



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1280—2011

容栅数显标尺校准规范

Calibration Specification for Capacitive Digital Scale Units

2011-04-12 发布

2011-07-12 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
容 栅 数 显 标 尺 校 准 规 范

JJF 1280—2011

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2011年7月第一版

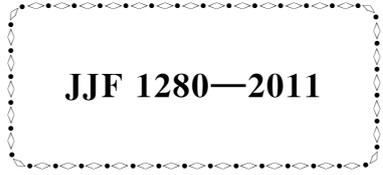
*

书号: 155026·J-2599

版权专有 侵权必究

容栅数显标尺校准规范

Calibration Specification
for Capacitive Digital Scale Units



JJF 1280—2011

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 4 月 12 日批准，并自 2011 年 7 月 12 日起施行。

归口单位：全国几何量工程参量计量技术委员会

主要起草单位：广西壮族自治区计量检测研究院

桂林量具刃具有限责任公司

桂林广陆数字测控股份有限公司

参加起草单位：桂林市计量测试研究所

本规范委托全国几何量工程参量计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

全贻智（广西壮族自治区计量检测研究院）

张长水（广西壮族自治区计量检测研究院）

李 英（广西壮族自治区计量检测研究院）

赵伟荣（桂林量具刃具有限责任公司）

李海平（桂林广陆数字测控股份有限公司）

参加起草人：

陶 杰（桂林市计量测试研究所）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(2)
4.1 示值误差	(2)
4.2 示值变动性	(2)
4.3 漂移	(2)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 主要校准设备	(3)
6 校准项目和校准方法	(3)
6.1 示值误差	(3)
6.2 示值变动性	(5)
6.3 漂移	(5)
7 校准结果表达	(5)
8 复校时间间隔	(5)
附录 A 容栅数显标尺示值误差测量结果不确定度评定之一（专用测量装置测量法）	(6)
附录 B 容栅数显标尺示值误差测量结果不确定度评定之二（量块测量法）	(8)
附录 C 校准证书内容	(10)

容栅数显标尺校准规范

1 范围

本规范适用于分辨力为 0.005 mm、0.01 mm，测量范围（0~2 000）mm 各种规格的容栅数显标尺的校准。

2 引用文献

本规范引用下列文献：

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

JJF 1094—2002 测量仪器特性评定

GB/T 22518—2008 容栅数显标尺

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

容栅数显标尺由容栅主尺和装配有容栅数显单元的游框组成，是用于测量线性位移的一种测量器具。其外形结构示意图见图 1 和图 2。

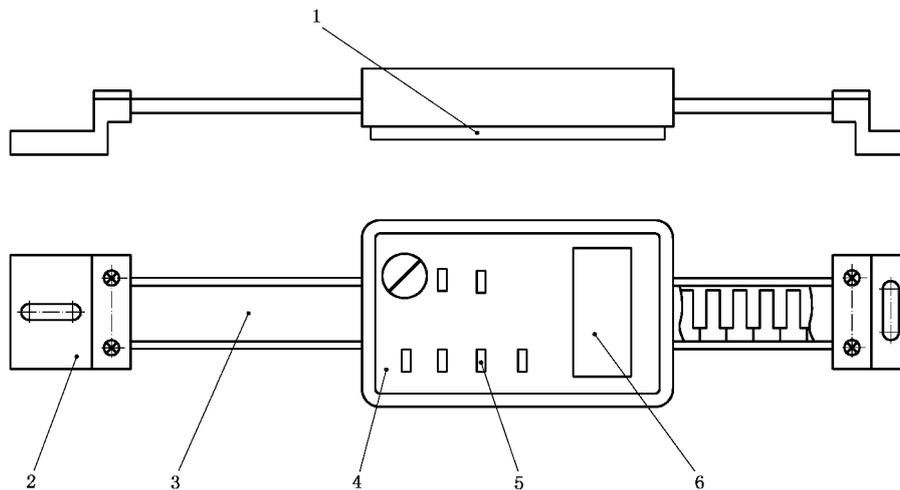


图 1 非封闭式容栅数显标尺

1—安装板；2—支架；3—主尺；4—游框；5—功能键；6—显示屏