



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 927—2013

---

## 轮胎压力表

Tyre Pressure Gauges

2013-06-27 发布

2013-12-27 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 轮胎压力表检定规程

Verification Regulation of Tyre Pressure Gauges

JJG 927—2013  
代替 JJG 927—1997

归口单位：全国压力计量技术委员会

起草单位：江苏省计量科学研究院

北京康斯特科技股份有限公司

辽宁省计量科学研究院

本规程委托全国压力计量技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

张 强（江苏省计量科学研究院）

何 欣（北京康斯特科技股份有限公司）

张子剑（辽宁省计量科学研究院）

**参加起草人：**

衡顺发（江苏省计量科学研究院）

何亚洲（江苏省计量科学研究院）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 概述 .....	( 1 )
3 计量单位 .....	( 1 )
4 计量性能要求 .....	( 1 )
4.1 测量上限与准确度等级 .....	( 1 )
4.2 示值误差 .....	( 1 )
4.3 示值变动量 .....	( 2 )
5 通用技术要求 .....	( 2 )
5.1 外观 .....	( 2 )
5.2 回零机构 .....	( 2 )
6 计量器具控制 .....	( 2 )
6.1 检定条件 .....	( 2 )
6.2 检定项目 .....	( 3 )
6.3 检定方法 .....	( 3 )
6.4 检定结果处理 .....	( 4 )
6.5 检定周期 .....	( 4 )
附录 A 轮胎压力表检定记录格式 .....	( 5 )
附录 B 轮胎压力表检定证书/检定结果通知书内页格式 .....	( 6 )

## 引 言

JJF 1002《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1059《测量不确定度评定与表示》共同构成本规程修订工作的基础性系列规范。

本规程结合我国国情，采用了国际法制计量组织（OIML）国际建议 R 23《机动车轮胎压力表》的部分内容。本规程是在 JJG 927—1997《轮胎压力表》的基础上，保留行之有效的内容前提下进行修订的。本规程与 JJG 927—1997 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 按 JJF 1002—2010 的要求，增加了引言部分的内容；
- 修订了范围中测量范围上限的内容；
- 完善了概述部分的内容；
- 在计量性能要求中增加了“示值变动量”；
- 理顺了检定项目和检定方法的顺序；
- 修改和完善了轮胎压力表允许误差的技术指标；
- 对原规程附录中的检定记录格式做了相应的修改。

## 轮胎压力表检定规程

### 1 范围

本规程适用于测量上限为（0.6~2.5）MPa，测量轮胎压力的指针式和标尺式压力表（以下简称压力表）的首次检定、后续检定和使用中检查。

### 2 概述

压力表按其结构原理可分为两种类型：一是指针式压力表，仪表内的弹性敏感元件在压力作用下产生的弹性变形，通过机械传动放大机构转动指针在分度盘上指示出压力值，通过压力表内部的回零装置，并能将指针保持在该压力示值位置上；二是标尺式压力表，带有标尺的柱塞在压力作用下产生移动，并保持稳定在某一个位置，通过标尺移动的距离和标尺上的刻度指示出压力值。上述两种类型的压力表均有一个与轮胎气门嘴相连接的气嘴头。

### 3 计量单位

压力表的计量单位为 Pa（帕斯卡），或是它的十进倍数单位：kPa 和 MPa。

### 4 计量性能要求

#### 4.1 测量上限与准确度等级

压力表的测量上限与准确度等级应符合表 1 的规定。

表 1 测量上限与准确度等级

类型	测量上限/MPa	准确度等级
指针式	0.6	1.0, 1.6
	1.0	1.6, 2.5, 4
	1.6	1.6, 2.5, 4
	2.5	1.6, 2.5, 4
标尺式	2.5	4

#### 4.2 示值误差

压力表的示值误差应不超过表 2 中规定的最大允许误差。

表 2 最大允许误差

准确度等级	最大允许误差	
	测量上限的（90~100）%	其余部分
1.0	±1.6%	±1.0%
1.6	±2.5%	±1.6%
2.5	±4.0%	±2.5%
4.0	±4.0%	±4.0%

注：最大允许误差以量程的百分数计算。