

CATALOG



Calibration and Metrology

计量校正综合型录

性价比最高的进口多功能校准器 英国Transmille 3000A/4000系列

- ▶ 交直流电流可达30A
- ▶ 最大带载能力电流可达50mA
- ▶ 具有电感校准功能
- ▶ 具有内置模拟/定值电阻和电容
- ▶ 可选配KV放大器, DC可达10kV, AC可达5kV
- ▶ 可选配跨导放大器, DC可到100A, AC可达70A
- ▶ 线圈适配器(2/10/50匝), 配合跨导放大器可校准2000A电流表
- ▶ 另有多达15种以上的校准适配器可供选择
- ▶ 具有3年质保
- ▶ 7寸高解析度触摸屏
- ▶ 6GHz示波器选项



MODEL4010	MODEL4015	MODEL3010A	MODEL3041A	MODEL 3050A
8 PPM	15 PPM	8 PPM	25 PPM	50 PPM

可校准:

万用表
 示波器
 钩表
 功率/瓦特计
 LCR表/电桥
 电源供应器
 绝缘测试仪
 电流分流器

微电流计
 过程控制校准器
 数据记录仪
 高压探头
 转速器/定时器
 压力传递计/扭力计
 更多...

Transmill专用PROCAL, 自动校准软件



V	AC/DC电压1025V
A	AC/DC电流30A
Ω	电阻最高1G Ω
F	电容最大10mF
Hz	频率最高10MHz
H	电感最大10H

$^{\circ}\text{C}$	热电偶校准
$^{\circ}\text{C}$	RTD/PT100校准
+	AC/DC功率校准
+	示波器校准
+	内建USB接口/可选配GPIB及RS232

Transmille: 完整的校准方案

- ▶ 有史以来功能最多的校准器——可校准18种以上仪表, 包括从模拟仪表到最新的高精度数位仪表。
- ▶ 适用于实验室以及现场校准工作, 最新的技术缩短了热机时间(最长20分钟), 和提高可移植性。
- ▶ 使用ProCal自动校准软件能大幅提高校正速度和效率。
- ▶ 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, 满足未来校准其他种单位的需求。
- ▶ 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。
- ▶ 提供三年保固。

常规			
热机时间	最长20分钟	安全	EN61010-1:2001
通讯接口	USB•GPIB•RS232	EMC	CE Marked
电源	110/230V(待机28W)		EN55011:1998
尺寸/重量/保固	45cm x 44cm x 14cm/ 16.5kg/3年质保期		EN61326:1998

功率(正弦 & DDS)	功率校准配件	<ul style="list-style-type: none"> • AC/DC电压输出最大至1000V • AC/DC电流输出最大至30A • 相位 0°~359.9° • 功率最大至1.5MW 	<ul style="list-style-type: none"> • 3050A: 正弦波输出 • 3041A/3010A/4010A: <ul style="list-style-type: none"> - 正弦波输出+DC(PWRSINE) - 5种标准波输出(含谐波)+客户编辑波形 - +DC(PWRDDS)
--------------	--------	--	---

示波器	示波器校准配件带宽	<ul style="list-style-type: none"> • 250MHz(3050A) • 350MHz(3041A/3010A/4010) • 600MHz(3041A/3010A/4010) • 6GHz(4010) 	幅值 • 2mV/Div-50V/Div 时基 • 2ns-5s/div 快速上升沿 • 1ns(典型值)	
-----	-----------	---	--	--

电感	电感校准配件	<ul style="list-style-type: none"> • 8个高精度定值电感 1mH~10H(5%精度) • 可用来校准LCR表和电桥 	
----	--------	---	--

	RTD/PRT校准配件	8个高精度电阻输出值 范围: -100°C ~ 800°C 2、3和4线制 探头模拟输出 精度: 0.01%	pA电流源配件 提供高精度的pA级 电流输出能力 范围: 10nA~100 μA 精度: 0.5% 输出电压: 10V	EA013
--	-------------	--	---	-------

	热电偶模拟配件	类型: J, K, T, R, S, B, N, E 内置CJC探头	湿度/温度传感器配件 测量范围: 湿度: 10%~90% 温度: 0°C ~ 50°C 通过软件控制	EA016
--	---------	---------------------------------------	---	-------

	2/10/50匝线圈	高精度平衡设计 最大可校准1500A钳表	4Channel示波器转接头 4通道输出 缓冲及直接输出阻抗 通过软件控制	EA017
--	------------	-------------------------	--	-------

	光学转速计配件	直接键盘输入转速 范围: 60~60,000RPM	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	EA012
--	---------	------------------------------	---	-------

	pA/高阻测量配件	pA级高精度测量 测量高阻达1T Ω m 5个测量范围: 10nA~100 μA	3A电源供应器校准配件 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	EA023
--	-----------	--	--	-------

	微电流计校准配件	高精度pA源输出 更低的开路顺向电压	60A电流源校准配件 最大可测量输出电压100V 主动电流负载到达60A 通过软件控制	EA025
--	----------	-----------------------	--	-------

	扭力校准器	支持mNm, ftlb等扭力单位 通过软件控制	高压放大器 搭配3000系列主机使用 DC输出: 1~10KV AC输出: 1~5KV 通过软件控制	EA014
--	-------	----------------------------	--	-------

	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	压力校准模块 从25mBar~10000PSI 压力测试 可选配掌上型压力/真空泵 可直接连接3000系列校准器	EA015
--	---------	--	--	-------

1000系列超轻便多功能校准器(80ppm)

- AC/DC 电压1000V
- AC/DC 电流10A(500A配线圈放大器)
- 2线式电阻至100MΩ(定值及可调)
- 可调电容范围10nF~1μF
- 频率校准范围10Hz~100kHz
- 热电偶及PRT校准选件
- 绝缘测试仪/压力计/过程控制测试仪校准选件

1000系列带载能力

型号	1000A/B
最大额定电流	100mA
顺从电压	4.2V



TRANSMILLE 9000系列多功能校准器设计在一个坚固的可携式外壳内, 让校准器更方便运输。提供高精度温域及五种标准规格探头插槽, 可校准铂电阻、热电偶探头和红外线温度计。

- 9041A、25ppm精度等级
- 9050A、50ppm精度等级
- V: AC/DC 高达 1025V
- A: 9041A, AC/DC: 30A、9050A AC/DC:20A
- Ω: 2线/4线制电阻, 最高1GΩ
- C: 电容最高10mF
- H: 电感最大10H
- F: 频率最高10MHz
- RTD/PRT 铂电阻温度计校准功能
- P: AC/DC功率校准
- 示波器校准可选250MHz/350MHz/600MHz
- 内建RS232接口
- 可选配GPIB/USB接口
- 铂电阻、热电偶探头和红外线温度计校准配件(25~200°C)

3200B 电气安全测试设备校准器
五合一校准器

世界上第一台校准器可校准
电气安全/回路/漏电开关/绝缘/耐压测试仪

绝缘测试仪

可提供绝缘测试仪上
各类测试项目的校准功能

达到10G欧姆的电阻

连续可变的绝缘电阻到10G欧姆@1kV。用可选的适配器来检查主动防护5kV测试仪

连续可调的电阻和电流

3种范围选择到1k欧姆(0.1到20欧姆可调), 电流测量到320mA (@10hm)

测量绝缘测试电压

测量绝缘测试电压和电流。常规1mA负载用于第16代的设备或0.5mA用于旧款设备

AC电压输出

5种AC电压输出校准范围
分别为50V•100V•200V•230V•400V

回路测试仪

自动回路选项可提供线性阻抗用于精确、快速和安全地校准回路测试仪

回路电阻

10种高精度阻值结合线性阻抗-可直接键入或者用自动回路测量来选择。

可选适配器



5kV的绝缘测试仪适配器用在高阻绝缘测试仪上



便携式电气安全测试仪闪烁测试适配器



高压测试仪适配器

电气安全测试仪和接地电阻测试仪

用3200来校准电气安全测试仪的所有功能是最快速的解决方案。用最高达到30A的测试电流来校准接地电阻测试仪同样适宜

接地电阻和电流

从0.1欧姆开始的10种高精度电阻选择可进行100mA到30A电流测试

绝缘电阻

高达10G欧姆的可调电阻-适用于检查绝缘性的好/坏水平

闪烁电压和漏电流

1和2级闪烁电压和电流测量加上3种 AC漏电流范围到 7mA

负载测试

开路、短路0.13kVA负载检测功能

耐压测试仪

用于校准高压测试仪的外部适配器可测量AC/DC电压到12kV, 输出电流到20mA

达到12kV的高压测量

4种电压范围: AC/DC 3kV和12kV
6种电流范围: AC/DC 200uA, 2mA及20mA
9种负载电阻用于电流测量:
50kΩ (20mA) ~ 20MΩ (20uA) @ 1kV

漏电开关测试仪

简单地漏电流测试仪插入到测试夹具, 3200即可进行校准并检查出仪器的问题所在

达到3A的漏电流测量能力

用数字波形采集与分析方式来测量各种测试仪的有效和峰值电流, 相位开始用图形显示

20ms到5s的漏电开关跳闸时间

通过简单的键盘操作输入精确和可重复的跳闸时间即可进行校准

漏电流持续时间

3200利用专用持续时间功能使这个通常难以测量的问题得到解决

插座

地域性的回路/漏电开关插座可选:
英国/欧洲/澳洲



*其他区域使用适配器接头来进行转换





MODEL 8104
4ppm / 8½位万用表

MODEL 8109
9ppm / 7½位万用表

双面板显示

+10.000, 129, 4V DC

10V DC Range
Filter 2.88S

pA
HIGH
Ω

8104:内置微电流表及高阻计

REMOTE

8109/8104:可编程开关控制

TRANSMILLE专用PROCAL, 自动校准软件



常规

尺寸 宽45cm, 长44cm, 高10cm
重量 6kg
电源 110/230V, 50/60Hz, 30W
通信接口 RS232, GPIB, USB, LAN

操作温度 0.5~50°C
储存温度 -5~60°C
保固 一年

V_{DC} 直流电压 $\frac{8104:1nV\sim1050V\cdot8\frac{1}{2}\sim 4\frac{1}{2}\text{解析度}}{8109:100nV\sim 1050V\cdot7\frac{1}{2}\sim 4\frac{1}{2}\text{解析度}}$

V_{AC} 交流电压 $\frac{8104:0.1\mu V\sim1000V\cdot6\frac{1}{2}\sim 4\frac{1}{2}\text{解析度}}{8109:1\mu V\sim 1000V\cdot5\frac{1}{2}\sim 4\frac{1}{2}\text{解析度}}$

I_{DC} 直流电流 $\frac{8104:0.1pA\sim30A\cdot7\frac{1}{2}\sim 4\frac{1}{2}\text{解析度}}{8109:100pA\sim 30A\cdot6\frac{1}{2}\sim 4\frac{1}{2}\text{解析度}}$

I_{AC} 交流电流 $\frac{8104:0.1nA\sim30A\cdot6\frac{1}{2}\sim 4\frac{1}{2}\text{解析度}}{8109:10nA\sim 30A\cdot5\frac{1}{2}\sim 4\frac{1}{2}\text{解析度}}$

Ω 电阻 $\frac{8104:1n\Omega\sim10M\Omega\cdot8\frac{1}{2}\sim 4\frac{1}{2}\text{解析度}}{8109:10\mu\Omega\sim10M\Omega\cdot7\frac{1}{2}\sim 4\frac{1}{2}\text{解析度}}$

Hz 频率 8104 / 8109:1Hz~ 1MHz·7½~ 4½解析度

°C 温度 $\frac{8104(\text{配件}): PRT-200^{\circ}C\sim 660^{\circ}C\cdot 2\&4\text{线式}}{8109(\text{配件}): 8\frac{1}{2}\sim 4\frac{1}{2}\text{分辨率}\cdot\text{ITS-90温标}}$

BAR 压力 $\frac{8104(\text{配件}): 25\text{种压力模块}25\text{mBar}\sim100\text{Bar}}{8109(\text{配件}):}$

+ 可编程终端开关(8104/8109)

+ 内建自动比对功能(8104)

+ 微电流测量 0.1pA至10μA
8104(配件) / 8109(配件)

+ 高阻测量最高达1TΩ(8104)

高精度参考源系列

3000ZR Model 3000ZR 高精度标准电压源
1.018V及10V输出, 2ppm/年精度



3000RS Model 3000RS 标准定值电阻箱
1ohm~10Mohm (8个阻值),
优于5ppm/年稳定度



8700 1GHz GPS频率标准源
5~1GHz频率计, 1GHz频率源



3000HR 高电阻箱
1M欧姆~100G欧姆, 校准电流达10nA



8500 Channel Low Thermal Scanner
可实现多通道热电偶校准



2090 Model 2090 可编程电阻箱
0~100Kohm 输出范围,
0.1%精度 (0.01%精变选项)



AC/DC 高精度电流分流器
1mA~100A, 精度可达1PPM



3000CS 电流分流器
10mA~10A,
0.01欧姆~10欧姆, 最高年稳定度: 5PPM



3000AC 高精度交流电压源
10ppm, 1KHZ



Calmet 单相/三相标准功率源及电能表校准测试设备

单相/三相标准功率源

Calmet C300B

- 具有0.05%和0.02%两种精度系数
- 交流电压输出至560V
- 交流单相电流输出可达360A，三相电流输出至120A/相
- 频率范围：40~500Hz，相位：0~360°
- 可编程电压/电流波形，并可模拟各种电能质量参数
- 脉冲输入功能可实现电能表测试
- 启动/停止信号输入功能实现保护继电器测试

选配10"笔记本电脑
及无线通信功能

全自动电能表校准平台

Calmet TB40

- 0.05精度，3x120A电流输出，3x560V电压输出
- 可编辑电压电流输出精度
- 全自动同步校准4台电能表
- 采用8信道数据采集，可扩充至8台同时校准（电流范围6A）
- 可选配适合转盘式或LED闪烁式电能表数据采集探头



Calpro 300软件

- 可输出对称和不对称电路的U+I+j+P+Q+S
- 具有谐波、间谐波和波形编辑功能
- 可建立被校仪器数据库，进行全自动校准操作
- 可实现测试过程的持续监控
- 可生成测试结果图表及生成测试报告
- C300在配合Calpro 300软件后可以实现对电能表、保护继电器、电流互感器和钳表等多种仪器的校准



Calmet 高性价比单相/三相功率标准源

单相及三相功率标准源

C200单相电流输出可达20A
C200B单相电流输出可达100A



C200 系列单相及三相功率标准源

■ 电压可达420V	■ 频率范围45.00~70.00Hz
■ 电流可达20A (100A)	■ 相位差范围0~±90°

单相功率和电能表校准器/
测试仪/保护继电器测试

Calmet CP11

- 0.02和0.05精度等级
- 电压输出560V，单相电流输出120A
- 可编程电压/电流谐波/间谐波/任意波形
- 可编程各种电能质量参数
- 具有电表测试用脉冲输出功能
- 具有200kHz脉冲输出功能，实现电表测试工作站



- 具有保护继电器测试用启动/停止信号输入
- AC测量功能实现电流耦合器和夹钳测试
- DC测量功能实现传感器测试
- USB通信接口，Calpro 300校准软件

美国Trek高压电源放大器/供应器，可用于校准静电电压表，高压表，高压分压器，高压探头等仪器仪表。拥有幅值范围大，精度高，频率范围广等特点。

高压电源放大器

Trek 50/12

- 电压输出范围：0~±50kV
- 大信号带宽：0~1.4kHz
- 放大精度优于0.1%(满量程)
- 放大速率优于350V/μs
- 时间稳定系数由于50ppm/小时，温度稳定系数优于100ppm/°C



高精度直流高压电源

Trek 668B

- 电压输出范围：0~±3kV DC
- 输出精度优于0.015%(满量程)
- 零点漂移优于50mV
- 时间稳定系数由于2ppm/年，温度稳定系数由于25ppm/°C



表面电阻计

Trek 152-1

- 测量范围：10³~10¹³Ω
- 测量精度：10³~10¹²Ω 范围：±5%
10¹³Ω 范围：±8%
- 6种不同测量功能探头可选择
 - 152P-CR-1同心圆探头可符合IEC与ESDA规范，用于测量表面电阻值和体电阻值
 - 152BP-5P重锤式点对点探头，符合ANSI/ESD-STM4.1规范测量表面电阻值
 - 152P-2P点对点小探头可用于测量小面积或高低不平之表面电阻值
 - 人体测试探头测试人体对地电阻
 - 微型电阻探头可以任意放置和测量物体之体电阻值
 - 恒定面积与压力电极(CAFE)用于防静电手指套机手套测试，测试符合ANSI-ESD SP15.1-2011规范



CAFE 测试电极



静电消除器检测仪(CPM)

Trek 156A/157/158A

- 156A：3 1/2 LED显示；
- 157：自动测试保存数据；
- 158A：触控面板全自动测试
- 精度：±1V
- 测试模式：
 - 正/负电压消散±1000 ~ ±100V (可设定起止电压值)
 - 正/负离子平衡度测试
- 配有标准6"面板和1"小面板，并可选配高温测试面板与超薄可折叠面板
- 自动存储多组测试数据，并通过USB接口与PC通信 (157/158A)
- 可选配DI-Water摩擦电压测试探头
- 选配条形码扫描并通过蓝牙通讯



IET 全世界最高精度电阻、电容电感及LCR表

GR1413和HACS-Z系列
高精度可调电容箱

GR1404高精度标准电容



GR1433系列 高精度可调电阻箱



HRRS-HRRS-5KV系列 可调高阻箱

可调电阻选型表

系列	类型	基本精度	量程	最大解析度	特点
RS	一般等级电阻箱	0.1%~1%	0.001Ω~100MΩ	10mΩ	经济型外壳设计
RCS	一般等级电阻/电容箱	0.1%~1%	0.001Ω~100MΩ	10mΩ	同时组合电阻电容功能
GenRad 1433	高精度电阻箱	0.01%	0~111MΩ	1mΩ	实验室等级
HARS-X	高精度电阻箱	0.01%	0~111MΩ	1mΩ	实验室等级;
HARS-Q/A/B	高精度电阻箱	0.02%~0.05%~0.1%	0~111MΩ	1mΩ	高精度;高稳定性;
HARS-L	实验室级电阻箱	25ppm + 0.5mΩ	10mΩ~120MΩ	1mΩ, 20μΩ	低零电阻;低温度影响;
HARS-LX	实验室级电阻箱	20ppm + 0.5mΩ	10mΩ~120MΩ	1mΩ, 20μΩ	适合RTD 电阻模拟
HRRS	高阻箱	0.01%~1%	0~10TΩ	10Ω	高阻
HRRS-5kV	大电压高阻箱	0.01%~1%	0~10TΩ	10Ω	耐压5 kv高阻
HPRS	大功率电阻箱	0.5%~1%	0~10MΩ	1mΩ	大功率; 25W/ 旋钮最大250W
PRS	可编程电阻箱	0.01%~1%	0~100MΩ	1mΩ	IEEE-488 或 RS-232通讯接口

标准电阻

系列	类型	基本精度	范围	特点
SRL	标准电阻, 实验室/校准等级	1ppm	1Ω~19MΩ	超高精度, 稳定性, 低温度影响
SRR	标准电阻, 实验室/校准等级	1ppm	1mΩ~100mΩ	Reichsanstalt type
SRX	标准电阻, 高精度	2~100ppm	1mΩ~100mΩ	便携式, 经济型
SRA	标准电阻, 经济型	2~100ppm	1mΩ~100mΩ	便携式, 经济型
SRC	标准电阻, 高阻值	15~2500ppm	19MΩ~1.9TΩ	便携式, 经济型
VRS-100	标准电阻, 高阻值	2~2500ppm	1kΩ~1TΩ	9个独立电阻可选1kΩ~1TΩ
HATS	传递标准电阻	1ppm	1~10Ω~10MΩ/旋钮	高精度传递标准

高性能电桥及LCR表系列

工业及产线测试 IET 1920

- 频率范围: 20Hz~1MHz 可编程控制
- 测试精度: 0.1%
- 0~2 V DC 直流偏置电压
- 接口: IEE-488.2, RS-232



高精度电容电桥

IET GenRed 1621

- 测试范围: 10⁻⁷ pF~10μF
- 精度: 10ppm
- 频率范围: 10Hz~100kHz
- 解析度: 0.01%+2Hz



可调电容选型表

系列	类型	基本精度	量程	最大解析度	特点
CS	一般等级电容箱	0.5%~4%	0~1000μF	1pF	经济型外壳设计
RCS	一般等级电阻/电容箱	0.5%~4%	0~1000μF	1pF	同时组合电阻电容功能
HACS	高精度电容箱	0.05%~0.1%	100pF~1111μF	100pF	实验室等级;高精度;
HACS-Z	高精度电容箱	0.05%~0.1%	0~10,000μF	1pF	高稳定性;低温度影响;
GenRad 1412	聚苯乙烯旋钮可调电容	0.5%	50pF	1pF	特殊旋钮材质
GenRad 1413	高精度电容箱	0.05%	0~1.1111pF	1pF	
GenRad 1417	高容值电容	0.02%	1μF~1F	1F	大电容可调
PCS	可编程电容箱	0.5%~4%	0~1000μF	1pF	IEEE-488或RS-232通讯接口
GenRad 1422	高精度可调空气介质电容箱	0.1pF~1.5pF	10~1100pF	0.02pF	高分辨率和稳定性;低损耗
GenRad 1423	高精度电容箱	0.05%	100pF~>1μF	100pF	两线或三线式连接
GenRad 1419	高精度电容箱	0.05%	100pF~1.1μH	100pF	可选择两线或三线式连接

标准电容

系列	类型	基本精度	范围	特点
GenRad 1404	标准电容, 国际标准实验室等级	5~11ppm	10~1000pF	高精度, 高稳定性, 低温度影响
GenRad 1408	标准电容, 国际标准实验室等级	5~11ppm	10~1000pF	双电容设计
SCA	标准电容;高精度	0.01%~0.04%	1pF~1900pF	便携型, 经济型
GenRad 1409	标准电容;高精度	0.01%	10pF~1000μF	便携型, 经济型
GenRad 1403	标准电容;高精度	0.01%	0.001pF~1000pF	小型;稳定可靠
GenRad 505	标准电容;高精度	0.5% or ±3pF	100pF~0.5μF	小型;稳定可靠

可调电感选型表

系列	类型	基本精度	量程	最大解析度	特点
LS	一般等级电感箱	1%~4%	1μH~100H	1μH	经济型外壳设计
PLS	可编程电感箱	2%~4%	1μH~100H	1μH	经济型, 微处理器控制
GenRad 1491	高精度电感箱	0.8%	100μH~11H	100μH	实验室等级, 高精度; 高稳定性; 低温度影响

标准电感

系列	类型	基本精度	范围	特点
SLC	标准电感	0.8%	100μH~10H	环形电感设计, 经济型
GenRad 1482	标准电感	0.025%	100μH~10H	环形电感设计, 国际标准实验室等级

实验室及计量校准之LCR表

IET 1659/1692/1693

- 频率范围: 12 Hz~200kHz可编程控制
- 测试精度: 0.02%
- 0~2 V DC 直流偏置电压
- 接口: IEE-488.2



研发测试 IET 7600 Plux

- 频率范围: 10Hz~2Mkz可编程控制
- 测试精度: 0.05%
- 优异的高/低阻抗测试
- 接口: IEE488.2, RS-232, USB



数字兆欧计

IET 1865+

- 测量范围: 1kΩ~100TΩ
- 测试精度: 0.5%
- 可编程测试电压: 1~1000VDC
- 测试导线自动清零
- 接口: IEE488.2, RS-232



标准光源

标准可调LED光源
GAMMA RS-7

- 适用于CCD/CMOS芯片，摄像头模组测试时提供标准全彩光源输出
- 业界唯一的34色的LED光源集成一体，模拟任意颜色输出
- 75mm光斑输出均匀性优于97%
- 波长范围：380~1000nm，并可定制红外/紫外波段输出
- 提供NIST追溯标准光源校正报告
- 可特别定制夜视光源

辐射强度光源
GAMMA RS-50

- 发光强度(cd)、照度(lux)和辐照度(W/cm²)的NIST-traceable校正(W/cm²)
- 可变焦距的光学系统、2856K夜间彩色标准
- 钨卤素灯稳定输出
- 校准分光计、辐射计和光度计

均匀卤素光源
GAMMA RS-14

- 光谱范围：300~2400nm的A光源
- CCT(2000~3000K)的宽调节范围和超过6个decades可调输出(0.01~20,000cd/m²)
- 数字计时器追踪灯泡工作时间
- NIST可溯源辐射/辐照度校准
- 使用方便的触摸屏显示器，CCT以1K为步进行调节

总辐射通量光源
GAMMA RS-15

- NIST辐照度不确定度标准：±2.5%
- 校准波长范围：300~1100nm @ 5nm间隔
- 校准报告以流明，瓦特和瓦特/纳米为单位

标准白光源
GAMMA RS-10D

- 可追溯NIST的辐射度或辉度光源
- 标准白光源，色温可调至2856k
- 用于校准分光辐射计和光强度计，寿命达200小时

标准白光源
GAMMA RS-12D

- 可追溯NIST的标准白光源
- 可调色温至2856k
- 可作为标准辐射度和亮度光源

FEL标准白光源
GAMMA 5000FEL 1000W

- 1000W石英卤素灯，符合ANSI type FEL
- 光谱范围：250~2500nm
- 照度和发光强度精度：±3%
- 色坐标精度：±0.2%
- 色温精度：±5°K(8~2856°K)



光谱测试

高精度分光光谱仪
GAMMA GS-1290系列

- 热电制冷Back illuminated CCD (1024*128 pixel)
- 16位A/D 转换, 64000:1 动态响应范围
- 只需ms级测试时间即可达到传统扫描式光栅单色仪的测试性能
- 溯源美国NIST与中国NIM国家标准, 可提供标准光源作设备自校
- 三种型号可供选择, 测试范围覆盖紫外光200nm到红外光1100nm
- 波长精度: ±0.1nm/±0.2nm
- 波长重复性: 0.02nm/0.03nm
- 亮度精度: ±1%
- CIE 1931(x,y)色度精度
- x,y=±0.0015 / ±0.002

光谱色彩照度计
OPTIMUN SRI-2000

- 内建积分球做进光口，具备完美余弦效应，不同角度入射光依然正确
- 光谱分辨率：0.5nm，半波宽分辨率：1.0nm
- SRI-2000+ 波长范围：350~1050nm
- GHJ/SRI-2000-UV波长范围：250~850nm
- 机器储存容量大，可链接计算机做数据输出
- 操作简单，量测精确，R1-R15分别显示

光照测试

NIST标准照度/亮度测量系统
GAMMA TIA-3000

- 测量范围：10⁻¹⁵watts或10⁻⁹lux
- 6种不同测量孔径：0.1,0.33,0.5,1,2.5度视角
- 针对探头及光纤配备热电冷却控制器
- 温度稳定系数为5ppm/°C或50ppm/°C
- 输出仿真电压信号0~10V，干扰信号低于20mV
- 美国NIST之实验室标准件

高精度光度计
GAMMA S400 Series

- 脉冲积分器可以测试平均能量
- 具有飞秒级别分辨率的精密放大器
- 显示屏/LED/激光/频闪&信号/灯测试



UDTi仪器为光度和辐射测量应用提供各种光电传感器。单独使用的基本传感器适用于照度或辐照度测量。每种类型的传感器可与各种类型的光学适配器组合以形成适合于测量光通量，强度，亮度或辐射度的传感器头组件。

光学传感器-照度探头
GAMMA 211/265/2513V-12.5

- 211: 照度探头
- 265: 亮度探头
- 2513V-12.5: 内置镜头亮度探头

光学传感器-辐射度探头
GAMMA 221/247/261/
268UVA/268UVC

- 221: 标准硅辐射度探头
- 247: 内置滤镜标准辐射度探头
- 261: 微型辐射度探头
- 268UVA/268UVC: UV段辐射度探头



QUATEK^{Inc. SH}

德仪国际贸易(上海)有限公司

(上海) 上海市中山西路2025号永升大厦2112室
邮编：200235
电话：+86-21-64813366

(北京) 北京市朝阳区西坝河南路1号金泰大厦5层A005室
邮编：100012
电话：+86-10-82250468

(深圳) 深圳市宝安区银田路24号前海科兴科学园1栋4A105室
电话：+86-755-33815218

(西安) 西安市高新区永阳一巷191号B-227
邮编：710000
电话：+86-21-64813366

(成都) 成都市高新区吉泰五路88号香年广场T2-2510室
邮编：610041
电话：+86-28-86286355

(厦门) 厦门市思明区鹭江道2号厦门第一广场23楼
邮编：361009
电话：+86-755-33815218

(苏州) 苏州市姑苏区苏站路1588号世界贸易中心B座5楼
邮编：215031
电话：+86-21-64813366

(合肥) 合肥市瑶海区胜利路铁路琅琊小区18栋408室
邮编：230011
电话：+86-21-64813366

(武汉) 武汉市蔡甸区核建锦城2栋
邮编：430100
电话：+86-21-64813366

(天津) 天津市和平区滨江道1号金谷大厦11层1127室
邮编：300041
电话：+86-10-82250468

<http://www.quatek.com.cn>
E-mail:sales@quatek.com.cn

QUATEK^{Int'l. Ltd. TW Br.}

德技先進有限公司台灣分公司

(台北) 台北市内湖区内湖路一段308号4楼
邮编：11493
电话：+886-2-27973357
传真：+886-2-27973957

(新竹) 新竹县竹北市文兴路259号3F
邮编：302050
电话：+886-3-6577776
传真：+886-3-6577779

(高雄) 高雄市左营区荣总路225号12楼G05室
电话：+886-7-3104466

<http://www.quatek.com.tw>
E-mail:sales@quatek.com.tw



V7.19C

QUATEK

sales@quatek.com.cn