

计量授权证书附件

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
1	量块	(0.5~100) mm	2 等	JJG 146
2	量块	(125~1000) mm	3 等及 3 等以下	JJG 146
3	三等标准金属线纹尺	(0~1000) mm	三等	JJG 71
4	正多面棱体	0°~360°	二等及以下	JJG 283
5	因瓦水准标尺	(0~5) m	米间隔长度平均值误差： ±0.1mm	JJG 8
6	水准标尺	(0~5) m	米间隔长度平均值误差： ±1.0mm	JJG 8
7	平面平晶	≤D150mm	1 等及以下	JJG 28
8	平行平晶	I~IV 系列	平面度：MPE：0.10μm I组、II组平行度： MPE：0.6μm III组平行度：MPE：0.8μm IV组平行度：MPE：1.0μm	JJG 28
9	套管尺	(0~4500) mm	MPE： ±[0.4mm+3×10 ⁻⁴ (L-L ₀)]	JJG 473
10	标准钢卷尺	(0~50) m	MPE：± (0.03+0.03L) mm	JJG 741
11	标准齿轮	D≤400mm	3 级及以下	JJG 1008
12	内径千分尺	≤600mm	$U=1\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$ $k=2$	JJG 22
13	X 射线荧光镀层测 厚仪（校准）	(0.1~50) μm	MPE：±10%	JJF 1306
14	π尺	直径：9mm~ 16m	MPE： ±0.05mm~±0.005%	JJF 1423
15	坐标测量球	(10~50) mm	直径：U=0.50μm, k=2 圆度：U=0.05μm, k=2	JJF 1422

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
16	激光测径仪	(1~40) mm	直径 (1~20) mm 时: MPE: $\pm 1.0\mu\text{m}$ 直径 (20~40) mm 时: MPE: $\pm 1.5\mu\text{m}$	JJF 1250
17	全球定位系统 (GPS) 接收机	各种测地型、导 航型	$3\text{mm}+0.5\times 10^{-6}D$ 及以下	JJF 1118
18	齿轮测量中心	模数 $\geq 0.3\text{mm}$ r_b : (24~300) mm β (0~30) °	3 级及以下	JJF 1561
19	扫描探针显微镜	Z 轴: (10~1000) nm X、Y 轴: (0.1~10) μm	Z 轴: $U_{\text{rel}} = (25\sim 1.5)\%$, $k=2$ X、Y 轴: $U_{\text{rel}} = (5.0\sim 1.5)\%$, $k=2$	JJF 1351
20	扫描电子显微镜	放大倍率 (500~ 2000) 倍 放大倍率 (70000~ 200000) 倍	MPE: $\pm 5\%$	JJF 1916
21	激光跟踪仪	(0~24) m	MPE: $\pm (10\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L)$	JJF 1242
22	活塞式压力计	(0~250) MPa	0.01 级及以下	JJG 59
23	活塞式压力真空计	(-0.1~0.6) MPa	0.02 级及以下	JJG 236
24	数字压力计	(-0.1~200) MPa	0.01 级及以下	JJG 875
25	压力变送器	(-0.1~200) MPa	0.05 级及以下	JJG 882
26	浮球式压力计	(0~0.6) MPa	0.02 级及以下	JJG 942
27	双活塞式压力真空计	(-0.1~1) MPa	0.02 级及以下	JJG 159
28	补偿式微压计	(-2500~2500) Pa	二等	JJG 158
29	倾斜式微压计	(-2000~2000) Pa	0.5 级及以下	JJG 172
30	数字压力计	(-2500~2500) Pa	0.1 级及以下	JJG 875

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
31	压力变送器	(-2500~2500) Pa	0.1 级及以下	JJG 882
32	压差表	(-2500~2500) Pa	1.0 级及以下	JJG 52
33	浮标式氧气吸入器	流量： (1~10) L/min 压力： (0~25) MPa	流量：4.0 级 压力：2.5 级	JJG 913
34	浮标式氧气吸入器检定 装置	流量： (1~10) L/min 压力： (0~25) MPa 压力： (0~0.6) MPa	流量：1 级 压力：0.4 级 压力：1.6 级	JJG 913
35	压阻真空计	($10^2 \sim 10^5$) Pa	MPE: $\pm 20\%$	JJG 932
36	气体活塞式压力计	(0~10) MPa	0.01 级及以下	JJG 1086
37	浮球式压力计	(0~10) MPa	0.02 级及以下	JJG 942
38	数字压力计	(0~7.6) MPa	0.01 级及以下	JJG 875
39	压力变送器	(0~7.6) MPa	0.05 级及以下	JJG 882
40	自动标准压力发生器	(0~7.6) MPa	0.01 级及以下	JJG 1107
41	精密露点仪	露点： (-70~+20) °C	露点： $\pm (0.3 \sim 2.0)$ °C	JJG 499
42	电动通风干湿表	温度： (5~50) °C 湿度： (20~95) %RH	工作级	JJG 993
43	热传导真空计（校准）	($10^{-1} \sim 10^3$) Pa	MPE: $\pm 50\%$	JJF 1050
44	电离真空计（校准）	($10^{-4} \sim 10^{-1}$) Pa	MPE: $\pm 50\%$	JJF 1062
45	校准漏孔（校准）	($5 \times 10^{-9} \sim 5 \times 10^{-6}$) Pa.m ³ /s	$U_{rel}=15\%$, $k=2$	JJF 1833

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
46	阻容法露点湿度计	露点： (-70~+20) °C	露点： $\pm (1.0 \sim 3.0) ^\circ\text{C}$	JJF 1272
47	二等标准金属量器	(1~5000) L	MPE: $\pm 2.5 \times 10^{-4}$	JJG 259
48	三等标准金属量器	(1~10000) L	MPE: $\pm (0.5 \sim 1) \times 10^{-3}$	JJG 259
49	电磁流量计	质量法： (0.5~630) t/h 标准表法： (3.7~630) m³/h	质量法：0.2 级及以下 标准表法：1.0 级及以下	JJG 1033
50	超声流量计	质量法： (0.5~630) t/h 标准表法： (3.7~630) m³/h	质量法：0.2 级及以下 标准表法：1.0 级及以下	JJG 1030
51	涡街流量计	质量法： (0.5~630) t/h 标准表法： (3.7~630) m³/h	0.5 级及以下	JJG 1029
52	水表	质量法： (0.5~630) t/h 标准表法： (3.7~630) m³/h	1 级、2 级	JJG 162
53	涡轮流量计	质量法： (0.5~630) t/h 标准表法： (3.7~630) m³/h	质量法：0.2 级及以下 标准表法：1.0 级	JJG 1037
54	差压式流量计	质量法： (0.5~630) t/h 标准表法： (3.7~630) m³/h	质量法：0.5 级及以下 标准表法：1.0 级及以下	JJG 640
55	液体容积式流量计	质量法： (0.5~630) t/h 标准表法： (3.7~630) m³/h	质量法：0.2 级及以下 标准表法：1.0 级及以下	JJG 667
56	科里奥利质量流量计	质量法： (0.5~630) t/h 标准表法： (3.7~630) m³/h	质量法：0.15 级及以下 标准表法：1.0 级及以下	JJG 1038

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
57	旋进漩涡流量计	质量法: (0.5~630) t/h 标准表法: (3.7~630) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1121
58	气体旋进漩涡流量计	(1~6000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1121
59	气体差压式流量计	(1~6000) m³/h	0.5 级及以下	JJG 640
60	膜式燃气表	(1~160) m³/h	1.5 级	JJG 577
61	热式气体质量流量计	(1~6000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1132
62	气体罗茨流量计	(1~6000) m³/h	0.5 级及以下	JJG 633
63	气体浮子流量计	(1~6000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 257
64	气体涡街流量计	(1~6000) m³/h	0.5 级及以下	JJG 1029
65	气体涡轮流量计	(1~6000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1037
66	气体超声流量计	(1~6000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1030
67	超声流量计	最大流量: 120m³/h	0.5 级及以下	JJG 1030
68	膜式燃气表	最大流量: 120m³/h	1.5 级	JJG 577
69	差压式流量计	最大流量: 120m³/h	0.5 级及以下	JJG 640
70	涡街流量计	最大流量: 120m³/h	0.5 级及以下	JJG 1029
71	浮子流量计	最大流量: 120m³/h	1.0 级及以下	JJG 257
72	皂膜流量计	最大流量: 120m³/h	0.5 级及以下	JJG 586
73	气体容积式流量计	最大流量: 120m³/h	0.2 级及以下	JJG 633
74	质量流量计	最大流量: 120m³/h	0.5 级及以下	JJG 1132

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
75	涡轮流量计	最大流量：120m ³ /h	0.5 级及以下	JJG 1037
76	热量表	(0.02~100) m ³ /h	2 级、3 级	JJG 225
77	热水水表	(0.02~100) m ³ /h	1 级、2 级	JJG 686
78	电接风向风速表	(2~40.0)m/s	指示风速误差绝对值： ≤(0.5+0.05×指示风速)	JJG 613
79	皮托管	(5~25)m/s	标准皮托管的系数 K 值应在 0.997~1.003 之间	JJG 518
80	轻便三杯风向风速表	≤30m/s	最大允许误差： ±(0.5m/s+0.02×标准风速)	JJG 431
81	轻便磁感风向风速表	(2~30)m/s	风速示值修正值允许范围： ±(0.5 m/s +0.05×实际风速)	JJG 515
82	临界流文丘里喷嘴	(0.01~10)m ³ /h	0.2 级及以下	JJG 620
83	气体容积式流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m ³ /h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m ³ /h	负压：0.5 级及以下 正压：1.0 级及以下	JJG 633
84	差压式流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m ³ /h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m ³ /h	负压：1.0 级及以下 正压：1.5 级及以下	JJG 640
85	涡街流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m ³ /h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m ³ /h	负压：0.5 级及以下 正压：1.0 级及以下	JJG 1029

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
86	浮子流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m ³ /h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m ³ /h	负压：1.0 级及以下 正压：1.5 级及以下	JJG 257
87	涡轮流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m ³ /h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m ³ /h	负压：1.0 级及以下 正压：1.5 级及以下	JJG 1037
88	超声流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m ³ /h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m ³ /h	负压：1.0 级及以下 正压：1.5 级及以下	JJG 1030
89	热式气体质量流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m ³ /h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m ³ /h	负压：1.0 级及以下 正压：1.5 级及以下	JJG 1132
90	膜式燃气表	负压：流量范围 (0.5~20000) m ³ /h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m ³ /h	负压：1.5 级及以下 正压：1.5 级及以下	JJG 577
91	旋进漩涡流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m ³ /h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m ³ /h	负压：1.0 级及以下 正压：1.5 级及以下	JJG 1121
92	标准测力仪	1kN~1MN	0.1 级及以下	JJG 144
93	力传感器	1kN~1MN	0.1 级及以下	JJG 391

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
94	工作测力仪	1kN~1MN	0.2 级（FS）或 1.0 级及以下	JJG 455
95	测振仪	频率： (20~2000) Hz 加速度： (2~980) m/s ²	频率响应和幅值线性度： 配加速度传感器 MPE:±5% 配其它传感器 MPE: ±10% 频率 MPE: ±0.5%	JJG 676
96	公害噪声振动计	加速度： (2~980)m/s ² 频率： (20Hz~2000Hz)	幅值线性度： 1 型: ±0.7dB 2 型: ±1.0dB	JJG 921
97	加速度传感器	频率： (20~2000) Hz 加速度： (2~980) m/s ²	参考灵敏度： $U_{rel}=1\%$ ($k=2$) 灵敏度频率响应 ±5%或±10% 灵敏度幅值线性度 ±3%	JJG 233
98	振动位移传感器	频率： (20Hz~2000Hz)	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%$ ($k=2$) 频率响应： (0.5~3) dB 幅值线性度: ±10%	JJG 644
99	速度传感器	频率： (20Hz~2000Hz)	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%$ ($k=2$) 频率响应: ±10% 幅值线性度: ±5%	JJG 134
100	基桩动态测量仪	(2~980)m/s ² (20~2000) Hz	加速度参考灵敏度: 2% ($k=2$) 频率响应和 幅值线性度 MPE: ±10%	JJG930
101	冲击加速度传感器及冲击测量仪	冲击加速度峰值： (100~20000)m/s ² 脉冲持续时间： (0.5~4) ms	冲击加速度峰值灵敏度： $U_{rel}=5\%$, $k=2$ 加速度幅值线性度: ±10%	JJG 973 JJG 233
102	机械式振动试验台	频率： (5~2000)Hz 加速度： (1~1000)m/s ²	频率 MPE: $5\text{Hz} \leq f \leq 50\text{Hz}$ ±1Hz $50\text{Hz} < f \leq 2000\text{Hz}$ ±2Hz 加速度 MPE: ±10% 位移 MPE: ±15% 加速度波形失真度和横向振动 比: ≤25%	JJG 189

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
103	电动水平振动试验台	频率： (5~4000)Hz 加速度： (1~1000)m/s ²	频率 MPE: $5\text{Hz} \leq f \leq 50\text{Hz}$ $\pm 1\text{Hz}$ $50\text{Hz} < f \leq 4000\text{Hz}$ $\pm 2\%f$ 加速度（或速度、位移）幅值 MPE: $\pm 10\%$ 加速度波形失真度： $5\text{Hz} \leq f \leq 20\text{Hz}$ $\leq 25\%$ $20\text{Hz} < f \leq 4000\text{Hz}$ $\leq 10\%$	JJG 1000
104	电动振动试验系统	频率： (5~4000)Hz 加速度： (1~1000)m/s ²	A 级或 B 或 C 级 振动幅值 MPE： $\pm 10\%$	JJG 948
105	液压式振动试验系统	频率： (5~4000)Hz 加速度： (1~1000)m/s ²	加速度波形失真度、幅值均匀 度和横向振动比: $\leq 25\%$	JJG 638
106	标准测力仪	(0.1~6) kN	0.1 级及以下	JJG 144
107	工作测力仪	(0.1~6) kN	0.2 (FS) 级或 1.0 级及以下	JJG 455
108	力传感器	(0.1~6) kN	0.1 级及以下	JJG 391
109	标准振动台	频率： (5~4000) Hz 加速度： (1~1000) m/s ²	频率 MPE： $\pm 0.1\%$ 加速度波形失真度： $\leq 5\%$ ($f > 20\text{Hz}$) $\leq 10\%$ ($f \leq 20\text{Hz}$) 加速度横向振动比： $\leq 10\%$ ($f \leq 1\text{kHz}$) $\leq 30\%$ ($f > 1\text{kHz}$)	JJG 298
110	冲击、碰撞试验台	冲击加速度峰值： ($50 \sim 1.0 \times 10^4$) m/s ² 脉冲持续时间： (0.2~10) ms	加速度幅值 MPE: $\pm 20\%$	JJG 1174

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
111	落体式冲击试验台	冲击加速度峰值： ($50\sim 1.0\times 10^4$) m/s^2 脉冲持续时间： ($0.2\sim 10$) ms	加速度幅值 MPE: $\pm 20\%$	JJG 1174
112	工作标准传声器	20Hz~20kHz	频响 MPE: $\pm 3.0\text{dB}$	JJG 175
113	声校准器	94dB~124dB	1 级 2 级	JJG 176
114	声级计	10Hz~20kHz	1 级 2 级	JJG 188
115	倍频程和分数倍频程滤波器	20Hz~20kHz	1 级 2 级	JJG 449
116	噪声统计分析仪	10Hz~20kHz	1 级 2 级	JJG 778
117	砝码	1kg~1g	E ₂ 等级	JJG 99
118	砝码	1g~1mg	E ₂ 等级	JJG 99
119	砝码	(20~1000) kg (1000~2500) kg	F ₂ 等级及以下 M ₁ 等级及以下	JJG 99
120	电子天平	(20~2000) kg	Ⅰ级及以下	JJG 1036
121	机械天平	(20~2000) kg	Ⅰ ₃ 级及以下	JJG 98
122	砝码	1kg~20kg	E ₂ 等级及其以下	JJG 99
123	砝码	1g~500g	E ₂ 等级及其以下	JJG 99
124	砝码	500mg~1mg	E ₂ 等级及其以下	JJG 99
125	机械天平	1mg~40kg	Ⅰ ₁ 级及以下	JJG 98
126	架盘天平	1mg~40kg	Ⅲ级	JJG 156
127	扭力天平	1mg~40kg	Ⅱ级	JJG 46

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
128	托盘扭力天平	1mg~40kg	Ⅱ ₁₀ 级	JJG 1130
129	液体相对密度天平	1mg~40kg	MPE: ±8 分度	JJG 171
130	烘干法水分测定仪	1mg~40kg	Ⅰ级、Ⅱ级	JJG 658
131	砝码	1mg~20kg	E ₂ 等级及以下	JJG 99
132	电子天平	1mg~40kg	Ⅰ级及以下	JJG 1036
133	电子天平	(20~2000) kg	$U=0.27g\sim 27g$ ($k=2$)	JJF 1847
134	电子天平	1mg~40kg	Ⅰ级及以下	JJF 1847
135	扭矩扳子检定仪	(0.06~3000) Nm	0.3 级及以下	JJG 797
136	医用超声诊断仪超声源	2mW~100mW	MPE: ±20%	JJG 639
137	超声多普勒胎心仪超声源	2mW~100mW	MPE: ±20%	JJG 893
138	医用超声治疗机超声源	2mW~20W	MPE: ±20%	JJG 806
139	超声多普勒胎儿监护仪 超声源	2mW~100mW	MPE: ±20%	JJG 394
140	治疗水平电离室剂量计	($1\times 10^{-4}\sim 1$)Gy	$U_{rel}=3.0\%$ ($k=2$)	JJG 912
141	α、β表面污染仪	($1\times 10^3\sim 1\times 10^6$)/(min· 2πsr)	$U_{rel}=17\%$ ($k=2$)	JJG 478
142	便携式 X、γ辐射剂量当 量(率)仪和监测仪	($1\times 10^{-7}\sim 1\times 10^{-1}$)Sv/h	$U_{rel}=15\%$ ($k=2$)	JJG 393
143	X、γ辐射个人剂量当量 Hp(10)监测仪	($1\times 10^{-7}\sim 1\times 10^{-1}$)Sv/h	$U_{rel}=15\%$ ($k=2$)	JJG 1009
144	X、γ辐射个人剂量当量 率报警仪	($1\times 10^{-7}\sim 1\times 10^{-1}$)Sv/h	$U_{rel}=25\%$ ($k=2$)	JJG 962

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
145	个人和环境监测用 X、 γ 辐射热释光剂量测量系统	$(1 \times 10^{-7} \sim 1 \times 10^{-1}) \text{Sv/h}$	$U_{\text{rel}} = 25\% (k=2)$	JJG 593
146	环境监测用 X、 γ 辐射空气比释动能(吸收剂量)率仪	$(1 \times 10^{-7} \sim 1 \times 10^{-1}) \text{Gy/h}$	$U_{\text{rel}} = 26\% (k=2)$	JJG 521
147	测氡仪	$(400 \sim 20000) \text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$	$U_{\text{rel}} = 25\% (k=2)$	JJG 825
148	烟尘采样器	$(0 \sim 80) \text{L/min}$	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$	JJG 680
149	紫外辐射照度计	UV-A1 波段: $(10 \sim 2000) \mu\text{W/cm}^2$ UV-365 波段: $(10 \sim 1500) \mu\text{W/cm}^2$ UV-310 波段: $(10 \sim 1000) \mu\text{W/cm}^2$ UV-254 波段: $(10 \sim 1000) \mu\text{W/cm}^2$	$U_{\text{rel}} = 14\% (k=2)$	JJG 879
150	放射性活度计	$(3.7 \times 10^5 \sim 3.7 \times 10^{10}) \text{Bq } (^{99\text{m}}\text{Tc})$	$U_{\text{rel}} = 9\% (k=2)$	JJG 377
151	大气采样器	$(0 \sim 6) \text{L/min}$	MPE: $\pm 5\%$	JJG 956
152	透射比标准滤光片	0%~100%	一级 二级	JJG 1034
153	波长标准滤光片	200nm~3300nm	一级 二级	JJG 1034

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
154	烟气分析仪	SO ₂ : (0~1000)μmol/mol CO: (0~2000)μmol/mol CO ₂ : (0~20)%mol/mol NO: (0~1000)μmol/mol NO ₂ : (0~500)μmol/mol O ₂ : (0~30)% H ₂ S: (0~1000)μmol/mol	MPE: ±5%	JJG 968
155	总悬浮颗粒物采样器	(10~1200) L/min	MPE: ±5%	JJG 943
156	总光通量标准白炽灯	50lm~1.8×10 ⁴ lm	三级	JJG 247
157	标准色板	Y:0.0~100.0 x,y:全色区	Y: $U=1.8, k=2$ x, y: $U=0.005, k=2$	JJG 453
158	白度计	蓝光白度 R457: 0.0~100.0	一级 二级	JJG 512
159	测色色差计	Y:0.0~100.0 x,y:全色域	一级 二级	JJG 595
160	啤酒色度仪	(2.0~11.0)EBC	0.3EBC	JJG 923
161	光谱测色仪	Y:0.0~100.0 x,y:全色区	一级 二级	JJG 867
162	罗维朋比色计	R: 0.1 ~79.9 Y:0.1~79.9 B:0.1~49.9	A 级 B 级	JJG 758
163	亮度计	(10~900)cd/m ²	一级 MPE: ±5% 二级 MPE: ±10%	JJG 211
164	光照度计	(20~3000)lx	一级光照度计 MPE: ±4% 二级光照度计 MPE: ±8%	JJG 245
165	眼镜片顶焦度二级标准 焦度计	(-25~+25)m ⁻¹ (0~10)cm/m	$U=(0.04\sim0.07)\text{m}^{-1} (k=3)$	JJG 580
166	焦度计(测量眼镜片用)	(-25~+25)m ⁻¹ 0~10)cm/m	MPE:±(0.06~0.25)m ⁻¹	JJG 580

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
167	验光镜片箱	$(-20\sim+20)\text{m}^{-1}$ $(0.5\sim10)\text{cm/m}$	$\text{MPE}:\pm(0.04\sim0.12)\text{m}^{-1}$	JJG 579
168	纯音听力计	气导听力零级: 125Hz~8kHz 骨导听力零级: 250Hz~8kHz	$\text{MPE}:\pm 3\text{dB}\sim\pm 5\text{dB}$	JJG 388
169	超声探伤仪	频率范围: $(0.5\sim 15.0)\text{MHz}$ 衰减器衰减范围: $\geq 60\text{dB}$	衰减器衰减误差: 不大于 $\pm 1\text{dB}/12\text{dB}$	JJG 746
170	呼吸机	潮气量: $(0\sim 2)\text{L}$ 通气频率: $(1\sim 40)$ 次/分 吸气压力水平: $(0\sim 3.0)\text{kPa}$ 呼气末正压: $(0\sim 2.0)\text{kPa}$ 氧浓度: $(21\sim 100)\%$	$\text{MPE}:\pm 15\%$ $\text{MPE}:\pm 10\%$ $\text{MPE}:\pm (2\%\text{FS}+4\%\text{实际读数})$ $\text{MPE}:\pm (2\%\text{FS}+4\%\text{实际读数})$ $\text{MPE}:\pm 5\%(\text{V/V})$	JJF 1234
171	电导率仪	$(0.05\sim 2\times 10^5)$ $\mu\text{S/cm}$	0.2 级至 4.0 级	JJG 376
172	工作毛细管黏度计	$(1\sim 1\times 10^5)\text{mm}^2/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=(0.3\sim 1)\%$ $k=2$	JJG 155
173	其它工作黏度计	$(1\sim 1\times 10^7)\text{mPa}\cdot\text{s}$	$U_{\text{rel}}=(0.5\sim 10)\%$ $k=2$	JJG 1002 JJG 214 JJG 742 JJG 743
174	标准毛细管黏度计	$(1\sim 1\times 10^5)\text{mm}^2/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=(0.2\sim 0.7)\%$ $k=2$	JJG 154

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
175	气相色谱仪	热导检测器(TCD) 火焰离子化检测器 (FID) 电子俘获检测器 (ECD) 火焰光度检测器 (FPD) 氮磷检测器(NPD) 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性 热导检测器(TCD) 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性	灵敏度: ≥800mV.mL/mg 检测限:≤0.5 ng/s 检测限:≤5 pg/mL 检测限:≤0.5 ng/s(硫) ≤0.1ng/s(磷) 检测限:≤5 pg/s(氮) ≤10 pg/s(磷) ≤0.5% (10min) ≤1% ≤3% 灵敏度: ≥1000mV.mL/mg(正丁烷) ≤0.5°C ≤1% ≤2%	JJG 700 JJG 1055
176	原子吸收分光光度计	火焰检测器 石墨炉检测器	1、测量重复性: 火焰测铜: ≤1.5% 石墨炉测镉: ≤5% 2、线性误差(绝对值): 火焰测铜: ≤10% 石墨炉测镉: ≤15% 3、检出限: 火焰测铜: ≤0.02μg/mL 石墨炉测镉: ≤4pg	JJG 694
177	可燃气体 检测报警器	(0~100)%LEL	MPE: ±5%FS	JJG 693
178	定碳定硫分析仪、碳硫 分析仪	C:(0.005~4.00)% S:(0.003~0.200)%	MPE: C:±(0.002~0.050)% S:±(0.001~0.015)%	JJG 395
179	熔体流动速率仪	(1~30)g/10min	1 测量精密密度: 不超过 8% 2 测量准确度:不超过±10%	JJG 878

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
180	液相色谱仪	泵流量稳定性 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性 最小检测浓度	2%~3% ≤1°C/h ≤1.0%(紫外-可见光 二极管阵列 荧光 示差折光率检测器) ≤1.5%(蒸发光散射检测器) ≤3.0%(紫外-可见光 二极管阵列 荧光 示差折光率检测器) ≤4.0%(蒸发光散射检测器) ≤5×10 ⁻⁸ g/mL(紫外-可见光 二极 管阵列检测器) ≤5×10 ⁻⁹ g/mL(荧光检测器) ≤5×10 ⁻⁶ g/mL(示差折光率检测 器) ≤5×10 ⁻⁶ g/mL(蒸发光散射检测 器) 稳定性≤(2~3) % 控温稳定性≤1% ≤1.5% ≤3.0%	JJG 705
181	可见分光光度计	(340~900) nm (0-100) %	I II III IV 级	JJG 178
182	紫外可见分光光度计	(190~900) nm (0-100) %	I II III IV 级	JJG 178
183	紫外、可见、近红外分 光光度计	(190~2600) nm (0-100) %	I II III IV 级	JJG 178
184	荧光分光光度计	(190~900) nm 检出极限 波长示值误差 波长重复性 测量线性	A 类: ≤5×10 ⁻¹⁰ g/mL B 类: ≤1×10 ⁻⁸ g/mL A 类: ±2.0nm ≤1.0nm B 类: 玻璃滤光片: ±10nm 干涉滤光片: ±5nm γ≥0.995	JJG 537
185	二氧化硫气体检测仪	(0~500) μmol/mol	MPE:±5%FS 或±10%满足其一即可	JJG 551

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
186	一氧化碳检测报警器	(0~2000) μmol/mol	MPE: ±5μmol /mol 或±10%满足其一即可	JJG 915
187	一氧化碳、二氧化碳红 外气体分析仪	CO: (0~5000) μmol/mol CO ₂ : (0~5) %	MPE: ±2%FS (二级) MPE: ±3%FS (二级) MPE: ±5%FS(五级)	JJG 635
188	电化学氧测定仪	(0~30) %	MPE: ±2.0%FS (x≤25%) MPE: ±3.0%FS (x>25%)	JJG 365
189	微量氧分析仪	(0~1000) μmol/mol	MPE: ±10%FS((0≤x≤10)μmol/mol) ±5.0%FS ((10<x≤100)μmol/mol) ±3.0%FS ((100<x≤1000)μmol/mol)	JJG 945
190	顺磁式氧分析器	(0~100) %	1.0 级 1.5 级 2.5 级 5.0 级	JJG 662
191	氧化锆氧分析器	(0~100) %	MPE: ±5%FS	JJG 535
192	硫化氢气体分析仪	(0~1000) μmol/mol	MPE: ±10%	JJG 695
193	硫化氢气体检测报警仪	(0~1000) μmol/mol	MPE: ±2μmol/mol 或 10%满足 其一即可	JJG 695
194	原子荧光光度计	As: (1.00~ 20.0)ng/mL Sb:(1.00~ 20.0)ng/mL	检出限≤0.4ng 测量重复性≤3% 测量线性: r≥0.997	JJG 939
195	总有机碳分析仪	有机碳: (0~1000) mg/L 无机碳: (0~1000) mg/L	有机碳示值误差: ±5% (相对误 差) 无机碳示值误差: ±4% (相对误 差)	JJG 821
196	臭氧气体分析仪	(0~1000)nmol/mol	MPE: ±6%FS	JJG 1077
197	臭氧气体分析仪	(0~400) μmol/mol	MPE: ±12%FS	JJG 1077
198	氨气检测报警器	(1~1000) μmol/mol	MPE: ±10%	JJG 1105

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
199	氨气分析仪	(1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$ ($0 \leq x \leq 50 \mu\text{mol/mol}$) MPE: $\pm 6\%$ ($50 \mu\text{mol/mol} < x \leq 500 \mu\text{mol/mol}$)	JJG 1105
200	手持折射仪	1.3330~1.5200	MPE: ± 0.0005 MPE: ± 0.001	JJG 820
201	手持糖量计	(0~85) %	MPE: $\pm 0.1\%$ MPE: $\pm 0.2\%$ MPE: $\pm 0.5\%$ MPE: $\pm 1.0\%$ MPE: $\pm 2.0\%$	JJG 820
202	示差扫描热量计	室温~700℃	A 级 B 级 C 级	JJG 936
203	卡尔费休容量法水分测定仪	(1~20000) μg	MPE: $\pm 7.0\%$	JJG 1154
204	自动电位滴定仪	直流电压: (-2000~+2000) mV 滴定管容量: (0~100) mL	0.05 级 0.1 级 0.5 级	JJG 814
205	渗透压摩尔浓度测定仪	(100~700) $\text{mOsmol} \cdot \text{kg}^{-1}$	浓度不大于 $400 \text{mOsmol} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时 MPE: $\pm 6 \text{mOsmol} \cdot \text{kg}^{-1}$ 浓度大于 $400 \text{mOsmol} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时 MPE: $\pm 1.5\%$	JJG 1089
206	实验室离子计	pX: 0~7 直流电压: (-2000~2000) mV	0.1 级 0.01 级 0.001 级	JJG 757
207	液体颗粒计数器	1.水介质类仪器: (5~100) μm 范围内颗粒计数和粒径 2.油介质类仪器: (1~50) μm 范围内颗粒计数	粒径测量分辨力: $\leq 10\%$ 颗粒计数相对误差: $\pm 20\%$	JJG 1061
208	X 射线荧光光谱仪	Cu Al Cr Ni 等几十种元素	A 级 B 级	JJG 810

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
209	氨基酸分析仪	(0~1.00) mmol/L	分离度(峰高分离度): 苏氨酸-丝氨酸≤85% 甘氨酸-丙氨酸≤90% 亮氨酸-异亮氨酸≤80% 检测限≤1nmol (S/N=2, 组氨酸) 定性测量重复性 RSD≤1.5% (天冬氨酸和精氨酸) 定量测量重复性 RSD≤3.0% (甘氨酸和组氨酸)	JJG 1064
210	二等标准密度计组	(650~1500) kg/m ³	二等标准	JJG 86
211	各种精密及工作密度计	(650~2000) kg/m ³	最大允许误差为±1 个分度值	JJG 42
212	二等标准石油密度计	(650~1100) kg/m ³	二等标准	JJG 86
213	精密及工作石油密度计	(650~1100) kg/m ³	最大允许误差 除分度值为 0.5kg/m ³ 的石油计 为±0.6 个分度值以外 其他均为±1 个分度值	JJG 42
214	称量式数显液体密度计	(650~2000) kg/m ³	(0.1~10) 级	JJG 999
215	实验室振动管密度仪	(650~2000)kg/m ³	工作级	JJG 1508
216	二等标准酒精计	$q:(0\sim100)\%$	最大允许误差为 ±1 个分度值	JJG 86
217	精密及工作酒精计	$q:(0\sim100)\%$	最大允许误差为 ±1 个分度值	JJG 42
218	克利夫兰开口闪点测定仪	(79~300) °C	≤200°C $U=8.5^{\circ}\text{C } k=2$ >200°C $U=10.0^{\circ}\text{C } k=2$	JJF 1384
219	宾斯基-马丁闭口闪点测定仪	(40~200) °C	≤110°C $U=5.0^{\circ}\text{C } k=2$ >110°C $U=8.0^{\circ}\text{C } k=2$	JJF 1384
220	六氟化硫检测报警仪	(0~1000) ×10 ⁻⁶ mol/mol	MPE:±10%	JJF 1263
221	微粒检测仪	(5~30) μm 的颗粒计数	MPE: ±20%	JJF 1290

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
222	硅酸根分析仪	(0~200) µg/L	≤100µg/L 最大允许误差： 非在线仪器 ±2.0µg/L 在线仪器 ±5.0µg/L >100µg/L 最大允许误差： 非在线仪器±2.0%FS 在线仪器±5.0%FS	JJF 1539
223	崩解时限测试仪	(0~30) min	最大允许误差： ±20% 重复性：≤5%	JJF 1449
224	挥发性有机化合物光离子化检测仪	(0~2000) µmol/mol	MPE: ±10%FS	JJF 1172
225	氯气检测报警器	(0~1000) µmol/mol	MPE: ±10%	JJF 1433
226	苯气体检测报警器	(0~100) µmol/mol	(0~10) µmol/mol MPE: ±1.0µmol/mol (10~100) µmol/mol MPE: ±10%	JJF 1674
227	液相色谱/质谱联用仪	1.分辨力 2.信噪比 3.质量准确性 4.峰面积重复性 5.离子丰度比重复性 6.保留时间重复性	1.三重四极杆 单四级杆 离子阱: ≤1u 2.三重四极杆: ≥10:1 (ESI-) ≥30:1 (ESI+、APCI+) 单四级杆、离子阱: ≥ 10:1 (ESI+、APCI+、ESI-) 3.三重四极杆、单四级杆、离子阱: ≤0.5u 4.三重四极杆、单四级杆、离子阱: ≤10% (ESI+) 5.离子阱: ≤30% (ESI+) 6.三重四极杆、单四级杆、离子阱: ≤1.5% (ESI+)	JJF 1317

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
228	气相色谱-质谱联用仪	质量分析器 质量范围 质量分辨率 质量准确性 信噪比 峰面积重复性 保留时间重复性	离子阱、单四级杆、三重四级杆、 飞行时间、静电场轨道阱 $\geq 600u$ $W_{1/2} < 1u$（离子阱、单四级杆、 三重四级杆）； $W_{1/2} < 0.05u$（飞行时间、静电 场轨道阱） 不超过$\pm 0.3u$（离子阱、单四级 杆、三重四级杆）； 不超过$\pm 0.02u$（飞行时间、静电 场轨道阱） EI: $\geq 10:1$（离子阱、单四级 杆、三重四级杆） EI: $\geq 50:1$（飞行时间、静电场 轨道阱） 正 CI: $\geq 10:1$（离子阱、单四级 杆、三重四级杆） 负 CI: $\geq 10:1$（离子阱、单四级 杆） $\leq 10\%$ $\leq 1.0\%$	JJF 1164
229	溴价、溴指数测定仪	溴价: (0.1~ 300) g/100g; 溴指数: (0.2~ 1000) mg/100g	溴价: $\pm (9\% \text{测量点} + 0.3)$ 溴指数: $\pm (9\% \text{测量点} + 0.5)$	JJF 1569
230	傅立叶变换红外光谱仪	4000cm ⁻¹ ~400cm ⁻¹	3000cm⁻¹附近 MPE: $\pm 5 \text{ cm}^{-1}$ 1000cm⁻¹附近 MPE: $\pm 1 \text{ cm}^{-1}$	JJF 1319
231	四级杆电感耦合等离子 体质谱仪	3~250amu	短期稳定性$\leq 3.0\%$ 长期稳定性$\leq 5.0\%$	JJF 1159

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
232	六氟化硫分解物检测仪	SO ₂ : (0~100) μmol/mol H ₂ S: (0~100) μmol/mol CO: (0~500) μmol/mol	MPE: A 类: SO ₂ H ₂ S: ±1μmol/mol 或±10% CO: ±5μmol/mol 或±10% MPE: B 类: SO ₂ H ₂ S: ±3μmol/mol 或±30%	JJF 1711
233	分光光度法流动分析仪	氰化物: (0~0.1) mg/L 水中挥发酚: (0~0.1) mg/L 六价铬: (0~1) mg/L 硫化物: (0~1) mg/L 总磷: (0~5) mg/L 总氮: (0~5) mg/L 氨氮: (0~5) mg/L 阴离子表面活性剂: (0~5) mg/L	波长: MPE: ±5nm 检出限: (mg/L) 氰化物: ≤0.002 水中挥发酚: ≤0.002 六价铬: ≤0.004 硫化物: ≤0.005 总磷: ≤0.01 总氮: ≤0.04 氨氮: ≤0.04 阴离子表面活性剂: ≤0.05	JJF 1568
234	运动黏度测定器	(2~3×10 ⁴) mm ² /s	$U_{rel}=2.0\% \ k=2$	JJF 1274
235	测量用电压互感器	(3~35)kV/ 100V、 (3/√3~35/√3) kV/100/√3 V、 1000V/ (100~ 900) V 50kV/100V、 (66/√3~110/√3) kV/100/√3 V	0.01 级及以下 0.02 级及以下	JJG 314
236	测量用电流互感器	(0.25~5) A/5A、 (0.25~2)A/2A、 (0.25~1)A/1A、 (0.25~0.5)A/0.5A、 (5~10000)A/5A、 (15~2000)A/1A、 1000A/2A	0.005 级及以下	JJG 313
237	标准电感器/电感箱	100μH~1H	0.1 级及以下	JJG 726

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
238	标准电容器/电容箱	100pF~1μF 120Hz~100kHz	0.1 级及以下 0.1 等及以下	JJG 183
239	色谱仪检定仪	DCV:± (0.1mV~ 1000) V ACV:10mV~ 1000V(10Hz~ 1MHz) DCI: ±(10μA~ 100A) ACI: 100μA~ 100A(10Hz~ 10kHz) DCR:1Ω~100MΩ	MPEV: DCV:≥5.1×10 ⁻⁶ V/V ACV: ≥9×10 ⁻⁵ V/V DCI: ≥5.1×10 ⁻⁵ A/A ACI: ≥1.3×10 ⁻⁴ A/A DCR: ≥1.3×10 ⁻⁵ Ω/Ω	JJG 937
240	互感器校验仪	CT:0.01%~20% 0.05'~100' PT:0.01%~20% 0.05'~100'	1 级及以下	JJG 169
241	变压比电桥	变比值: K= (1~ 10000) 连接方式: Y/y,D/d,Y/d,D/y	0.05 级及以下	JJG 970
242	单相工频相位表	电压: 100mV~ 1000V 电流: 25mA~10A 相位: 0°~360°	1.0 级及以下	JJG 440
243	硅钢片标准样品	冷轧取向硅钢片 冷轧无取向硅钢片 热轧硅钢片	Ps: $U_{rel}=1.5\%$, $k=2$ B: $U_{rel}=1.0\%$, $k=2$	JJG 405
244	单、三相标准功率电能 表	3×(57.7/100~ 220/380)V 3×(0.005A~100A)	100A~0.1A(含): 0.02 级及以下 (0.02 级加修正值) 0.1A~0.005A (含): 0.05 级及 以下	JJG 1085
245	交流电能表检验装置	3×(57.7/100- 220/380)V 3×(0.005A~100A)	100A~0.1A(含): 0.02 级及以下 等级 (0.02 级加修正值) 0.1A~0.005A (含): 0.05 级及 以下等级	JJG 597
246	高压电容电桥	电容比率: 0.1~ 1000 损耗因数: 0.00001~0.1	电容比率: 0.005 级及以下 损耗: 0.5 级及以下	JJG 563

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
247	高压标准电容器	电容示值: 10pF~ 1mF (200kV 以 下) 损耗因数: 0.00001~0.1	电容量偏差: $\pm 0.3\%$ 损耗因数偏差: $\pm 1 \times 10^{-4}$	JJG 1075
248	电阻应变仪	应变: (0.1~ 100000) $\mu\epsilon$ 频响: 10Hz~ 500kHz	0.1 级及以下	JJG 623
249	直流电流表	10 μ A~100A	0.1 级及以下	JJG 124
250	交流电流表	100 μ A~100A	0.2 级及以下	JJG 124
251	直流电压表	20mV~1000V	0.1 级及以下	JJG 124
252	交流电压表	100mV~1000V	0.2 级及以下	JJG 124
253	直流功率表	1~18000VA	0.1 级及以下	JJG 124
254	交流功率表	1~37500VA	0.2 级及以下	JJG 124
255	电阻表	0.1 Ω ~1M Ω	1 级及以下	JJG 124
256	直流电阻测试仪	电阻: 0.1 $\mu\Omega$ ~ 100k Ω 电流: 1mA~600A	0.1 级及以下	JJG 1052
257	回路电阻测试仪	电阻: 0.1 $\mu\Omega$ ~ 100k Ω 电流: 1mA~600A	0.2 级及以下	JJG 1052
258	继电保护测试仪	电压: (0~600) V 电流: (0~50) A	0.1 级及以下	JJG 1112
259	直流分流器	输入额定电流: 5A~5000A	0.02 级及以下	JJG 1069
260	电位差计	DCV: 10mV~2.111110V	$U_{rel} = (5.1 \sim 156) \times 10^{-6}, k=2$	JJG 123
261	PH 计检定仪	DCV: 10mV~2V	$U_{rel} = (5.1 \sim 156) \times 10^{-6}, k=2$	JJG 919
262	直流电阻分压箱	10mV:1.0kV~1.0kV: 10mV	$U_{rel} = (5.1 \sim 156) \times 10^{-6}, k=2$	JJG 531

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
263	标准电池	(1.0180000~ 1.0200000) V	一等及以下	JJG 153
264	铷原子频率标准	1MHz、5MHz、 10MHz	$\pm(2\times 10^{-10}\sim 1\times 10^{-11})$	JJF 1957
265	石英晶体频率标准	1MHz、5MHz、 10MHz	$\pm(1\times 10^{-8}\sim 1\times 10^{-10})$	JJG 181
266	电子测量仪器内石英晶 体振荡器	1MHz、5MHz、 10MHz	$\pm(1\times 10^{-5}\sim 1\times 10^{-10})$	JJG 180
267	微波频率计数器	100kHz~40GHz	$\pm 1\times 10^{-6}\sim \pm 5\times 10^{-9}$	JJG 841
268	通用计数器	频率：1 μ Hz~ 18GHz 周期： 1ns~100s 时间 间隔：20ns~ 10000s	$\pm (10^{-6}\sim 10^{-10})$	JJG 349
269	频标比对器	频率：5MHz、 10MHz	比对不确定度： $\leq 1\times 10^{-12}/\tau$ (τ 为取 样时间，1ms~100s)	JJG 545
270	示波器校准仪	上升时间：25ps 直流电压： $\pm(10\text{mV}\sim 200\text{V})$ 脉冲幅度(峰峰值)： $\pm(10\text{mV}\sim 200\text{V})$ 正弦波幅度平坦 度：30mV~5V (50kHz~6.4GHz) 时标信号： 0.2ns~50s	$\pm 4\text{ps}$ $\pm (0.025\%\pm 25\mu\text{V}/U_x)$ $\pm (0.1\%\pm 10\mu\text{V}/U_x)$ $\pm 6.0\%$ $\pm 1\times 10^{-7}$	JJG 278
271	电视信号场强仪	频率范围： 48MHz~862MHz 输出电平： 30dBuV~120dBuV 电压驻波比：1.0~ 3.0(75 Ω)	频率：MPE: $\pm 10\text{kHz}$ 输出电平：MPE: $\pm 3\text{dB}$ 电压驻波比： $U=0.6, k=2$	JJG 1057

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
272	数字多用表	DCV:± (0.1mV~ 1000) V ACV:10mV~ 1000V(10Hz~ 1MHz) DCI: ±(10μA~ 100A) ACI: 100μA~ 100A(10Hz~ 10kHz) DCR:1Ω~100MΩ	MPEV: DCV:≥5.1×10 ⁻⁶ V/V ACV: ≥9×10 ⁻⁵ V/V DCI: ≥5.1×10 ⁻⁵ A/A ACI: ≥1.3×10 ⁻⁴ A/A DCR: ≥1.3×10 ⁻⁵ Ω/Ω	JJF 1587
273	过程仪表校验仪	DCV:± (0.1mV~ 300) V ACV:10mV~ 300V(10Hz~1MHz) DCI: ±(10μA~ 100mA) ACI: 0.1mA~ 200mA(10Hz~ 10kHz) DCR:1Ω~100kΩ FREQ: 1Hz~ 500kHz	MPEV: DCV:≥5.1×10 ⁻⁶ V/V ACV: ≥9×10 ⁻⁵ V/V DCI: ≥5.1×10 ⁻⁵ A/A ACI: ≥1.3×10 ⁻⁴ A/A DCR: ≥1.3×10 ⁻⁵ Ω/Ω FREQ: ≥ 3×10 ⁻⁵ Hz/ Hz	JJF 1472
274	电流互感器负荷箱	(0.1~100)Ω	MPE: ±3%	JJF 1264
275	电压互感器负荷箱	(0.1~100)mS	MPE: ±3%	JJF 1264
276	多功能标准源	DCV:± (10mV~ 1000V) ACV:10mV~ 1000V(10Hz~ 1MHz) DCI: ±(10μA~ 100A) ACI: 10mA~ 100A(10Hz~ 10kHz) DCR:1Ω~1GΩ	DCV: (5.1~156) ×10 ⁻⁶ , $k=2$ ACV: (9~750) ×10 ⁻⁵ , $k=2$ DCI: (5.1~14.4) ×10 ⁻⁵ , $k=2$ ACI: (1.3~3.3) ×10 ⁻⁴ , $k=2$ DCR: (1.3~540) ×10 ⁻⁵ , $k=2$	JJF 1638

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
277	交直流电表校验仪	DCV:± (10mV~ 1000V) ACV:10mV~ 1000V(10Hz~ 1MHz) DCI: ±(10μA~ 100A) ACI: 10mA~ 100A(10Hz~ 10kHz) DCR:1Ω~1GΩ	DCV: (5.1~156) ×10 ⁻⁶ , k=2 ACV: (9~750) ×10 ⁻⁵ , k=2 DCI: (5.1~14.4) ×10 ⁻⁵ , k=2 ACI: (1.3~3.3) ×10 ⁻⁴ , k=2 DCR: (1.3~540) ×10 ⁻⁵ , k=2	JJF 1284
278	全球导航卫星系统 (GNSS) 信号模拟器	射频频率: (1GHz~3GHz) 功率: (-140~ 30) dBm 速度动态范围: (0~36000) m/s 加速度动态范围: (0~2000) m/s ² 加加速度动态范 围: (0~2000) m/s ³ 内部通道延迟: (0~15) ns 谐波抑制 (-60~- 20) dB 非谐波抑制: (- 60~-30) dB 相位噪声: (- 130~-30) dBc/Hz 时基频率: 1MHz、 5MHz、10MHz 误差矢量幅度: 0~ 20%	射频频率 MPE: ±50Hz 功率: MPE: ±1dB 速度动态范围 MPE: ±1m/s 加速度动态范围 MPE: ±1m/s ² 加加速度动态范围: MPE: ±1m/s ³ 内部通道延迟: U=0.4ns, k=2 谐波抑制: U=4.4dB, k=2 非谐波抑制: U=4.4dB, k=2 相位噪声: U=8dB, k=2 时基频率: MPE: ±5×10 ⁻¹¹ 误差矢量幅度: U=1.8%, k=2	JJF 1471
279	高频 Q 表 (校准)	Q:10-500 频率:50kHz~ 50MHz	回路 Q:± (5~20) %±满度值 3%	JJF 1073
280	电子电压表	频率范围: 20Hz~ 1MHz 电压: 10mV~ 300V	电压:±0.1%	JJF 1925

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
281	失真度测量仪	频率范围：10Hz～ 200kHz； 失真度：0.003%～ 100%	失真度：±5%	JJF 1852
282	信号发生器	频率：5kHz～ 26.5GHz； 电平：-120dBm～ +30dBm； 调幅：5%～99%； 调频：DC～400kHz	频率：±5×10 ⁻⁹ 电平：±（0.5～2）dB 调幅：±（3～20）% 调频：±（3～20）%	JJF 1931
283	音频分析仪	失真度：0.003%～ 100% 频率：5Hz～ 200kHz 电压：0～1000V	失真度 MPE：±10% 频率 MPE：±0.1% 电压 MPE：±1%	JJF 1395
284	电视视频信号发生器	电平输入范围： 1mV～1000mV 相位测量范围： 0°～360° 脉冲宽度测量范 围：0s～1s	亮度电平 MPE：±3% 色度电平 MPE：±3% 亮度相位 MPE：±3° 行同步信号脉冲宽度 MPE： ±5%	JJF 1235

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
285	静电放电发生器	电压:(1~30)kV 接触放电电流:(1~120)A 上升时间:0.5ns 及以上	电压: $\pm 5\%$ 接触放电电流(模块 150pF/330 Ω , 330pF/330 Ω): 第一峰值电流: $\pm 10\%$ 接触放电电流(模块 150pF/2000 Ω , 330pF/2000 Ω): 第一峰值电流: (0~30)% 在 30ns 及 60ns 时间处的电流(模块 150pF/330 Ω): $\pm 30\%$ 在 65ns 及 130ns 时间处的电流(模块 330pF/330 Ω): $\pm 30\%$ 在 180ns 时的电流(模块 150pF/2000 Ω): $\pm 30\%$ 在 360ns 时的电流(模块 150pF/2000 Ω): $\pm 50\%$ 在 400ns 时间处的电流(模块 330pF/2000 Ω): $\pm 30\%$ 在 800ns 时的电流(模块 330pF/2000 Ω): $\pm 50\%$ 上升时间: $\pm 25\%$	JJF 1397
286	频谱分析仪	频率: 3Hz~40GHz 功率: -35dBm~20dBm 衰减: 0dB~110dB	频率: MPE: $\pm 1 \times 10^{-9}$ 功率: MPE: ± 0.1 dB 衰减: MPE: ± 0.05 dB	JJF 1396
287	标准钨带灯	(800-2000) $^{\circ}\text{C}$	标准	JJG 110
288	标准铂铑 10-铂热电偶	(419.527~1084.62) $^{\circ}\text{C}$	一等 二等	JJG 75
289	标准铂电阻温度计	(0~419.527) $^{\circ}\text{C}$	一等标准	JJG 160
290	工作用辐射温度计	(-50-1500) $^{\circ}\text{C}$	最大允许误差: $\pm 1\% \times t$	JJG 856
291	聚合酶反应(PCR)分析仪	温度: (30.0~95.0) $^{\circ}\text{C}$ 样本: (0~ 10^{14}) copies/ μL	温度: $U=0.3^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 样本: $U_{rel}=10\%$, $k=2$	JJF 1527
292	用于铂电阻温度计的固定点装置	(0~419.527) $^{\circ}\text{C}$	水三相点: $U=0.5\text{mK}$, $k=2$ 锡凝固点: $U=2.8\text{mK}$, $k=2$ 锌凝固点: $U=3.1\text{mK}$, $k=2$	JJF 1178

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
293	热像仪	(-50~1500) °C	最大允许误差:±1%×t	JJF 1187
294	红外人体表面温度快速 筛检仪	(30~50) °C	最大允许误差:±0.4°C	JJF 1107
295	温度变送器	(-60~300) °C	0.2 级及以下	JJF 1183

-----以下空白-----