

计量授权证书附件

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
1	量块	(0.5~100) mm	三等及其以下等别	JJG 146
2	量块	(0.5~100) mm	四等及以下	JJG 146
3	平面平晶	$\leq \phi 100\text{mm}$	1级、2级	JJG 28
4	平行平晶	I、II、III、IV系列	平面度： 0.1 μm 平行度： (0.6~1.0) μm	JJG 28
5	钢卷尺	(0~50) m	I级、II级	JJG 4
6	测深钢卷尺	(0~90) m	MPE: $\pm (1.50\sim 4.0) \text{mm}$	JJG 4
7	合像水平仪	(0~20) mm/m	MPE: $\pm 0.02\text{mm/m}$	JJG 103
8	自准直仪	0.2" ~20'	2级、3级	JJG 202
9	电子水平仪	(0~1999) 字	MPE: $\pm (1+A\times 2\%) \Delta$ A为检定位置标称值的绝对 值	JJG 103
10	平板	(160×100~5000× 3000) mm	0级及以下级别	JJG 117

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
11	水平仪检定器	(0~1.5) mm/m	MPE: ±6%	JJG 191
12	游标卡尺	(0~1000) mm	MPE: (0.02~0.15) mm	JJG 30
13	深度卡尺	(0~1000) mm	MPE: (0.02~0.15) mm	JJG 30
14	高度卡尺	(0~1000) mm	MPE: (0.03~0.15) mm	JJG 31
15	数显卡尺	(0~1000) mm	MPE: (0.02~0.15) mm	JJG 30
16	带表卡尺	(0~1000) mm	MPE: (0.02~0.15) mm	JJG 30
17	百分表	(0~10) mm	MPE: ± (14~20) μ m	JJG 34
18	杠杆百分表	(0~1) mm	MPE: ± (13~15) μ m	JJG 35
19	大量程百分表	(0~50) mm	MPE: ± (25~40) μ m	JJG 379
20	千分表	(0~10) mm	MPE: ± (5~12) μ m	JJG 34
21	杠杆千分表	(0~0.4) mm	MPE: ± (4~6) μ m	JJG 35
22	百分表检定仪	(0~50) mm	MPE: ± (4~6) μ m	JJG 201

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
23	千分表检定仪	(0~5) mm	MPE: $\pm (1.5 \sim 2) \mu\text{m}$	JJG 201
24	光栅式指示表检定 仪	(0~50) mm	MPE: $\pm (2 \sim 6) \mu\text{m}$	JJG 201
25	光学分度头	(0~360) °	分度值 5" 及以下	JJG 57
26	测角仪	(0~360) °	2" 级及以下	JJG 97
27	光学计	(0~100) mm	MPE: $\pm 0.25 \mu\text{m}$	JJG 45
28	小角度检查仪	(0~40) '	MPE: $\pm 0.4''$	JJG 300
29	扭簧比较仪	(-50~+50)分度	MPE: $\pm 1.0 \mu\text{m}$	JJG 118
30	接触式干涉仪	(0~150) mm	MPE: $\pm (0.03 + 1.5n_i \Delta \lambda / \lambda) \mu\text{m}$	JJG 101
31	光学经纬仪	(0~360) °	DJ ₁ 及以下各级	JJG 414
32	水准仪	2m~∞	DS1 及以下各级	JJG 425
33	电子经纬仪	(0~360) °	II、III、IV级	JJG 100
34	塞尺	(0.02~3.00) mm	MPE: $\pm (5 \sim 48) \mu\text{m}$	JJG 62

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
35	工作用玻璃液体温 度计	(-30~300) °C	MPE: ± (0.2~7.5) °C	JJG 130
36	工业铂-铜热电阻	(-30~300) °C (-30~150) °C	工业铂电阻: AA 级及以 下 工业铜电阻: ± (0.3+0.006 t) °C	JJG 229
37	标准水银温度计	(-30~300) °C	(-30~20) °C: MPE: ±0.20°C (0~100) °C: MPE: ±0.15°C (100~200) °C: MPE: ±0.25°C (200~300) °C: MPE: ±0.35°C	JJG 161
38	紫外可见分光光度 计	波长: (200~900) nm 透射比: (0~100)%	A 段、 B 段: I 及以下级别	JJG 178
39	可见分光光度计	波长: (340~900) nm 透射比: (0~100)%	B 段 I 及以下级别	JJG 178
40	实验室 pH (酸度) 计	mV: (-2~+2) V pH: (0~14) pH	0.01 级及以下	JJG 119
41	作 pH (酸度) 计使 用的实验室通用离 子计	mV: (-2~2) V pH: (0~14) pH	0.01 级及以下	JJG 119
42	离子计	mV: (-2~2) V pX: (0~10) pX	0.01 级及以下	JJG 757

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
43	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% $\leq 1^{\circ}\text{C}/\text{h}$ $\leq 1.0\%$ (紫外-可见光检测器、二极管阵列检测器、荧光检测器、示差折光率检测器) $\leq 1.5\%$ (蒸发光散射检测器) $\leq 3.0\%$ (紫外-可见光检测器、二极管阵列检测器、荧光检测器、示差折光率检测器) $\leq 4.0\%$ (蒸发光散射检测器) $\leq 5.0 \times 10^{-8} \text{g}/\text{mL}$ (紫外-可见光检测器、二极管阵列检测器) $\leq 5.0 \times 10^{-9} \text{g}/\text{mL}$ (荧光检测器) $\leq 5.0 \times 10^{-6} \text{g}/\text{mL}$ (示差折光率检测器、蒸发光散射检测器)	JJG 705
44	气相色谱仪	热导 (TCD) 检测器 电子捕获 (ECD) 检测器 火焰离子化 (FID) 检测器 火焰光度 (FPD) 检测器 氮磷 (NPD) 检测器 温度: (0~300) $^{\circ}\text{C}$ 整机	TCD 灵敏度: $\geq 800 \text{mV} \cdot \text{mL}/\text{mg}$ ECD 检出限: $\leq 5 \text{pg}/\text{mL}$ FID 检出限: $\leq 0.5 \text{ng}/\text{s}$ FPD (硫) 检出限: $\leq 0.5 \text{ng}/\text{s}$ FPD (磷) 检出限: $\leq 0.1 \text{ng}/\text{s}$ NPD (氮) 检出限: $\leq 5 \text{pg}/\text{s}$ NPD (磷) 检出限: $\leq 10 \text{pg}/\text{s}$ 柱箱温度稳定性: $\leq 0.5^{\circ}\text{C}/10 \text{min}$ 定量重复性: $\leq 1\%$ 定性重复性: $\leq 3\%$	JJG 700

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
45	标准铂铑 10-铂热 电偶	(419.527、660.323、 1084.62) °C	二等	JJG 75
46	工作用铂铑 10/13- 铂短型热电偶	(300~1200) °C	I 级及以下级别	JJG 668
47	工作用贵金属热电 偶	(300~1200) °C	I 级及以下级别	JJG 141
48	数字温度指示调节 仪	(-50~1600) °C	0.1 级及以下级别	JJG 617
49	模拟式温度指示调 节仪	(-50~1600) °C	0.5 级及以下级别	JJG 951
50	工业过程测量记录 仪	(-50~1600) °C	0.1 级及以下级别	JJG 74
51	机械式温湿度计	温度: (5~50) °C 湿度: (0~100) %RH	温度: MPE: ±2.0°C 湿度: (40~60) %RH: MPE: ± 5% 其他范围: MPE: ±7%	JJG 205
52	大气采样器	(0.1~6) L/min	MPE: ±5%	JJG 956
53	可燃气体检测报警 器	(0~100) %LEL	MPS: ±5% FS	JJG 693
54	一氧化碳检测报警 器	(0~1000) μmol/mol	MPE: ± 5 μmol/mol 或 ±10%	JJG 915
55	硫化氢气体分析仪	(0~100) μmol/mol	MPE: ±10%	JJG 695
56	硫化氢气体检测报 警器	(0~100) μmol/mol	MPE: ± 2 μmol/mol 或 ±10% (满足其一即可)	JJG 695

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
57	电化学氧测定仪	(0.1~25) % >25%	MPE: ±2%FS MPE: ±3%FS	JJG 365
58	金属布氏硬度计	(75~600) HBW	硬度范围: HBW≤125 MPE: ±3.0% 硬度范围: 125<HBW≤225 MPE: ±2.5% 硬度范围: 225<HBW MPE: ±2.0%	JJG 150
59	拉力、压力和万能 材料试验机	(1~3000) kN	1.0 级及其以下	JJG 139
60	水泥抗折试验机	(1~6) kN	1.0 级及其以下	JJG 476
61	液压千斤顶	(0.03~5) MN	A 级、B 级	JJG 621
62	工作测力仪	(1~60) kN	0.1 级 (0.1%FS) 及以下	JJG 455
63	标准测力仪	(1~60) kN	0.1 级及以下	JJG 144
64	活塞式压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG 59
65	数字式压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG 875
66	精密压力表	(-0.1~60) MPa	0.25 级及以下	JJG 49

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
67	压力变送器	(-0.1~60) MPa	0.5级及以下	JJG 882
68	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.2级及以下	JJG 875
69	压力表	(-0.1~60) MPa	1.0级及以下	JJG 52
70	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.0级及以下	JJG 927
71	砝码	(1~20) kg	F ₁ 等级(后续检定)及 下	JJG 99
72	砝码	(1~500) g	F ₁ 等级(后续检定)及 下	JJG 99
73	砝码	(1~500) mg	F ₁ 等级(后续检定)及 下	JJG 99
74	砝码	(1~30) kg	F ₂ 等级及以下等级	JJG 99
75	砝码	(500~1000) kg	M ₁ 等级及其以下	JJG 99
76	电子天平	0.01g~50kg	①级及以下级别	JJG 1036
77	机械天平	1mg~50kg	① ₃ 级及以下	JJG 98
78	架盘天平	0.1g~5kg	②级	JJG 156

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
79	扭力天平	1mg~2.5g	㉑级	JJG 46
80	水分测定仪	衡量部分： 1mg~500g 烘干部分： (0~99.993)%	㉑级、㉒级	JJG 658
81	医用诊断 X 射线辐 射源	空气比释动能率： ($6 \times 10^{-5} \sim 1$) Gy/min	$U_{rel}=9\% (k=2)$	JJG 744
82	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	空气比释动能率： ($6 \times 10^{-5} \sim 1$) Gy/min	$U_{rel}=9\% (k=2)$	JJG 1078
83	X 射线探伤机	空气比释动能率： (0.01~10) Gy/min	$U_{rel}=10\% (k=2)$	JJG 40
84	医用诊断螺旋计算 机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射 源	剂量指数： 0.1 μ Gy~1Gy	$U_{rel}=10.0\% (k=2)$	JJG 961
85	直流标准电阻	($10^{-3} \sim 10^5$) Ω	0.01 级及以下	JJG 166
86	直流单双两用電桥	($10^{-3} \sim 10^5$) Ω	0.02 级及以下级别	JJG 125
87	直流电阻箱	($10^{-3} \sim 10^5$) Ω	0.01 级及以下级别	JJG 982
88	标准电池	(1.018550~ 1.019600) V	0.005 级及以下级别	JJG 153
89	直流电位差计	(-0.0111111~ +2.1111110) V	0.01 级及以下级别	JJG 123

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
90	医用超声诊断仪超 声源	f : (1~10) MHz P : 100mW 以下	MPE: $\pm 20\%$ 用于孕妇时: 输出声强 $\leq 10\text{mW}/\text{cm}^2$	JJG 639
91	直流电压、电流、 功率表	DCV: 10mV~750V DCI: 100 μ A~100A DCP: 0.75W~75kW	0.1 级及以下	JJG 124
92	交流电压、电流、 功率表	ACV: 10mV~750V ACI: 10mA~100A (45Hz~1kHz) ACP: 0.75W~75 kW (45Hz~1kHz) $\cos \phi$: (0~ ± 1.0)	0.2 级及以下	JJG 124
93	直流电阻表	DCR: 1 Ω ~1M Ω	0.1 级以下级别	JJG 124
94	心电图机	电压: 8 μ V~30V _{p-p} 频率: 20mHz~1000Hz	MPE: $\pm 5\%$	JJG 543
95	数字心电图机	电压: 8 μ V~30V _{p-p} 频率: 20mHz~1000Hz	MPE: $\pm 5\%$	JJG 1041
96	动态(可移动)心 电图机	电压: 8 μ V~30V _{p-p} 频率: 20mHz~1000Hz	MPE: $\pm 5\%$	JJG 1042
97	心电监护仪	电压: 8 μ V~30V _{p-p} 频率: 20mHz~1000Hz	MPE: $\pm 5\%$	JJG 760
98	机械秒表	(0.001~900) s	$U = (0.012 \sim 0.24) \text{ s}$ ($k=2$)	JJG 237
99	电子秒表	(0.001~86400) s	$U = (0.0071 \sim 0.18) \text{ s}$ ($k=2$)	JJG 237
100	电秒表	(0.001~99999.99) s	$U = (0.00024 \sim 0.0020) \text{ s}$ ($k=2$)	JJG 237

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
101	直流高压高阻器 (箱)	DCR: 0.1k Ω ~1000G Ω DCV: 100V~5000V	0.2级及以下	JJG 1072
102	移液器	(1~10000) μ L	MPE: \pm 0.6%~ \pm 20.0%	JJG 646
103	多参数监护仪	电压: 8 μ V _{p-p} ~30V _{p-p} 幅频: (1~25) Hz 无创血压: (0~260) mmHg 血氧饱和度: 70%~100% 心率/脉率: (30~200) 次/min	电压: MPE: \pm 10% 幅频: MPE: +5%~-30% 无创血压: MPE: \pm 2%或 \pm 3mmHg(取 大) 血氧饱和度: MPE: \pm 6%~ \pm 9% 心率/脉率: MPE: \pm 5%	JJG 1163
104	膜式燃气表	(0.016~30) m ³ /h	1.5级	JJG 577
105	饮用冷水水表	DN15~DN50: 流量: (0.01~40) m ³ /h	1级、2级	JJG 162
106	热能表	(0.03~30) m ³ /h DN15~DN50	1级、2级、3级	JJG 225
107	膜式燃气表	(0.016~100) m ³ /h	1.5级	JJG 577
108	旋进旋涡流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1121
109	超声流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1030

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
110	涡轮流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1037
111	气体容积式流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 633
112	标准金属量器	(10~1000) L	二等	JJG 259
113	标准金属量器	(10~2000) L	三等	JJG 259
114	燃油加油机	(0~100) L/min	MPE: ±0.3%	JJG 443
115	液体容积式流量计	(0~5000) L	0.1级及以下	JJG 667
116	三等金属量器 (工作量器)	(1~5000) L	MPE: ±(0.5~1) × 10 ⁻³	JJG 259
117	水表检定装置	(0~5000) L	0.2级	JJG 1113
118	液体流量标准装置	(0~5000) L	MPE: ±2.5%	JJG 164
119	压缩天然气加气机	(1~80) kg/min	MPE: ±1.0%	JJG 996
120	液化天然气加气机	(20~80) kg/min	MPE: ±1.5%	JJG 1114
121	立式金属罐	20m ³ ~100000 m ³	20m ³ ~100m ³ (含 100 m ³) U _{rel} =0.3% (k=2) 100m ³ ~700m ³ (含 700 m ³) U _{rel} =0.2% (k=2)	JJG 168

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
			700m ³ ~100000m ³ $U_{rel}=0.1\%(k=2)$	
122	卧式金属罐	(10~200) m ³	$U_{rel}=0.40\%(k=2)$	JJG 266
123	常用玻璃量器	(0.1~2000)ml	衡量法: MPE: ±(0.0025~1.0)mL 容量比较法: B级	JJG 196
124	专用玻璃量器	(0.25~100)ml	衡量法: MPE: ±(0.0025~1.0)mL 容量比较法: B级	JJG 10
125	机电式单相电能表	ACV:220V ACI:(0.1~100)A COS φ: (0~1) f: (45~65) Hz	0.5级及以下	JJG 307
126	机电式三相电能表	ACV: 3×(57.7~380) V ACI: 3×(0.1~100) A COS φ: (0~1) f: (45~65) Hz	0.5级及以下	JJG 307
127	电子式单相电能表	ACV:220V ACI:(0.1~100)A COS φ: (0~1) f: (45~65) Hz	0.5级及以下	JJG 596
128	电子式三相电能表	ACV: 3×(57.7~380) V ACI: 3×(0.1~100) A COS φ: (0~1) f: (45~65) Hz	0.5级及以下	JJG 596
129	预付费电子式单相 电能表	ACV:220V ACI:(0.1~100)A COS φ: (0~1) f: (45~65) Hz	0.5级及以下	JJG 1099

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
130	预付费电子式三相 电能表	ACV: 3× (57.7~380) V ACI: 3× (0.1~100) A COS φ: (0~1) f: (45~65) Hz	0.5级及以下	JJG 1099
131	出租汽车计价器本 机	计程: (0.0~999.9) km 计时: 0s~99h59min 永久时钟: 23h59min	计程 MPE: ±0.5% 计时 MPE: ±0.2% 永久时钟 MPE: ±5s/d 切换速度 MPE: ±0.5km/h	JJG 517
132	装车后的计价器	(0.0~999.9) km	MPE: -4.0%~+1.0%	JJG 517
133	非自行指示秤	(0~120) t	Ⅱ级 Ⅳ级	JJG 14
134	模拟指示秤	(0~120) t	Ⅱ级 Ⅳ级	JJG 13
135	数字指示秤	(0~120) t	Ⅱ级 Ⅳ级	JJG 539
136	杆秤	(0~200) kg	Ⅳ级	JJG 17
137	定量灌装机	(0.5~1000) ml 0.5g~60kg	定容式: ±1%、±2%、±3%、±5% 定重式: ±0.2%、±0.5%、± 1%、±2%、±3%、±5%	JJG 687
138	固定式机动车雷达 测速仪	(20~180) km/h	模拟测速误差: (-4~0) km/h 现场测速误差: <100km/h 时, (-6~0) km/h ≥100km/h 时, (-6~0) %	JJG 527

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
139	移动式机动车雷达 测速仪	(20~180) km/h	模拟测速误差： (-4~0) km/h 现场测速误差： <100km/h 时， (-6~0) km/h ≥100km/h 时， (-6~0) %	JJG 528
140	重力式装料秤	(0~120) t	X(0.1)、X(0.2)、 X(0.5)、X(1.0)、X(2.0)	JJG 564
141	动态公路汽车自动 衡器	单轴称量 (0~30) t 车辆总称量 (0~120) t	单轴载荷和轴组载荷： A级、B级、C级、D级、 E级、F级 整车总重量： 0.2级、0.5级、1级、2 级、5级、10级	JJG 907
142	焦度计 (测量眼镜片用)	(-25~+25) m ⁻¹ (0~10) cm/m	MPE: ±(0.06~0.25) m ⁻¹ MPE: ±(0.1~0.2) cm/m	JJG 580
143	验光镜片箱	(-20~+20) m ⁻¹	MPE: ±(0.04~0.12) m ⁻¹	JJG 579
144	眼镜片顶焦度二级 标准	(-25~+25) m ⁻¹	MPE: ±(0.04~0.07) m ⁻¹	JJG 2090
145	客观式验光仪	球镜度： (-20~+20) m ⁻¹ 柱镜度： -3m ⁻¹	球镜度： MPE: ±(0.25~0.50) m ⁻¹ 柱镜度： MPE: ±0.25m ⁻¹	JJG 892
146	瞳距仪	(55~75) mm	MPE: ±0.5mm	JJG 952
147	滑板式汽车侧滑检 验台	(0~30) mm	MPE: ±0.2 m/km	JJG 908
148	摩托车轮偏检测仪	(0~30) mm	MPE: ±0.2 mm	JJG 910

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
149	机动车前照灯检测仪	发光强度 (0~120000) cd 光轴偏移角 (0~3)°	发光强度 MPE: ±15% 光轴偏移角 MPE: ±15'	JJG 745
150	汽车底盘测功机	扭力: (0~20000) N 速度: (0~120) km/h	扭力: MPE: ±3.5% 速度: MPE: ±1.0%	JJG 653
151	滚筒式汽车车速表 检验台	(0~200) km/h	MPE: ±3.0%	JJG 909
152	平板式制动检验台	制动力 (0~100000) N 轮重 (0~40000) kg	制动力 MPE: ±3% 轮重 MPE: ±2%	JJG 1020
153	汽车排放气体测试仪	HC: (0~2000) × 10 ⁻⁶ CO: (0.00~5.00) × 10 ⁻² CO ₂ : (0.0~16.0) × 10 ⁻² NO: (0~4000) × 10 ⁻⁶ O ₂ : (0.0~21.0) × 10 ⁻²	00级、0级、1级	JJG 688
154	轴(轮)重仪	(0~40000) kg	MPE: ±2.0%	JJG 1014
155	滚筒反力式制动检 验台	(0~100000) N	MPE: ±3.0%	JJG 906
156	透射式烟度计	吸收比 (0~100.0) %	MPE: ±2.0%	JJG976

-----以下空白-----