单位：上海市计量测试技术研究院

参加起草单位：辽宁省计量科学研究院

新疆维吾尔自治区计量测试技术研究院

温州市酷莱普电子科技有限公司

本规程主要起草人：

陈 鑫（上海市计量测试技术研究院）

屠立猛（上海市计量测试技术研究院）

杜天鋆（上海市计量测试技术研究院）

参加起草人：

王同宾（辽宁省计量科学研究院）

尚霜霜（辽宁省计量科学研究院）

卓 华（新疆维吾尔自治区计量测试技术研究院）

何伟平（温州市酷莱普电子科技有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围.....	(1)
2 引用文件.....	(1)
3 术语和计量单位.....	(1)
3.1 术语.....	(1)
3.2 计量单位.....	(1)
4 概述.....	(1)
5 计量性能要求.....	(2)
5.1 示值误差.....	(2)
5.2 示值变动量.....	(2)
5.3 设定点偏差.....	(2)
6 通用技术要求.....	(3)
6.1 外观.....	(3)
6.2 回零机构.....	(3)
6.3 绝缘电阻.....	(3)
7 计量器具控制.....	(3)
7.1 检定条件.....	(3)
7.2 检定项目.....	(4)
7.3 检定方法.....	(4)
7.4 检定结果的处理.....	(5)
7.5 检定周期.....	(5)
附录 A 数字式轮胎压力表检定记录格式	(6)
附录 B 检定证书、检定结果通知书内页格式	(7)

引 言

JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1002《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》等规范，共同构成本规程制定工作的基础性系列规范。

本规程参考了 JJG 927—2013《轮胎压力表》、JJG 875—2019《数字压力计》及 JJG 544—2011《压力控制器》相关内容制定。

本规程为首次发布。

数字式轮胎压力表检定规程

1 范围

本规程适用于测量上限不大于 2.5 MPa 数字式轮胎压力表的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用了下列文件：

JJG 544—2011 压力控制器

JJG 875—2019 数字压力计

JJG 927—2013 轮胎压力表

JJF 1008—2008 压力计量名词术语及定义

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

3 术语和计量单位

3.1 术语

3.1.1 数字式轮胎压力表 digital tyre pressure gauge

数字显示被测轮胎压力值的压力测量或控制仪器。

3.1.2 设定值 set point

发生控制或报警的输入压力值。

3.1.3 设定点偏差 set point error

输出的变量按规定的要求输出时，设定值与测得值的实际值之差。

3.2 计量单位

胎压表使用的法定计量单位为 Pa（帕斯卡），或它的十进倍数单位 kPa、MPa 等。

4 概述

数字式轮胎压力表（以下简称胎压表）按功能可分为测量型和控制型：测量型胎压表有回零机构，通常用于测量轮胎压力。回零机构分两种，一种为手动回零机构，一种为自动回零机构。手动回零机构胎压表工作原理如图 1 所示，被测压力通过手动回零机构作用在压力传感器上，压力传感器输出相应的电信号，由信号处理单元处理后显示压力量值。自动回零机构胎压表工作原理如图 2 所示，被测压力作用在压力传感器上，压力传感器输出相应的电信号，由信号处理单元处理后显示压力量值，卸压后，在通大气的情况下，经一定时间，胎压表会自动回零。控制型胎压表用于控制轮胎压力，用于轮胎充气装置，其工作原理如图 3 所示，被测压力作用在压力传感器上，压力传感器输出相应的电信号，由信号处理单元处理后到报警控制装置及显示压力量值。