

ICS 23.160
N 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 30434—2013

电阻真空计通用技术条件

General specifications for resistance vacuum gauge

2013-12-31 发布

2014-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国实验室仪器和设备标准化技术委员会(SAC/TC 526)归口。

本标准起草单位:北京北仪创新真空技术有限责任公司、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、上海市计量测试技术研究院、上海云捷真空仪器有限公司、成都睿宝电子科技有限公司、沈阳仪表科学研究院、上海维可电真空技术开发有限公司、成都国光电气股份有限公司。

本标准主要起草人:徐自勇、金丽辉、许红、陈建沪、贺良武、徐秋玲、陈凌云、李泞。

电阻真空计通用技术条件

1 范围

本标准规定了电阻真空计的术语和定义、使用条件、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于压力指示范围为 $1.0 \times 10^{-1} \text{ Pa} \sim 1.0 \times 10^5 \text{ Pa}$ (测量范围为 $5.0 \times 10^{-1} \text{ Pa} \sim 3.0 \times 10^3 \text{ Pa}$) 的电阻真空计(以下简称真空计)。

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—2008 包装储运图示标志

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 3369.1—2008 过程控制系统用模拟信号 第1部分:直流电流信号

GB/T 3369.2—2008 过程控制系统用模拟信号 第2部分:直流电压信号

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 4982—2003 真空技术 快卸连接器 尺寸 第1部分:夹紧型

GB/T 6107—2000 使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口

GB/T 11014—1989 平衡电压数字接口电路的电气特性

GB/T 25480—2010 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法

JJG 2022—2009 真空计量器具

ANSI/EIA/TIA 574—1990 使用串联二进制数据交换的数据终端设备和数据电路端接设备之间的同步接口

3 术语和定义

GB/T 3163—2007 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 3163—2007中的一些术语和定义。

3.1

真空计 **vacuum gauge**

测量低于大气压力的气体或蒸汽压力的仪器。

注:通常使用的某些真空计实际上不测量压力(术语中它是以作用在表面上的力来表达的),而是测量在规定条件下与压力有关的某些其他物理量。

[GB/T 3163—2007,定义 4.1.2]

3.2

规管 **gauge head**

规头

电阻真空计中,包含压力敏感元件并直接与真空系统连接的部件。