


OI-3000多功能校准器



扩展适配器接口

MODEL 3010 8 PPM	可校准： 万用表 钳表 示波器 功率/瓦特计 电源供应器 电流分流器 过程控制校准器 高压探头 计数器/计时器 压力表/扭力计 更多...	V AC/DC电压1000V
MODEL 3041 25 PPM		A AC/DC电流30A
MODEL 3050 50 PPM		Ω 电阻最高1GΩ
TRANSMILLE专用PRCCAL，自动校准软件		F 电容最大10mF
		Hz 频率最高10MHz
		H 电感最大10H
		°C 热电偶校准
		°C RTD / PT100校准
		+ 功率校准
		+ 示波器校准
		+ 内建RS232接口/可选配GPIB

- 有史以来在功能最多的多功能校准器——可校正18种以上仪表，包括从老式的模拟仪表到最新的高精度数字仪表
- 适用实验室以及现场校准工作，最新的技术缩短了热机时间，提高了便携性
- 使用ProCal自动校准软件能最大限度地提高校准速度效率
- 三款价位的多功能校准器，适用于不同的精度要求
- 多款选配件，提供了更多扩展功能的校正能力，使满足未来的各种校正变的很方便
- 改进过的符合人体工学设计的软键盘设计
- 运用了I-Guard 技术进行输出保护，防止在外部端口探测到电压的情况下输出信号
- 提供可靠的三年质保

功能	量程	分辨率	年精度	
直流电压	0-202mV	0.10 μV	15ppm+2 μV	
	0.2-2.02V	0.1 μV	9ppm+2.5 μV	
	2-20.2V	1 μV	8ppm+24 μV	
	20-202V	10 μV	12ppm+240 μV	
直流电流	0-202 μA	10pA	0.01%+0.01 μA	
	0.2-2.02mA	100pA	0.005%+0.03 μA	
	2-20.2 mA	1nA	0.005%+0.2 μA	
	20-202 mA	10nA	0.005%+2 μA	
	0.2-2.02A	100nA	0.013%+30 μA	
	2-20.2A	1 μA	0.03%+300 μA	
交流电压	0.2-2.02V	10 μV	10-44Hz	0.08%+15 μA
		1 μV	45-999Hz	0.016%+15 μA
		1 μV	1-19.999kHz	0.02%+28 μA
		1 μV	20-99.999kHz	0.1%+40 μA
		1 μV	100-500kHz	0.4%+100 μA
		10 μV	10-44Hz	0.05%+180 μA
	2-20.2V	10 μV	45-999Hz	0.016%+120 μA
		10 μV	1-19.999kHz	0.021%+180 μA
		10 μV	20-99.999kHz	0.065%+300 μA
		10 μV	100-500kHz	0.3%+450 μA
		100 μV	10-44Hz	0.05%+1600 μA
		100 μV	45-999Hz	0.016%+1000 μA
交流电流	20-202 mA	100 μV	1-19.999kHz	0.021%+1600 μA
		100 μV	20-100kHz	0.06%+3000 μA
		1mV	30-44Hz	0.05%+20mV
		1mV	45-99kHz	0.015%+12mV
		1mV	1-9.999kHz	0.02%+16mV
		1mV	10-40kHz	0.03%+30mV
	200-1020V	10mV	30-44Hz	0.055%+200mV
		10mV	45-999Hz	0.02%+60mV
		10mV	1-10kHz	0.025%+120mV
		1nA	10-44Hz	0.20%+0.25 μA
		1nA	45-999 Hz	0.07%+0.25 μA
		1nA	1-10k Hz	0.80%+0.25 μA
定值电阻	0.2-2.02mA	10nA	10-44 Hz	0.20%+0.25 μA
		10nA	45-999 Hz	0.06%+0.2 μA
		10nA	1-10k Hz	0.5%+0.3 μA
		100nA	10-44 Hz	0.20%+3 μA
		100nA	45-999 Hz	0.04%+2 μA
		100nA	1-10k Hz	0.25%+3 μA
	2-20.2mA	1nA	10-44 Hz	0.20%+30 μA
		1nA	45-999 Hz	0.04%+20 μA
		1nA	1-10k Hz	0.5%+40 μA
		10nA	10-44 Hz	0.2%+300 μA
		10nA	45-999 Hz	0.06%+200 μA
		10nA	1-15k Hz	0.5%+400 μA
2-30.0A	100nA	30-44 Hz	0.20%+3000 μA	
	100nA	45-999 Hz	0.08%+2000 μA	
	100nA	100Hz-1k Hz	0.3%+4000 μA	
	0.1 Ω	0.5A	-----	0.0025%+0.005 Ω
	1 Ω	0.4A	-----	0.0025%+0.005 Ω
	10 Ω	0.3A	-----	0.0025%+0.005 Ω
定值电容	100 Ω	0.1A	-----	0.0018%+0.005 Ω
	1k Ω	-----	10V	0.0018%+0.005 Ω
	10k Ω	-----	60V	0.0008%+0.05 Ω
	100k Ω	-----	100V	0.0018%+0.5 Ω
	1M Ω	-----	100V	0.0025%+5 Ω
	10M Ω	-----	100V	0.009%+100 Ω
	100M Ω	-----	100V	0.18%+2000 Ω
	1000M Ω	-----	100V	1%+30000 Ω
定值电容	1nF	50V	0.006	0.25%
	10nF	50V	0.006	0.25%
	20nF	50V	0.006	0.25%
	50nF	50V	0.006	0.25%
	100nF	50V	0.006	0.25%
	1 μF	30V	0.002	0.40%
10 μF	20V	0.014	0.60%	

功率 (正弦) AC(正弦)/DC功率校准选件

- AC/DC 电压输出最大至1000V
- AC/DC 电流输出最大至30A
- 相位 0° - 360°
- 功率最大至1.5MW



功率 (DDS) DDS 功率校准选件

- AC/DC 电压输出最大至1000V
- AC/DC 电流输出最大至30A
- 相位 0° - 360°
- 功率最大至1.5MW
- 谐波波形输出
- 模拟瞬态尖峰波形
- 模拟跌落波形输出
- 由PC软件设定并存储客户定制波形



示波器

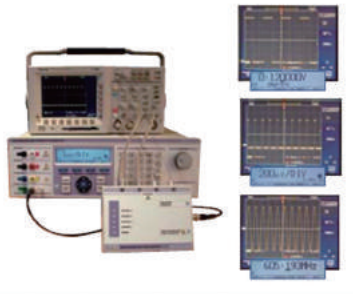
示波器校准选件

- 带宽**
- 250MHz
 - 350MHz
 - 600MHz

- 幅度**
- 2mV/Div - 50V/Div

- 时基**
- 5s - 2ns

- 快速上升沿**
- 1ns



电感

电感校准选件

- 8个高精度定值电感 1mH~10H
- 可用于校准LCR表和电桥



	量程	解析度	年精度
直流功率	电流 0.3-2A	200uA	0.015% + 400uA
	2-30A	2mA	0.04% + 4mA
电压	20V	1uV	0.0025% + 40uV
	200V	10uV	0.003% + 400uV
	1000V	100uV	0.003% + 4000uV
交流功率	电压 20V	1uV	0.035% + 900uV
	200V	10uV	0.04% + 7.5mV
相位角	0°-359.9°	0.1°	+ 6us
	振幅 2nV-50V/400uA	1kHz (300ppm)	方波 2us
时标	2ns-5s	5ppm	100ns以上脉冲波/100ns以下正弦波

示波器校准

量程	年精度	幅度	波形
脉宽 5M-600MHz		600Mv pk-pk	正弦波
典型值			

功能

快速上升沿	量程	最大电流	Q值	年精度
1ns	1mH	30mA	1	0.50%
	10mH	25mA	2.8	0.50%
	19mH	20mA	3.8	0.50%
定值电感	29mH	20mA	4.7	0.50%
	50mH	20mA	6.1	0.50%
	100mH	20mA	8.6	0.50%
	1H	10mA	29	0.50%
	10H	1mA	110	0.50%

功能

量程	解析度	零电阻	年精度
10-100Ω	10mΩ	50mΩ	0.03%
101-1kΩ	100mΩ	50mΩ	0.03%
1.01k-10kΩ	10Ω	50mΩ	0.03%
101k-1MΩ	100Ω	50mΩ	0.03%
1.01M-10MΩ	1kΩ	50mΩ	0.03%

可调电阻

量程	解析度	最大电压	年精度
100uF	10nF	8V	0.60%
1mF	1mF	8V	1.00%
10mF	10mF	8V	1.00%

扩充电容

3010	3010多产品校准器 (8ppm) +UKAS校准报告
3010-SYS	3010多产品校准器 (8ppm) +UKAS校准报告 包括PWR5INE、PRT、EA001 (热学校准) 和模拟电阻/电容选配件
3041	3041多产品校准器 (25ppm) +UKAS校准报告
3041-SYS	3041多产品校准器 (25ppm) +UKAS校准报告 包括PWR5INE、PRT、EA001 (热学校准) 和模拟电阻/电容选配件

内建选件

PWR5INE AC/DC功率校准选件
PWRDDS AC/DC DDS综合功率校准选件
SCP350 350MHz示波器校准选件
SCP600 600MHz示波器校准选件
PRT PRT/RTD模拟选件
IND 电感校准选件
PRQ 1ppm高精度石英频率参考
SIMRC 模拟式电阻/电容选件

外置选件

EA001 热电偶校准选件
EA002 2/10/50线圈 + 使用平台
EA003 光转速计校准选件
EA008 高阻/pA表测试选件
EA013 pA电源校准选件
EA014 扭力校准选件
EA015 多功能校准平台
EA016 湿度、温度校准选件
EA017 4通道示波器测试头
EA3012 AC/DC跨导放大器
EA3023 3A/63V电源校准模块
EA3024 AC/DC kV放大器
EA3025 60A/100V电源校准选件
TPA001/TPA018 压力校准模块
PUMP 手压泵

3050

多产品校准器 (50ppm)
内建选件 SCP250 250MHz示波器校准选件
PWR50 AC/DC 功率校准选件

外置选件

线圈 2/10/50线圈
配件
SOFTCASE 软包
TRANCASE 转运包
3000LEAD 高精密度导线
USB RS232转USB连接线
GP1B GP1B通讯选件
RACK 19寸上架配件
软件

3000VFP

3000系列虚拟面板
PC-SU PROCAL 专业校准软件
MCD 万用表校准过程CD
ECD 电器测试设备校准过程CD
SCD 示波器校准过程CD
PCT-SU PROCAL-TRACK 实验室管理软件

<p>热电偶模拟适配器 类型: J, K, T, R, S, B, N, E 内置CJC探头</p>	EA001	<p>湿度/温度传感器适配器 测量范围: 湿度: 10% - 90% 温度: 0°C - 50°C 通过软件控制</p>	EA016
<p>2 / 10 / 50 匝线圈适配器 高精度平衡设计 最大可校准1500A钳表</p>	EA002	<p>示波器转接头适配器 4通道输出 缓冲及直接输出阻抗 通过软件控制</p>	EA017
<p>光学转速计适配器 直接键盘输入转速RPM值 范围: 60 - 60,000 RPM</p>	EA003	<p>大电流放大器 最大DC 100A, AC 75A输出 搭配线圈可校准2000A AC/DC钳表 通过软件控制</p>	EA3012
<p>pA高阻测量适配器 pA级高精度测量 测量高阻达1Tohm 5个测量范围: 10nA - 100uA</p>	EA008	<p>3A 电源校准适配器 最大可测量输出63V/电压 主动式电流负载最大可达3A 通过软件控制</p>	EA3023
<p>微电流计校准适配器 高精度pA源输出 更低的开路顺向电压</p>	EA013	<p>60A电源校准适配器 最大可测量输出电压100V 主动式电流负载可达60A 通过软件控制</p>	EA3025
<p>扭力校准适配器 支持mNm, Nlb等扭力单位 通过软件控制</p>	EA014	<p>高电压放大器 DC输出: 1-10KV AC输出: 1-5KV 搭配3000系列主机使用 通过软件控制</p>	EA3024
<p>多功能校准平台 可校准: 钳表/绝缘测试仪/ 过程控制校准器/热电偶温度表/ 光学转速计; 通过软件控制</p>	EA015	<p>压力校准模块 从25mBar到 10000PSI/压力测试 可选配手持式压力/真空泵 可直接连接3000系列校准器</p>	TPA0XX