



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1625—2017

数字式气压计型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Digital Barometers

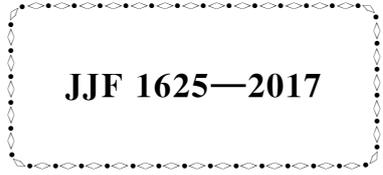
2017-02-28 发布

2017-05-28 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

数字式气压计型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of
Digital Barometers



JJF 1625—2017

归口单位：全国压力计量技术委员会

主要起草单位：中国气象局气象探测中心

参加起草单位：黑龙江省大气探测技术保障中心

辽宁省气象装备保障中心

西藏自治区大气探测技术与装备保障中心

本规范委托全国压力计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

李建英（中国气象局气象探测中心）

于贺军（中国气象局气象探测中心）

丁红英（中国气象局气象探测中心）

参加起草人：

李 帅（黑龙江省大气探测技术保障中心）

林 冰（中国气象局气象探测中心）

李 施（辽宁省气象装备保障中心）

陈 华（西藏自治区大气探测技术与装备保障中心）

目 录

引言	(III)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 法制管理要求	(1)
4.1 计量单位	(1)
4.2 准确度等级	(2)
4.3 标志	(2)
5 计量要求	(2)
5.1 示值误差	(2)
5.2 回程误差	(2)
5.3 重复性	(2)
5.4 长期稳定性	(2)
5.5 超压	(2)
6 通用技术要求	(3)
6.1 额定工作条件	(3)
6.2 参考工作条件	(3)
6.3 外观	(3)
6.4 功能性要求	(4)
6.5 环境适应性	(4)
7 型式评价项目表	(4)
8 提供样机的数量	(5)
9 试验项目的试验方法和条件以及数据处理和合格判据	(6)
9.1 试验设备	(6)
9.2 试验方法	(6)
10 型式评价结果的判定	(12)
11 试验项目所用计量器具和设备表	(12)
12 型式评价记录格式	(13)
附录 A 数字式气压计型式评价原始记录格式	(14)

引 言

JJF 1015—2014《计量器具型式评价通用规范》、JJF 1016—2014《计量器具型式评价大纲编写导则》、JJF 1071《国家计量校准规范编写规则》和JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成本大纲制定的基础性系列规范。

本大纲试验项目的要求和方法参照了GB/T 18271.3—2000《过程测量和控制装置通用性能评定方法和程序 第3部分：影响量影响的试验》、JB/T 9233.11—1999《工业自动化仪表通用试验方法 外界磁场影响》、JJG 1084—2013《数字式气压计》及国际法制计量组织（OIML）的R97国际建议《气压计》（Barometers）的内容要求编制。

本大纲为首次发布。

数字式气压计型式评价大纲

1 范围

本大纲适用于测量范围在（10~1 200）hPa 内的数字式气压计（以下简称气压计）的型式评价。

2 引用文件

本大纲引用了下列文件：

JJG 1084—2013 数字式气压计

JJF 1416—2013 数字压力计型式评价大纲

GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Ed：自由跌落

GB/T 18271.3—2000 过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第3部分：影响量影响的试验

JB/T 9233.11 工业自动化仪表 通用试验方法 外界磁场影响

JB/T 9329 仪器仪表运输 运输贮存基本环境条件及试验方法

OIML R97 国际建议《气压计》[Barometers, OIML R97, edition 1990 (E)]

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

3 概述

气压计是以数字形式输出（显示）气压量值的大气压力测量仪器（包括综合测量仪器中满足上述形式的大气压力测量单元）。气压计的结构可分为传感器与显示单元为一体的整体型和传感器与显示单元分离的分离型，通常用于测量大气压力。其工作原理如图1所示，被测压力经传压介质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输出（显示）压力量值。



图1 气压计工作原理

4 法制管理要求

4.1 计量单位

气压计的压力计量单位为百帕（hPa）。