

# 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 Ability Confirmation 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	单相标准电能表	ACV: 220 V ACI: (0.1~100) A COS $\phi$ : (0~1) f: (45~65) Hz	0.05 级及以下	JJG 1085
2	三相标准电能表	ACV: 3 $\times$ (57.7~380) V ACI: 3 $\times$ (0.1~100) A COS $\phi$ : (0~1) f: (45~65) Hz	0.05 级及以下	JJG 1085
3	单相交流电能表	ACV: 220 V ACA: (0.1~100) A COS $\phi$ : (0~1) f: (45~65) Hz	0.2S 级及以下	JJG 307 JJG 596 JJG 1099
4	三相交流电能表	ACV: 3 $\times$ (57.7~380) V ACA: 3 $\times$ (0.1~100) A COS $\phi$ : (0~1) f: (45~65) Hz	0.2S 级及以下	JJG 307 JJG 596 JJG 1099
5	工具显微镜	(0~200) mm	MPE: $\pm (1+L/100)$ $\mu$ m	JJG 56
6	读数显微镜	(0~8) mm	MPEV: (2.5~10) $\mu$ m	JJG 571
7	酶标分析仪	波长: (405~630) nm 吸光度: 0.2~1.5	波长 MPE: $\pm 3$ nm 吸光度 MPE: $\pm 0.03$	JJG 861

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
8	电解质分析仪	K <sup>+</sup> : (1.50~7.50) mmol/L Na <sup>+</sup> : (100.0~180.0) mmol/L Cl <sup>-</sup> : (80.0~160.0) mmol/L Li <sup>+</sup> : (0.40~2.00) mmol/L iCa <sup>2+</sup> : (0.50~2.50) mmol/L	MPE: ±5.0%~±6.0%	JJG 1051
9	钢直尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.10~0.20) mm	JJG 1
10	原子吸收分光光度计	波长: (190~900) nm 火焰原子化器: Cu (0.00~5.00) µg/mL 石墨炉原子化器: Cd (0.00~5.00) ng/mL	波长示值误差: ±0.5 nm 测铜检出限: ≤0.02 µg/mL 测铜线性误差: ±10% 测镉检出限: ≤4 pg 测镉线性误差: ±15%	JJG 694
11	浊度计	(0~400) NTU	MPE: ±10%	JJG 880
12	接地(导通)电阻测试仪	电阻: 10 µΩ~600 mΩ DCI: (5~60) A ACI: (5~60) A	数字式: 1级及以下 模拟式: 5级及以下	JJG 984
13	呼出气体酒精含量检测仪	(0.02~2.0) mg/mL	(-0.060~0) mg/L 或相对误差-15%~0, 满足其中之一即可	JJG 657
14	离子色谱仪	电导检测器: (0.2~1000) µg/mL 紫外可见检测器: (1.0~1000) µg/mL 电化学检测器: (0.5~1000) µg/mL	流量示值误差: ±(2~5)% 流量稳定性: (2~3)% 柱温箱温度设定误差: ±2 °C 柱温箱温度稳定性: <1 °C/h 最小检测浓度: ≤0.02 µg/mL 仪器线性: ≥0.995	JJG 823

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
			仪器定性重复性：≤1.5% 仪器定量重复性：≤3% 电导检测器： 基线噪声： ≤0.005 μS 或≤2%FS 基线漂移： ≤0.10 μS/30 min 或≤20%FS/30 min 紫外可见检测器： 基线噪声：≤0.5 mA <sub>u</sub> 基线漂移：≤5 mA <sub>u</sub> /30 min 电化学检测器： 基线噪声：≤0.2 nA 基线漂移：≤2.0 nA/30 min	
15	烟气采样器	流量：（0.01~2）L/min	MPE：±5%	JJG 1169
16	粉尘采样器	（0.5~200）L/min	呼吸性粉尘采样器 MPE：±3.0%FS 采样流量固定粉尘采样器 MPE：±3.0%FS 采样流量可调粉尘采样器 MPE：±5.0%FS	JJG 520
17	数字脑电图仪	电压测量：（0.005~5）mV 时间间隔：（0.05~5）s 幅频特性：（1~60）Hz	电压测量： MPE：±10×（1+U <sub>i</sub> /U <sub>in</sub> ）% （式中 U <sub>i</sub> 为电压测量范围的最小值） 时间间隔： MPE：±5×（1+T <sub>i</sub> /T <sub>in</sub> ）% （式中 T <sub>i</sub> 为时间间隔测量范围的最小值） 幅频特性： 最大允许偏差：+5%~-10%	JJG 954
18	投影仪	（0~200）mm	MPEV：4 μm+4×10 <sup>-5</sup> L	JJF 1093

发证日期：2025-05-09(扩项)

-----以下空白-----