



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 379—2009

JJG 379—2009

大量程百分表

Wide Range Gauges Reading in 0.01mm

中华人民共和国
国家计量检定规程

大量程百分表

JJG 379—2009

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲2号

邮政编码 100013

电话(010)64275360

<http://www.zgjl.com.cn>

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 25 千字

2009年12月第1版 2012年1月第2次印刷

书号: 155026·J-2450 定价 24.00 元



JJG 379—2009

2009-07-10 发布

2010-01-10 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

附录 D

数显式大量程百分表示值误差及回程误差的数据处理示例

例如，后续检定一块量程为 50mm 数显式大量程百分表，得到一系列数据见表 D.1。

表 D.1 量程 50mm 指示表（分辨力 0.01mm）示值误差和回程误差的数据处理

工作行程/mm		受检点/mm											
		0.00	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	
		误差/mm											
0~2	正	0.00	0.00	+0.01	0.00	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.02	+0.02	+0.02	+0.01
	反	0.00	0.00	0.00	+0.01	0.00	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.02	+0.01	+0.01
2~4	正	+0.01	+0.01	+0.02	+0.01	+0.01	+0.01	0.00	0.00	+0.01	+0.01	+0.01	
	反	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	0.00	0.00	+0.01	+0.01	+0.01	
4~6	正	+0.01	+0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+0.01	+0.01	+0.01	
	反	+0.01	+0.01	+0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	+0.01	
6~8	正	+0.01	+0.01	+0.01	+0.02	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	
	反	+0.01	+0.01	+0.01	+0.02	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	+0.01	
8~10	正	+0.01	0.00	0.00	0.00	+0.01	+0.01	+0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	反	+0.01	+0.01	+0.01	0.00	0.00	+0.01	+0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	
工作行程/mm		受检点/mm											
		0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	
		误差/mm											
10~30	正	-0.01	+0.01	0.00	+0.01	0.00	0.00	+0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	反	-0.01	0.00	+0.01	+0.01	0.00	-0.01	+0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	
30~50	正	-0.01	+0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	+0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	
	反	-0.01	+0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	+0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	
		示值误差/mm											
全程示值误差		0.03			任意 0.2mm 示值误差				0.01				
任意 2mm 示值误差		0.02			回程误差				0.01				
结论		合格											

大量程百分表检定规程

Verification Regulation of Wide Range

Gauges Reading in 0.01mm



本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2009 年 7 月 10 日批准，并自 2010 年 1 月 10 日起施行。

归口单位：全国几何量工程参量计量技术委员会

起草单位：天津市计量监督检测科学研究院

桂林量具刃具有限责任公司

中国测试技术研究院

本规程委托全国几何量工程参量计量技术委员会负责解释

本规程起草人：

王心航（天津市计量监督检测科学研究院）

刘佳丽（天津市计量监督检测科学研究院）

孙建华（天津市计量监督检测科学研究院）

赵伟荣（桂林量具刃具有限责任公司）

陈永康（中国测试技术研究院）

附录 C

指针式大量程百分表示值误差及回程误差的数据处理示例

例如，后续检定一块量程为 50mm 指针式大量程百分表，得到一系列数据见表 C.1。

表 C.1 量程 50mm 大量程百分表（分度值 0.01mm）示值误差和回程误差的数据处理

工作行程/mm		受检点/分度										
		0	20	40	60	80	100					
		误差/ μm										
0~1	正	0	0	-3	-1	0	+1					
	反	-1	0	0	0	+1	+1					
工作行程/mm		受检点/分度										
		0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0
		误差/ μm										
1~6	正	+1	-2	+4	0	-1	-2	-1	-2	+1	+1	0
	反	-2	-5	0	-1	-2	-2	-2	-4	-3	-3	-4
6~10	正	0	+1	+2	+2	+3	+2	+8	+6	+8	-	-
	反	-4	-2	-1	+1	0	-5	+2	+4	+5	-	-
工作行程/mm		受检点/mm										
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		误差/ μm										
10~20	正	+8	+10	+14	+9	+10	+10	+10	+11	+12	+15	+16
	反	+5	+8	+9	+4	+4	+6	+4	+6	+6	+13	+13
工作行程/mm		受检点/mm										
		20	25	30	35	40	45	50				
		误差/ μm										
20~50	正	+16	+16	+21	+23	+30	+31	+36				
	反	+13	+13	+17	+19	+27	+27	+34				
示值误差/ μm												
全程示值误差		39										
任意 1mm 示值误差		6		回程误差					7			
结论		合格										