



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 919—2008

---

## pH 计检定仪

Verificating Meter for pH Meters

2008 - 10 - 14 发布

2009 - 04 - 14 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# pH 计检定仪检定规程

Verification Regulation of  
Verifying Meter for pH Meters

JJG 919—2008  
代替 JJG 919—1996

---

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 10 月 14 日批准，并自 2009 年 4 月 14 日起施行。

归口单位：全国物理化学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：内蒙古自治区计量测试研究院

国防科工委化学计量一级站

本规程委托全国物理化学计量技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

修宏宇（中国计量科学研究院）

**参加起草人：**

宁 铨（内蒙古自治区计量测试研究院）

王曙光（国防科工委化学计量一级站）

陈方汀（国防科工委化学计量一级站）

## 目 录

1 范围	( 1 )
2 引用文献	( 1 )
3 概述	( 1 )
4 计量性能要求	( 1 )
4.1 零点偏移	( 1 )
4.2 电位示值误差	( 1 )
4.3 pH 示值误差	( 1 )
4.4 温度补偿器误差	( 2 )
4.5 示值稳定性	( 2 )
4.6 高阻器的阻值	( 2 )
5 通用技术要求	( 2 )
5.1 外观	( 2 )
5.2 其他	( 2 )
6 计量器具控制	( 2 )
6.1 检定条件	( 2 )
6.2 检定项目和检定方法	( 3 )
6.3 检定结果的处理	( 6 )
6.4 检定周期	( 6 )
附录 A (0~100)℃的 $k$ 值	( 7 )
附录 B 原始检定记录格式	( 8 )

## pH 计检定仪检定规程

### 1 范围

本规程适用于 pH 计检定仪的首次检定、后续检定和使用中检验。

### 2 引用文献

本规程引用下列文献：

JJF 1001—1998《通用计量术语及定义》

使用本规程时应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

### 3 概述

pH 计检定仪是一种标准直流电压信号输出装置，主要用于检定各种实验室 pH 计、便携式 pH 计和实验室通用离子计的电计部分。pH 计检定仪通常由两部分组成，一是 pH 计检定仪的标准直流电压信号发生系统，二是 pH 计检定仪的高阻器，也可称为 pH 计输入阻抗检测系统。pH 计检定仪高阻器应能分别输出  $1\text{ G}\Omega$  和  $3\text{ G}\Omega$  的阻值（仅在检定次于 0.001 级 pH 计的输入阻抗时，检定仪高阻器阻值取为  $3\text{ G}\Omega$ ）。图 1 是 pH 计检定仪的结构简图。

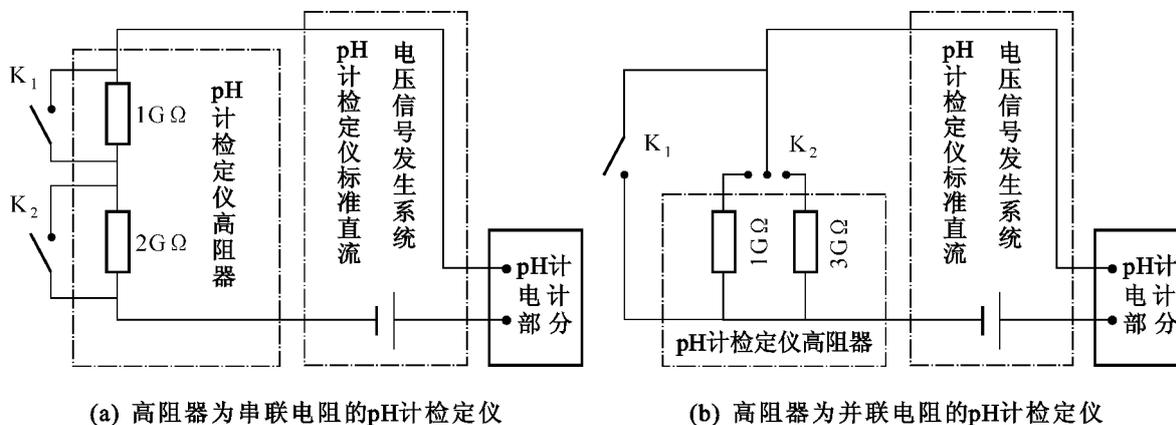


图 1 pH 计检定仪的结构简图

### 4 计量性能要求

#### 4.1 零点偏移

pH 计检定仪（以下简称检定仪）的零点偏移应不超过表 1 的规定。

#### 4.2 电位示值误差

在量程范围内任一点上，检定仪的电位示值误差应不超过表 1 的规定。

#### 4.3 pH 示值误差

在量程范围内任一点上，检定仪的 pH 示值误差应不超过表 1 的规定。