



中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件

(注册号: CNAS L0462)

名称: 中国赛宝实验室/工业和信息化部电子第五研究所/中国电子产品
可靠性与环境试验研究所

地址: 宁波市高新区光华路 299 号研发园 C11 号楼

认可依据: ISO/IEC 17025:2005 以及 CNAS 特定认可要求

签发日期: 2017 年 05 月 19 日 有效期至: 2023 年 05 月 21 日

附件 5 认可的校准能力范围

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
长度测量仪器								
1	量块	长度	600201	量块检定规程 JJG 146	(0.5~100)mm	$U=(0.10+1L)\mu\text{m}, k=2$ $.58(L:\text{m})$		
2	塞尺	厚度(长度)	600608	塞尺检定规程 JJG 62	(0.02~0.1)mm	$U=1.4\mu\text{m}$		
					(>0.1~3)m	$U=2.4\mu\text{m}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
3	*平板	平面度	600606	平板检定规程 JJG 117	(300×300~1500×1500) mm	$U=(2.4 \times 10^{-3} \times n^{1/2} \times L) \mu m, n=N^{1/2}-1$		
					(300×300~1500×1500) mm	注:N 为测量点数,L 为跨距,单位为:mm		
4	*游标卡尺	长度	600213	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0.02~1000) mm	$U=(6+L/50) \mu m, (L: mm)$		
5	*高度卡尺	长度	600215	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0.01~1000) mm	$U=(6+L/50) \mu m, (L: mm)$		
6	*带表卡尺	长度	600216	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0.01~500) mm	$U=(6+L/50) \mu m, (L: mm)$		
7	*数显卡尺	长度	600217	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0.01~1000) mm	$U=(6+L/50) \mu m, (L: mm)$		
8	*触针式表面粗糙度测量仪	粗糙度	600626	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF 1105	$Ra: (0.027 \sim 0.081) \mu m$	$U_{rel} = 5.0\%$		
					$Ra: (>0.081 \sim 0.240) \mu m$	$U_{rel} = 5.0\%$		
					$Ra: (>0.240 \sim 0.441) \mu m$	$U_{rel} = 4.6\%$		
					$Ra: (>0.441 \sim 0.780) \mu m$	$U_{rel} = 4.4\%$		

Should there be any inconsistencies between Chinese and English versions of the scope of accreditation, the Chinese version shall prevail in that the English version is provided by the conformity assessment body and is for reference only.

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					$Ra: (>0.78 \sim 1.73) \mu m$	$U_{rel} = 4.2\%$		
					$Ra: (>1.73 \sim 20) \mu m$	$U_{rel} = 4.0\%$		
9	*影像测量仪	长度	600633	影像测量仪校准规范 JJF 1318	(0~500)mm	$U=(1+L/250)\mu m, (L: mm)$		
力学测量仪器								
1	*机械天平	质量	620104	机械天平检定规程 JJG 98	(0~100)g/0.1mg	$U=0.16mg$		
					(>100~300)g/0.1mg	$U=0.22mg$		
					(0~1000)g/1mg	$U=1.8mg$		
					(>1000~6000)g/1mg	$U=5.2mg$		
					(0~6000)g/10mg	$U=16mg$		
					(>6~10)kg/10mg	$U=17mg$		
					(>10~40)kg/10mg	$U=48mg$		
2	*电子天平	质量	620105	电子天平检定规程 JJG 1036	(0~100)g/0.1mg	$U=0.16mg$		
					(>100~300)g/0.1mg	$U=0.22mg$		
					(0~1000)g/1mg	$U=1.8mg$		
					(>1000~6000)g/1mg	$U=5.2mg$		
					(0~6000)g/10mg	$U=16mg$		
					(>6~10)kg/10mg	$U=17mg$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(>10~60) kg/10mg	U=48mg		
3	*架盘天平	质量	620109	架盘天平检定规程 JJG 156	(10mg~20kg)/0.1g	U=16mg		
					(10mg~20kg)/0.2g	U=21mg		
					(10mg~20kg)/0.5g	U=49mg		
					(10mg~20kg)/1g	U=93mg		
					(10mg~20kg)/2g	U=17mg		
					(10mg~20kg)/5g	U=31mg		
					(10mg~20kg)/10g	U=71mg		
4	*数字指示秤	质量	620112	数字指示秤检定规程 JJG 539	(0~1) kg/0.1g	U=0.12g		
					(>1~3) kg/0.1g	U=0.20g		
					(>3~6) kg/0.1g	U=0.34g		
					(>6~15) kg/0.5g	U=1.7g		
					(>15~30) kg/0.5g	U=1.8g		
					(>30~75) kg/5g	U=3.6g		
					(>75~100) kg/5g	U=6.2g		
					(>100~150) kg/10g	U=12g		
					(>150~300) kg/10g	U=26g		
					(>150~500) kg/50g	U=60g		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(>500~1000)kg/500g	$U=0.15\text{kg}$		
5	*模拟指示秤	质量	620113	模拟指示秤检定规程 JJG 13	(0~1)kg/0.1g	$U=0.12\text{g}$		
					(>1~3)kg/0.1g	$U=0.20\text{g}$		
					(>3~6)kg/0.1g	$U=0.34\text{g}$		
					(>6~15)kg/0.5g	$U=1.7\text{g}$		
					(>15~30)kg/0.5g	$U=1.8\text{g}$		
					(>30~75)kg/5g	$U=3.6\text{g}$		
					(>75~100)kg/5g	$U=6.2\text{g}$		
					(>100~150)kg/10g	$U=12\text{g}$		
					(>150~300)kg/10g	$U=26\text{g}$		
					(>150~500)kg/50g	$U=60\text{g}$		
6	*非自行指示秤	质量	620110	非自行指示秤检定规程 JJG 14	(0~1)kg/0.1g	$U=0.12\text{g}$		
					(>1~3)kg/0.1g	$U=0.20\text{g}$		
					(>3~6)kg/0.1g	$U=0.34\text{g}$		
					(>6~15)kg/0.5g	$U=1.7\text{g}$		
					(>15~30)kg/0.5g	$U=1.8\text{g}$		
					(>30~75)kg/5g	$U=3.6\text{g}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(>75~100) kg/5g	$U=6.2g$		
					(>100~150) kg/10g	$U=12g$		
					(>150~300) kg/10g	$U=26g$		
					(>150~500) kg/50g	$U=60g$		
					(>500~1000) kg/500g	$U=0.15kg$		
7	*洛氏硬度计	硬度	620904	金属洛氏硬度计(A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG 112	(80~88) HR A	$U=0.5HR$ A	不做: 钢球表面粗糙度、钢球硬度	
					(60~70) HR C	$U=0.5HR$ C		
					(40~60) HR C	$U=0.5HR$ C		
					(20~40) HR C	$U=0.7HR$ C		
					(85~95) HR B	$U=0.8HR$ B		
8	布氏硬度计	硬度	620901	金属布氏硬度计 检定规程 JJG 150	(75~250) HBS (W)	HBW10/3000 标 $尺: U_{rel}=1.4\%$	不做: 钢球表面粗糙度、钢球硬度	
9	*金属维氏硬度计	硬度	620914	金属维氏硬度计 检定规程 JJG 151	(8~1000) HV	HV0.05 标 $尺: U_{rel}=5.4\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
10	*显微硬度计	硬度	620914	金属维氏硬度计 检定规程 JJG 151	(200~800) HV	HV0.05 标 尺: $U_{rel}=5.4\%$		
11	*工作测力仪	力值	620708	工作测力仪检定 规程 JJG 455	0.1N~50kN	$U_{rel}=0.10\%$		
12	*扭矩扳子检定仪	扭矩	620803	扭矩扳子检定仪 检定规程 JJG 797	(0.015~0.2)Nm	$U_{rel}=0.43\%$		
					(>0.2~0.4)Nm	$U_{rel}=0.24\%$		
					(>0.4~0.6)Nm	$U_{rel}=0.18\%$		
					(>0.6~0.8)Nm	$U_{rel}=0.16\%$		
					(>0.8~1.0)Nm	$U_{rel}=0.14\%$		
					(>1~2)Nm	$U_{rel}=0.43\%$		
					(>2~4)Nm	$U_{rel}=0.24\%$		
					(>4~6)Nm	$U_{rel}=0.18\%$		
					(>6~8)Nm	$U_{rel}=0.16\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(>8~10)Nm	$U_{rel}=0.14\%$		
13	*测力机	力值	620710	拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG 139, 电子式万能试验机检定规程 JJG 475, 专用工作测力机校准规范 JJF 1134	(0.1~50)kN	$U_{rel}=0.5\%$	不做: 同轴度	
		力值	620707		(0.1~1000)N	$U_{rel}=0.5\%$		
14	*扭力扳手	扭矩	620805	扭矩扳子检定规程 JJG 707	(0.015~1000)Nm	$U_{rel}=1.2\%$		
温度测量仪器								
1	*温度校准器	温度	610201	温度校准仪校准规范 JJF 1309	热电偶测量: (-200~-100)℃	$U=0.33^{\circ}\text{C}$		
					(-100~-30)℃	$U=0.22^{\circ}\text{C}$		
					(-30~500)℃	$U=0.20^{\circ}\text{C}$		
					(>500~760)℃	$U=0.23^{\circ}\text{C}$		
					(>760~1000)℃	$U=0.27^{\circ}\text{C}$		
					(>1000~1200)℃	$U=0.29^{\circ}\text{C}$		
					(>1200~1400)℃	$U=0.45^{\circ}\text{C}$		
					(>1400~1760)℃	$U=0.55^{\circ}\text{C}$		
		温度	610201		热电阻测量: (-200~0)℃	$U=0.07^{\circ}\text{C}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号 (含年号)	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
					(>0~100)℃	$U=0.09^{\circ}\text{C}$		
					(>100~400)℃	$U=0.12^{\circ}\text{C}$		
					(>400~630)℃	$U=0.15^{\circ}\text{C}$		
					(>630~800)℃	$U=0.27^{\circ}\text{C}$		
		温度	610201		热电偶输出: (-200~1760)℃	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		
					热电阻输出: (-200~800)℃	$U=0.07^{\circ}\text{C}$		
2	动圈式温度指示/调节仪	温度	610209	动圈式温度指示/指示位式调节仪表检定规程 JJG 186	K: (-200~-100)℃	$U=0.40^{\circ}\text{C}$	不做控制部分	
					(>-100~-25)℃	$U=0.24^{\circ}\text{C}$		
					(>-25~120)℃	$U=0.21^{\circ}\text{C}$		
					(>120~1000)℃	$U=0.32^{\circ}\text{C}$		
					(>1000~1372)℃	$U=0.48^{\circ}\text{C}$		
		温度	610209		J: (-210~-100)℃	$U=0.33^{\circ}\text{C}$		
					(>-100~-30)℃	$U=0.21^{\circ}\text{C}$		
					(>-30~150)℃	$U=0.20^{\circ}\text{C}$		
					(>~760)℃	$U=0.23^{\circ}\text{C}$		
					(>760~1200)℃	$U=0.29^{\circ}\text{C}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号 (含年号)	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
		温度	61020 9		T: (-250~-150)℃	$U=0.74^{\circ}\text{C}$		
					(>-150~0)℃	$U=0.30^{\circ}\text{C}$		
					(>0~120)℃	$U=0.21^{\circ}\text{C}$		
					(>120~500)℃	$U=0.20^{\circ}\text{C}$		
		温度	61020 9		E: (-250~-100)℃	$U=0.59^{\circ}\text{C}$		
					(-100~-25)℃	$U=0.20^{\circ}\text{C}$		
					(-25~350)℃	$U=0.18^{\circ}\text{C}$		
					(350~650)℃	$U=0.20^{\circ}\text{C}$		
					(650~1000)℃	$U=0.26^{\circ}\text{C}$		
		温度	61020 9		S: (0~250)℃	$U=0.56^{\circ}\text{C}$		
					(250~1000)℃	$U=0.43^{\circ}\text{C}$		
					(1000~1400)℃	$U=0.44^{\circ}\text{C}$		
					(1400~1767)℃	$U=0.55^{\circ}\text{C}$		
		温度	61020 9		R: (0~250)℃	$U=0.66^{\circ}\text{C}$		
					(250~400)℃	$U=0.41^{\circ}\text{C}$		
					(400~1000)℃	$U=0.39^{\circ}\text{C}$		
					(1000~1767)℃	$U=0.47^{\circ}\text{C}$		
		温度	61020 9		Pt100 : (-200~0)℃	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号 (含年号)	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
					(0～100)℃	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		
					(100～300)℃	$U=0.11^{\circ}\text{C}$		
					(300～400)℃	$U=0.12^{\circ}\text{C}$		
					(400～630)℃	$U=0.14^{\circ}\text{C}$		
					(630～800)℃	$U=0.27^{\circ}\text{C}$		
3	*数字温度指示调节仪	温度	610208	数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617	K: (－200～－100)℃	$U=0.40^{\circ}\text{C}$	不做控制部分	
					(－100～－25)℃	$U=0.24^{\circ}\text{C}$		
					(－25～120)℃	$U=0.21^{\circ}\text{C}$		
					(120～1000)℃	$U=0.32^{\circ}\text{C}$		
					(1000～1372)℃	$U=0.48^{\circ}\text{C}$		
					J: (－210～－100)℃	$U=0.33^{\circ}\text{C}$		
					(－100～－30)℃	$U=0.21^{\circ}\text{C}$		
					(－30～150)℃	$U=0.20^{\circ}\text{C}$		
					(150～760)℃	$U=0.23^{\circ}\text{C}$		
					(760～1200)℃	$U=0.29^{\circ}\text{C}$		
					T: (－250～－150)℃	$U=0.74^{\circ}\text{C}$		
					(－150～0)℃	$U=0.30^{\circ}\text{C}$		
					(0～120)℃	$U=0.21^{\circ}\text{C}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号 (含年号)	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
					(120～500)℃	$U=0.20^{\circ}\text{C}$		
		温度	610208		E: (-250～-100)℃	$U=0.59^{\circ}\text{C}$		
					(-100～-25)℃	$U=0.20^{\circ}\text{C}$		
					(-25～350)℃	$U=0.18^{\circ}\text{C}$		
					(350～650)℃	$U=0.20^{\circ}\text{C}$		
					(650～1000)℃	$U=0.26^{\circ}\text{C}$		
					S: (0～250)℃	$U=0.56^{\circ}\text{C}$		
		温度	610208		(250～1000)℃	$U=0.43^{\circ}\text{C}$		
					(1000～1400)℃	$U=0.44^{\circ}\text{C}$		
					(1400～1767)℃	$U=0.55^{\circ}\text{C}$		
					R: (0～250)℃	$U=0.66^{\circ}\text{C}$		
		温度	610208		(250～400)℃	$U=0.41^{\circ}\text{C}$		
					(400～1000)℃	$U=0.39^{\circ}\text{C}$		
					(1000～1767)℃	$U=0.47^{\circ}\text{C}$		
					Pt100: (-200～0)℃	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		
		温度	610208		(0～100)℃	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		
					(100～300)℃	$U=0.11^{\circ}\text{C}$		
					(300～400)℃	$U=0.12^{\circ}\text{C}$		

Should there be any inconsistencies between Chinese and English versions of the scope of accreditation, the Chinese version shall prevail in that the English version is provided by the conformity assessment body and is for reference only.

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号 (含年号)	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
					(400~630)℃	$U=0.14^{\circ}\text{C}$		
					(630~800)℃	$U=0.27^{\circ}\text{C}$		
电磁测量仪器								
1	*数字多用表	直流电压	640504	数字多用表校准规范 JJF 1587, 交流数字电压表检定规程 JJG (军工) 72, 交流数字电流表检定规程 JJG (军工) 68	1mV~<330mV	$U=24\times 10^{-6}V_{\text{X}}+1\text{iV}$		
					330mV~<3.3V	$U=12\times 10^{-6}V_{\text{X}}+2\text{iV}$		
					3.3V~<33V	$U=14\times 10^{-6}V_{\text{X}}+15\text{iV}$		
					33V~<330V	$U=20\times 10^{-6}V_{\text{X}}+0.15\text{mV}$		
					330V~<1020V	$U=20\times 10^{-6}V_{\text{X}}+1.5\text{mV}$		
		交流电压	640504		1mV~33mV, (10Hz~45Hz)	$U=0.093\%V_{\text{X}}+6\text{iV}$		
					1mV~33mV, (45Hz~10kHz)	$U=0.020\%V_{\text{X}}+6\text{iV}$		
					1mV~33mV, (10kHz~20kHz)	$U=0.025\%V_{\text{X}}+6\text{iV}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					1mV~33mV, (20kHz - 50kHz)	$U=0.12\%$ V_x+6iV		
					1mV~33mV, (50kHz-100kHz)	$U=0.40\%$ V_x+12iV		
					1mV~33mV, (100kHz-500kHz)	$U=0.92\%$ V_x+50iV		
					>33mV~330mV, (10Hz-45Hz)	$U=0.035\%$ V_x+8iV		
					>33mV~330mV, (45Hz-10kHz)	$U=0.015\%$ V_x+8iV		
					>33mV~330mV, (10kHz - 20kHz)	$U=0.017\%$ V_x+8iV		
					>33mV~330mV, (20kHz - 50kHz)	$U=0.040\%$ V_x+8iV		
					>33mV~330mV, (50kHz - 100kHz)	$U=0.092\%$ V_x+32iV		
					>33mV~330mV, (100kHz-500kHz)	$U=0.23\%$ V_x+70iV		
					>0.33V~3.3V, (10Hz-45Hz)	$U=0.035\%$ V_x+50iV		
					>0.33V~3.3V, (45Hz-10kHz)	$U=0.014\%$ V_x+25iV		
					>0.33V~3.3V, (10kHz - 20kHz)	$U=0.022\%$ V_x+50iV		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					>0.33V~3.3V, (20kHz - 50kHz)	$U=0.035\%V_x+50\mu V$		
					>0.33V~3.3V, (50kHz - 100kHz)	$U=0.080\%V_x+0.12mV$		
					>0.33V~3.3V, (100kHz - 500kHz)	$U=0.28\%V_x+0.6mV$		
					>3.3V~33V, (10Hz-45Hz)	$U=0.035\%V_x+0.65mV$		
					>3.3V~33V, (45Hz-10kHz)	$U=0.014\%V_x+25\mu V$		
					>3.3V~33V, (10kHz - 20kHz)	$U=0.028\%V_x+0.6mV$		
					>3.3V~33V, (20kHz - 50kHz)	$U=0.040\%V_x+0.6mV$		
					>3.3V~33V, (50kHz-100kHz)	$U=0.10\%V_x+1.6mV$		
					>33V~330V, (45Hz-1kHz)	$U=0.022\%V_x+2mV$		
					>33V~330V, (1kHz-10kHz)	$U=0.023\%V_x+6mV$		
					>33V~330V, (10kHz-20kHz)	$U=0.029\%V_x+6mV$		
					>33V~330V, (20kHz - 50kHz)	$U=0.035\%V_x+6mV$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号 (含年号)	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注				
					>33V~330V , (50kHz - 100kHz)	$U=0.23\% V_x+50mV$						
					>330V~1020V, (45Hz-1kHz)	$U=0.035\% V_x+10mV$						
					>330V~1020V, (1kHz-5kHz)	$U=0.029\% V_x+10mV$						
					>330V~1020V, (5kHz-10kHz)	$U=0.035\% V_x+10mV$						
		直流 电流	640504		10 μ A~330 μ A	$U=0.017\% I_x+0.02iA$						
					>330 μ A~3.3mA	$U=0.012\% I_x+0.03iA$						
					>3.3mA~33mA	$U=0.012\% I_x+0.2iA$						
					>33mA~330mA	$U=0.012\% I_x+2iA$						
					>330mA~1.1A	$U=0.023\% I_x+40iA$						
					1.1A~<3A	$U=0.044\% I_x+40iA$						
					3A~<11A	$U=0.058\% I_x+0.33mA$						
					11A~<20.5A	$U=0.12\% I_x+0.75mA$						
					交流 电流	640504			29 μ A~330 μ A, (10Hz-20Hz)	$U=0.24\% I_x+1iA$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					29 μ A $\sim$ 330 μ A, (20Hz-45Hz)	$U=0.18\%I_x+0.1\text{iA}$		
					29 μ A $\sim$ 330 μ A, (45Hz-1kHz)	$U=0.14\%I_x+0.1\text{iA}$		
					29 μ A $\sim$ 330 μ A, (1kHz - 5kHz)	$U=0.34\%I_x+0.15\text{iA}$		
					29 μ A $\sim$ 330 μ A, (5kHz - 10kHz)	$U=0.92\%I_x+0.2\text{iA}$		
					29 μ A $\sim$ 330 μ A, (10kHz - 30kHz)	$U=0.92\%I_x+0.2\text{iA}$		
					>330 μ A $\sim$ 3.3mA, (10Hz-20Hz)	$U=0.24\%I_x+15\text{iA}$		
					>330 μ A $\sim$ 3.3mA, (20Hz-45Hz)	$U=0.14\%I_x+0.1\text{iA}$		
					>330 μ A $\sim$ 3.3mA, (45Hz-1kHz)	$U=0.12\%I_x+0.15\text{iA}$		
					>330 μ A $\sim$ 3.3mA, (1kHz - 5kHz)	$U=0.24\%I_x+0.2\text{iA}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					>330 μ A~3.3mA, (5kHz - 10kHz)	$U=0.58\%I_x+0.3iA$		
					>330 μ A~3.3mA, (10kHz - 30kHz)	$U=1.2\%I_x+0.6iA$		
					>3.3mA~33mA, (10Hz-20Hz)	$U=0.20\%I_x+2uA$		
					>3.3mA~33mA, (20Hz-45Hz)	$U=0.10\%I_x+2uA$		
					>3.3mA~33mA, (45Hz-1kHz)	$U=0.04\%I_x+2uA$		
					>3.3mA~33mA, (1kHz - 5kHz)	$U=0.10\%I_x+2uA$		
					>3.3mA~33mA, (5kHz - 10kHz)	$U=0.24\%I_x+3uA$		
					>3.3mA~33mA, (10kHz - 30kHz)	$U=0.46\%I_x+4uA$		
					>33mA~330mA, (10Hz-20Hz)	$U=0.20\%I_x+20iA$		
					>33mA~330mA, (20Hz-45Hz)	$U=0.10\%I_x+20iA$		
					>33mA~330mA, (45Hz-1kHz)	$U=0.04\%I_x+20iA$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					>33mA~330mA, (1kHz - 5kHz)	$U=0.12\%I_x+50\mu A$		
					>33mA~330mA, (5kHz - 10kHz)	$U=0.24\%I_x+0.1mA$		
					>33mA~330mA, (10kHz - 30kHz)	$U=0.46\%I_x+0.2mA$		
					>330mA~1.1A, (10Hz-45Hz)	$U=0.20\%I_x+0.1mA$		
					>330mA~1.1A, (45Hz-1kHz)	$U=0.06\%I_x+0.1mA$		
					>330mA~1.1A, (1kHz-5kHz)	$U=0.70\%I_x+0.1mA$		
					>330mA~1.1A, (5kHz - 10kHz)	$U=2.8\%I_x+5mA$		
					1.1A~<3A, (10Hz-45Hz)	$U=0.20\%I_x+0.1mA$		
					1.1A~<3A, (45Hz-1kHz)	$U=0.06\%I_x+0.1mA$		
					1.1A~<3A, (1kHz-5kHz)	$U=0.70\%I_x+0.1mA$		
					1.1A~<3A, (5kHz - 10kHz)	$U=2.8\%I_x+5mA$		
					3A~<11A, (45Hz-100Hz)	$U=0.06\%I_x+2mA$		

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/227112050064006146>