

水三相点保存槽.....	02
水三相点瓶.....	02
JUPITER650 系列中温槽.....	02
Hyperion936 • Drago934 六功能槽.....	03
Venus 2140 六功能温度校验炉.....	03
P1200 系列高温槽.....	04
大容量校验液槽.....	04
TTI-22 高精度温度指示仪.....	04
TTI-7 高准确度精密温度表.....	05
MicroK 精密直流测温电桥.....	06
580 型多功能校验槽.....	07
Orion 液体搅拌槽.....	07
E-6, 520 型六功能校验槽.....	08
Calisto 2250 六功能校验槽.....	09
Medusa 510 和 511 型温度校验炉.....	09
525 Isis 低温干体炉.....	10
FC 快速干体校验炉.....	11
Hyperion 982R 低温黑体炉.....	12
988 型黑体源.....	12
Gemini976R 中温黑体炉.....	12
Pegasus 970R 高温黑体炉.....	13
黑体源-Saturn/Cyclo.....	13
经济型黑体源.....	14
944 型表面温度测试系统.....	14
精密热电阻.....	15
精密热电偶.....	15
DPI 620 系列先进模块化校验系统.....	16
DPI 610/615 系列便携式压力校验仪.....	17
DPI880 多功能过程信号校准仪.....	18
DPI800/802 压力校验仪.....	18
DPI 812 热电阻校验仪.....	19
DPI 822 热电偶校验仪.....	19
DPI 832 电压电流校验仪.....	20
DPI 842 频率校验仪.....	20
智能数字输出 (IDOSTM).....	20
DPI705 手持式压力指示仪.....	21
DPI104 数字标准压力表.....	21
DPI 740 手持式高精度大气压力指示仪.....	22
UPS III/IS 回路校验仪.....	22
四合一多功能手泵-PV411A.....	23
PV211 气压真空泵.....	23
PV212 液压手泵.....	23
PACE5000 模块化压力控制器/指示仪.....	24
PACE6000 模块化压力控制器/指示仪.....	25
红外线测温仪.....	26
DAVIS 气象站产品.....	27
REOTEMP 和 AB 压力表.....	28
热电偶.....	28
AOIP 校验仪.....	29

ISOTECH 产品

水三相点保存槽

型号: ITL-M-18233

温度范围 $+0.01^{\circ}\text{C} \pm 0.3^{\circ}\text{C}$

精确度: $\pm 0.001^{\circ}\text{C} \pm 0.0001^{\circ}\text{C}$ in Cell

环境条件: 18°C 到 28°C

电源: 150W 标准, 100-130 或 208-240VAC*50/60Hz

尺寸: 910mm×635mm ×710mm

重量: 66kgs



水三相点瓶

	标称尺寸 mm					
型号	A	B	C	D	E	注释
A11-50-270	11	50	350	270	100	强烈推荐 (1) (2)
A13-50-270	13	50	350	270	100	大尺寸内径 (1)
B8-30-130	8	30	160	130	0	小型瓶适合于 ISOTECH 小型炉
B12-40-210	12	40	290	210	75	NPL, UK 替换类型
B12-46-210	12	46	290	210	75	中型瓶, 适合于580 (ISOTECH 推荐)
B11-50-270	11	50	350	270	100	强烈推荐 (1) (2)
B11-65-270	11	65	350	270	100	国家级计量实验室的最爱 (1) (2)
B13-65-270	13	65	350	270	100	大尺寸内径 (1)
B16-65-270	16	65	350	270	100	大尺寸内径 (1)



JUPITER650 系列中温槽

- ✧ 温度范围: $35^{\circ}\text{C} \sim 650^{\circ}\text{C}$
- ✧ 控制器显示分辨率: $0.01 \sim 99.9^{\circ}\text{C}$ 以下; $0.1 \sim 100 \sim 650^{\circ}\text{C}$
- ✧ PC 机包括软件可在全范围内显示到 0.01
- ✧ 绝对稳定度 (30min 以上):
 $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$ (在 50°C); $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$ (在 250°C); $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$ (在 650°C);
 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (黑体源); $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (表面温度计校验)
- ✧ 制冷: $650^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ (60min 内)
- ✧ 加热: $30^{\circ}\text{C} \sim 650^{\circ}\text{C}$ (20min 内)
- ✧ 校验容量: 直径 35 mm, 深 148 mm
- ✧ 标准套管尺寸: 2 个 4.5mm 直径, 2 个 6.4mm 直径, 1 个 8mm 直径, 1 个 9.5mm 直径孔, 140mm 深
- ✧ 指示器单位: $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$, K
- ✧ 外部尺寸: 302mm (H) × 176mm (W) × 262mm (D)
- ✧ 重量: 8.5 Kg



Hyperion936 • Drago934六功能槽

型号	H936	D934
温度范围	-25°C to 140°C (1), 最小温度达到-45°C	30°C to 250°C (2)
稳定性	干体: $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$, 黑体: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 表面传感器: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, 液体槽: $\pm 0.025^{\circ}\text{C}$, ITS-90固定点: $\pm 0.0005^{\circ}\text{C}$, 冰槽: $\pm 0.001^{\circ}\text{C}$ (not Calisto)	
精确度 (3)	0.15°C	0.15°C
加热时间	-20°C to 140°C: 40 Min	30°C to 250°C: 40 Min
冷却时间	140°C to 20°C: 90 Min, 20°C to -25°C: 80 Min	250°C to 30°C: 90 Min
校准容量	直径65mm*160mm 深度	
套管类型	标准 8 x 8mm + 2 x 4.5mm, 未钻孔或自定义	
PC 接口	包括-提供与 PC 缆线和软件	
功率	200 Watts	1000 Watts
电压	115Vac 或 230 Vac 50/60Hz	
尺寸	302 x 176 x 262 mm	
重量	12kg	8kg



Venus 2140 六功能温度校验炉

温度范围: -35°C to 140°C

干体稳定性: $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$,

黑体稳定性: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$,

表面传感器稳定性: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$,

搅拌液体稳定性: $\pm 0.025^{\circ}\text{C}$,

ITS-90 固定点稳定性: $\pm 0.0005^{\circ}\text{C}$,

搅拌冰槽稳定性: $\pm 0.001^{\circ}\text{C}$ (not Calisto)

精度: 0.15°C

技术指标:

加热时间:	-30°C 到 140°C: 15 Mins
冷却时间:	140°C 到 0°C: 15 Mins
插入直径和深度:	35mm*160mm
PC 接口:	包括-提供与电缆和软件
功率:	150 Watts
电压:	115Vac 或 230 Vac 50/60Hz
尺寸:	302 x 176 x 262 mm
重量:	13kg



P1200 系列高温槽

- ✧ 温度范围：150℃ ~ 1200℃
- ✧ 控制器显示分辨率：0.1 ~ 999.9℃以下；1.0 ~ 1200℃
PC 机包括软件可在全范围内显示到 0.1℃
- ✧ 绝对稳定度 (30min 以上)：±0.1℃ (在 150℃)； ±0.2℃ (在 1200℃)； ±0.3℃ (黑体源)
- ✧ 制冷：1200℃ ~ 800℃ (50min 内)* 1200℃ ~ 200℃ (180min 内)* 实质由制冷适配器降温
- ✧ 加热：100℃ ~ 1200℃ (20min)
- ✧ 校验容量：直径 33.5 mm，深 130 mm
- ✧ 标准套管尺寸：4 个 8.0mm 直径孔, 80mm 深
- ✧ 指示器单位：℃, °F, K
- ✧ 外部尺寸：302mm(H) × 176mm(W) × 262mm(D)
- ✧ 重量：8.5 Kg, 包含套管



大容量校验液槽

型号：820
 精度：优于 ±0.01℃ (在恒温块里比较精度)
 温度范围：环境温度 +5℃ ~ 200℃
 校验容量：185mm × 140mm × 300mm (大约 15 升)
 最大浸没深度：300mm
 电源：1000W, 108~130 或 208~240V, 50/60Hz
 推荐液体：水用于 90℃，硅油用于 200℃
 外型尺寸：645mm × 240mm × 378mm
 重量：17kg



TTI-22 高精度温度指示仪

高精度 PRT 和 SPRT 温度计，使用简单
 高精度 高达 0.001℃ 1mK
 高分辨率 高达 0.0001℃
 双通道 均可接 PRT 和 SPRT



性能指标

输入	2通道 Pt100 (BS EN 60751 / IEC 751) 或 25.5/100W SPRT to ITS-90
测量范围	-250到960℃ (0到440 Ohm)
分辨率	温度：0.0001℃, 0.1mK 电阻：0.00004W, 40 μW
不确定度	温度：0.001℃, 1mK 100 Ohm PRT 电阻：0.4mW @ 20℃
参考电阻	内部 380WTCR ±0.3ppm / °C 稳定性 ±5ppm / year
测量电流	0.4mA
自然测试电流	0.29mA (0.41mA / √2) S
测量时间	两个通道 1.44秒
接口	RS232, 以太网, 内建的 Web 伺服器提供简单的温度显示
电源	7.5VDC, 250mA 电源适配器或 2 x AA 电池 (通常 > 10小时操作时间)
外壳尺寸	宽度 190mm 高度 112mm 厚度 240mm
重量	1.8kg

TTI-7 高准确度精密温度表

TTI-7 是一款多功能、高准确度的数字温度表。可用于铂电阻温度计和热电偶。可以减少热电势影响和消除自加热误差的特性以及能存储 20 支 PRT 探头校验数据的特性使这款仪器倍受实验室用户的欢迎。结实的铝外壳，内部电池组和集成的电源确保现场应用的可靠性。并且此仪器具有很高的性能价格比。

双通道输入，用户可以在通道 A 接标准探头，通道 B 接被校验探头，进行对比校验。可以直接对比任何 PRT 和 T/C 的组合。TTI-7 支持 10 种热电偶，B, C, D, E, J, K, N, R, S 和 T 型以及 PT100 温度计。通过可选的转换开关 954 和 958 同时连接达 16 支探头。准确度达 0.01℃，分辨率 0.001℃（PT100 输入）

- ✧ PRT 和热电偶输入，真正双通道输入
- ✧ 用电流反向消除不需要的热电势
- ✧ 存储 4000 个测量值
- ✧ 包含 PC 接口 RS232 和软件
- ✧ 便携式，内部电池可使用 10 小时



TTI-7 PLUS 不确定度

PT100温度范围 (℃)	电阻 (Ω)	电流 (mA)	分辨率 (℃°FK)	1年的不确定性 (在 20±5℃时)
-200~-100	18~60	1mA	0.001	0.021℃
-100~+500	60~280	1mA	0.001	0.01℃
+500~+800	280~450	1mA	0.001	0.021℃

类型	范围	分辨率 (℃°FK)	分辨率 (μV)	1年的不确定性 (在20±5℃时)	60天的不确定性 (在20±5℃时)
K	-200~+1372	0.01	1.0	± (0.035%Rdg+0.006%FS)	± (0.01%Rdg+0.006%FS)
R	-50~+1768	0.01	1.0	± (0.02%Rdg+0.015%FS)	± (0.005%Rdg+0.015%FS)
S	-50~+1768	0.01	1.0	± (0.02%Rdg+0.015%FS)	± (0.005%Rdg+0.015%FS)
T	-200~+400	0.01	1.0	± (0.025%Rdg+0.015%FS)	± (0.005%Rdg+0.015%FS)

规格参数:

温度范围: 根据所用传感器-200~2315℃	输入: 热电偶通过微型和标准接头连接。参考连接补偿 - 用内部传感器自动补偿，或用外部 PT100探头补偿。 PRT 柠檬插座。
指示器单位: °C, °F, K	
显示: LCD 240×64前面板可控制 LED 背后照明对比度	
数学: 显示最小/最大值，峰峰值和标准偏差	工作温度: 0~40℃最大湿度80%，无凝结。
PC 机接口: RS232和软件	存储温度: -20~50℃
数据记录: 包含一个数据记录功能，可保存4000个单通道（2000个双通道）带有时间和日期的读数。 存储的数据可以调出到显示屏上、下载到 PC 机中或传送到打印机。	外形尺寸: 高: 110.3mm, 宽219mm, 深: 315mm
	重量: 8kg
	电池: 密封石墨酸性可充电电池，可提供连续10小时操作。内置充电器。

MicroK 精密直流测温电桥

MicroK 规格:

热电偶精确度: 电压不确定性: 范围 0 - 20mV 250nV 相当于 0.01℃ 的金/铂热电偶在 1000℃

- ✧ 测量时间: < 2 秒每通道
- ✧ 温度换算: PRTs: ITS-90, Callendar-van Dusen 热电偶: IEC584-11995 (B, E, J, N, R, S, T), L 和金/铂 热敏电阻: Steinhart-Hart
- ✧ 电缆长度: 每芯限定在 10 或 10nF 分流电容 (相当于 100m 的 RG58 同轴电缆)
- ✧ 输入连接器: Cable PodTM 连接-接受器: 4mm 插头, 铲型接片或裸线
- ✧ 触头材料: 镀金 碲铜
- ✧ 通道: 3
- ✧ 冷端模式: 外部和远程与 PRT
- ✧ 可扩展: 添加多达 90 个扩展通道
- ✧ 探头支持: 铂电阻温度计的, 热敏电阻及热电偶
- ✧ 交换技术: 固态



MicroK 参数

参数	microK 100	microK 200	microK 400	microK 800
精度 PPM（全范围）	0.1	0.2	0.4	0.8
精度(at 0.01℃)（mk）	0.025	0.05	0.1	0.2
精度(SPRT Ro ≥25Ω) [1]（mk）	0.1	0.2	0.4	0.8
精度(SPRT Ro ≥0.25Ω) [1]（mk）	0.25	0.5	1	2
电流传感器	0-10mA in 3 ranges:0 - 0.1mA ±0.4% of value, ±70nA, resolution28nA 0.1 - 1mA ±0.4% of value, ±0.7μA, resolution 280nA 1 - 10mA ±0.4% of value, ±7μA, resolution 2.8μA			
分辨率(mk)	0.001	0.001	0.01	0.01
内电阻标准(Ω)	25, 100, 400		1, 10, 25, 100, 400	
内标电阻稳定性	TCR <0.05ppm/℃		1Ω <10ppm/℃ <25ppm/年	
	年稳定性<2ppm/年		10Ω <0.6ppm/℃ <5ppm/年 25, 100, 400 <0.3ppm/℃ <5ppm/年	
保温电流	0-10mA ±0.4% of value, ±7μA, resolution 2.8μA			
操作条件	15 -30℃, 10-90%RH(全规格), 0 -50℃, 0-99%RH(运行)			
供给电源	88-264V（RMS）, 47-63Hz（通用）			
	25W 最大, 1.5A（RMS）最大		20W 最大, 1.5A（RMS）最大	
尺寸宽 x 深 x 高（毫米）	520mm x 166mm x 300mm / 20.5” x 6.6” x 11.9”			
重量（kg）	13.3	13.3	12.4	12.4

注: 1、在一系列的 SPRT, -200℃至 962℃

2、该 microK 采用“替代技术”的装置, 测试和参考在测量回路中处于相同的位置状态, 保证其稳定性和电阻比测量的温度系数是极小的。

580 型多功能校验槽

特点:

- ✧ 温度范围: 45℃以下环境到+140℃
- ✧ 超过 30min 的绝对稳定度:
 - 干体校验炉 $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$; 搅拌液体槽 $\pm 0.025^{\circ}\text{C}$; 搅拌冰/水槽 $\pm 0.001^{\circ}\text{C}$;
 - 黑体炉 $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$; 表面温度传感器校验仪 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; ITS-90 固定点 $\pm 0.0002^{\circ}\text{C}$
- ✧ 计算机接口: 包含软件
- ✧ 降温: 20℃到-10℃, 90 分钟 升温: -10℃到 80℃, 60 分钟
- ✧ 校验容量: 50mm 直径 by 300mm 深
- ✧ 均匀性: $\pm 0.018^{\circ}\text{C}$
- ✧ 标准插入套管: 标准插入 6 孔, 直径 8.0mm 深 250mm
- ✧ 分辨率显示: 0.01 -19.99 到 99.99 0.1 100.0 到 140.0
- ✧ 电脑上可以显示 0.01 包含全范围与该软件
- ✧ 电源: 108 到 130V (50 / 60 Hz) 或 208 到 240V (50 / 60 Hz) 300 Watts
- ✧ 尺寸: 高 430mm, 宽 310mm, 深 300mm



Orion 液体搅拌槽

特点:

- ✧ 浸入深度大 (470mm / 18.5"), 充填成本低
- ✧ 超温保护和温度过低保护: 保护昂贵的水三相点瓶和超温条件
- ✧ 自动加大功率, 无需人工干预, 自动化更简易, 节能
- ✧ 搅拌速度可调, 对各种液体粘度展现最佳性能
- ✧ 排水和溢水方便
- ✧ 液位适合玻管液体温度计, 无需液位适配器
- ✧ 模块化设计, 易于维护。
- ✧ 稳定性好于 $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ 。
- ✧ 宽温度范围 (-40~125℃)



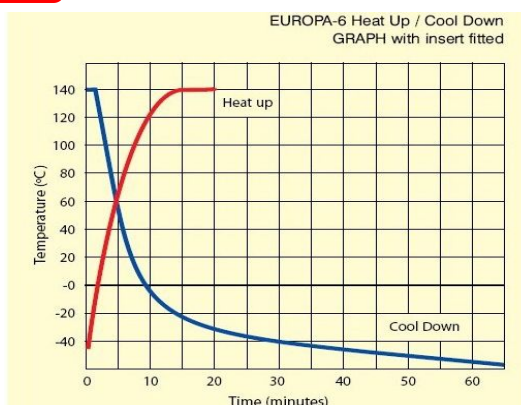
水三相点保存槽实验室方案

型号	H796M	H798M
温度范围	-40℃~125℃	30℃~300℃
容积	直径: 150mm; 深度: 470mm; (8.5升)	
绝对稳定性	$\pm 0.006^{\circ}\text{C}$ (甲醇, -40℃)	$\pm 0.006^{\circ}\text{C}$ (C10油, 125℃)
垂直均匀性	$\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ (甲醇, 0℃)	$\pm 0.007^{\circ}\text{C}$ (C10油, 125℃)
加热时间	25℃~125℃, 120分钟以内 (C10油)	
制冷时间	10℃~-40℃, 180分钟以内 (甲醇)	
通讯工具	包括串行接口、电脑电缆、软件	
尺寸	宽度: 485mm; 深度: 525mm; 高度: 1150mm	
重量	68Kg	48Kg
功率	1kW 108~130V 或208~240V, 50/60Hz	800W108~130V 或208~240V, 50/60Hz

E-6, 520 型六功能校验



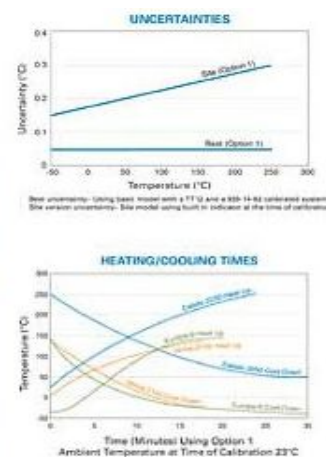
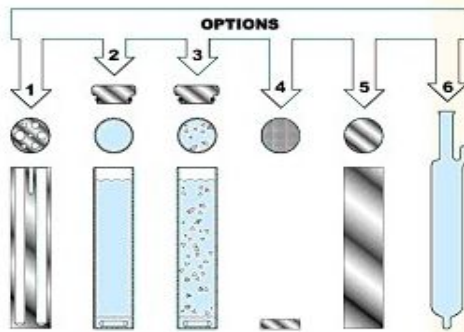
技术



E-6 加热/冷却图
指标:

型号	520 E-6
温度范围	环境温度以下65℃ 到 +140℃
绝对最低温度	-45℃
超过30分钟的绝对稳定性	
1 干体校验炉：	±0.03℃
2 搅拌液体槽：	±0.025℃
3 搅拌冰 / 水槽：	±0.001℃
4黑体炉：	±0.3℃
5表面温度传感器校验：	±0.5℃
6 1TS-90固定点设备：	±0.001℃
校准容量	直径35mm x 160毫米深
均匀性	±0.018℃
控制器分辨率	0.1 到 0.01 (4位数字显示)
通讯	提供串行标准接口 PC 适配器电缆和 Cal Notepad 软件
电源	300W, 108-130 or 208-240VAC, 50/60Hz
尺寸	322mm×176mm×262mm
重量	14kg
可选配件	
金属块套管	标准插入套管2 x 4.5 mm, 2 x 6.4 mm, 1 x 8 mm 和孔 x 155 mm 深。
搅拌液体槽	搅拌液体的容器（醇，水和油）C10的油（-35℃ +140℃）0.1升所需的玻璃液体温度计支持套件
搅拌冰/水槽	搅拌液体的容器（醇，水和油）液体玻璃温度计支持套件
黑体源	黑体目标
表面传感器校准	表面传感器校准套件

Calisto 2250 六功能校验槽



1、温度范围：30℃ ~ +250℃ 超过 30min 的绝对稳定度

2、干体校验炉：±0.03℃

3、搅拌液体槽：±0.025℃

4、黑体炉：±0.3℃

5、表面温度传感器校验仪：±0.5℃

6、ITS-90 固定点设备：±0.0005℃

技术参数：

- ✧ 降温时间：250℃ to 环境温度 25 分钟
- ✧ 升温时间：环境温度 to 250℃ 25 分钟
- ✧ 校验容量：35mm 直径，160mm 深
- ✧ 一致性：±0.018℃；显示分辨率：up to 99.99 0.01℃ 100 to 250 0.1℃
- ✧ 标准输入套管：六孔：1×9.5mm；1×8.0mm；2×6.4mm；2×4.5mm all 157mm 深
- ✧ 外部尺寸 / 重量：302mm (H) × 176mm (W) × 262mm (D) / 8kg

Medusa 510 和 511 型温度校验炉

特色：

大容量的深井槽 45mm 直径 x 285mm 深；适用于长支传感器。

性能参数：

型号	510 MEDUSA	511 MEDUSA 3
温度范围	30℃ 到 550℃	50℃ 到 700℃
绝对稳定超过30分钟	金属槽：黑体炉： 表面传感器校准： ITS-90定点：	± 0.03℃ ± 0.1℃ ± 0.5℃ ± 0.001℃
计算机接口	包含在软件	
冷却	550℃到 30℃ 在 5小时	
加热	30℃到 550℃ 在 90分钟	
校准量	直径45mm 深285mm	
标准插入	Six 8mm pockets all 深 250mm	



525 Isis 低温干体炉

特色：

- ✧ 20,000 小时的测试，等同 10 年使用
- ✧ 目前唯一一款可达-100℃的干体炉
- ✧ 无需昂贵的液体

便携性和安全性

525 Isis 低温干体炉无需液槽需要昂贵或者危险的液体，这样就增加了便携性。这样可以使得制药、航空和食品环境的工程师可以在现场就能得到低温的标定状态。

上限温度到 40℃，比 ISOTECH 其它的干体炉下限温度稍高一点，这样只需两台 ISOTECH 干体炉，温度覆盖面就达-100℃~650℃，或者更高，通过限制的最高温度，实现制冷装置的可靠性和运行寿命最大化，并已得到制冷技术专利的人的认可。：

制冷技术

525 Isis 低温干体炉利用自由活塞型斯特林制冷机 (FPSC) 提供的 80W 的制冷功率，从 FPSC 到干体炉腔的热传导都是专利申请的特种材料实现的。

使用寿命

可靠性首先归功于革新。通过 20,000 小时（相当于 10 年每周 40 小时的使用时间）-100℃测试，期间冷却时间的增加<10%。

效益

Isotech 可以提供全面的支持与选择 UKAS/ILAC 校准，教程上得到最好的校准的不确定性和全方位的支持参考温度计，指标和软件。

Isis 有大容量插入 35mm 直径 160mm 深，这样一致性可以校准多个传感器。

技术指标：

型号	525 Isis	
温度范围	-100℃ 到 + 40℃	
大致时间到环境温度	-20℃	20分
	-40℃	30分
	-60℃	40分
	-80℃	60分
	-100℃	90分
绝对稳定度	在0℃ ± 0.03℃ (30分)，在-90℃ ± 0.02℃ (30分)	
径向分布	0.01℃	
校准容量	35mm 直径 x 160mm 深	
标准输入套管	六孔：1×9.5mm；1×8.0mm；2×6.4mm；2×4.5mm all 157mm 深	
电源	200W	
电压	100-240Vac, 50/60Hz	
尺寸	215mm(W) x 420mm (D) x 640mm (H)	
重量	22.7kg	



FC 快速干体校验

特色：

- ✧ 测温范围广，四种可选温度范围，
HTM2010：-35~140℃（腔体固定，不可取出）
低温型：-35~140℃（腔体内可移动的套管）
中温型：30~350℃（腔体内可移动的套管）
高温型：35~650℃（腔体内可移动的套管）
- ✧ 重量轻；便携式
- ✧ 容易使用
- ✧ 粗犷的外型
- ✧ 良好性价比
- ✧ 快速反映，高稳定性
- ✧ 可以多支传感器测试
- ✧ 分两种类型-基本型和现场型，区别如右图



基本型和现场型区别



型号	HTM2010(内腔固定)	低温型	中温型	高温型
温度范围(20℃时)	-35~140℃	-35~140℃	30~350℃	35~650℃
稳定性	0.02℃	0.02℃	0.03℃	0.03℃~0.05℃
精度-基本型	±0.2℃	±0.2℃	±0.3℃	±1℃ (500℃) ±2℃ (650℃)
精度-现场型	±0.15℃	±0.15℃	±0.2℃	±0.5℃
加热时间	-30~140℃：15分钟	-30~140℃：15分钟	50~350℃：15分钟	50~650℃：20分钟
降温时间	140~0℃：15分钟	140~0℃：15分钟	350~100℃：40分钟	650~300℃：20分钟
校验容量	145mm 深8.5Φ, 6.5Φ, 3×4.5Φ	148mm 深, 25mmΦ,		
功率	150W	150W	750W	750W
可溯源证书	有	有	有	有
UKAS 证书	额外订购	额外订购	额外订购	额外订购
通讯接口和软件	有	有	有	有
4-20mA 输入	现场型	现场型	现场型	现场型
温度开关测试	现场型(需软件支持)			
上升和保持	有(需软件支持)			
尺寸大小	228×248×143mm			
重量	6.60Kg	6.60Kg	6.35Kg	6.35Kg
HTM2010内腔尺寸		低中高温型标准插入套管尺寸		

HTM2010 内腔尺寸：



低中温型标准插入套管尺寸：



黑体炉系列产品

红外测温仪、红外热像仪应用的日益普及，我们提供的黑体炉系列产品符合国家计量规程要求，实乃校准非接触测温仪器仪表的理想产品

Hyperion 982R 低温黑体炉

- ✧ 温度范围：10℃到 80.0℃
- ✧ 发射率：超过 0.995
- ✧ 稳定性：±0.1℃
- ✧ 显示分辨率：0.01℃
- ✧ 升温时间：40 分钟到 80℃
- ✧ 冷却时间：45 分钟到 -10℃
- ✧ 炉腔直径和深度：50mm * 150mm
- ✧ PC 接口：包含 RS232 接口
- ✧ 电源：100-130 或 208-240 Vac
- ✧ 尺寸：高 310mm×宽 265mm×深 200mm
- ✧ 重量：10kg



988 型黑体源

- ✧ 温度范围：20℃ 到 45℃
- ✧ 控制器分辨率：0.01℃
- ✧ 靶子尺寸：70mm 直径
- ✧ 发射率：0.97 ± 0.02
- ✧ 稳定性：0.2℃
- ✧ 功率：70W
- ✧ 电压：12 V.D.C
- ✧ 外型尺寸：230mm*225mm*115mm
- ✧ 重量：4kg



Gemini976R 中温黑体炉

976R 校验槽包含一个黑体腔，用于校验辐射高温计。炉腔温度可以设置成 30℃到 550℃任意一温度点的±0.1℃内。炉温由控制器设置，同时一个独立指示器显示实际辐射温度，这个独立指示器的传感器是安装在黑体腔内的。从打开电源开关开始，腔体温度可在 45min 左右达到 550℃。控制器温度显示在 5min 之内的变化是±0.2℃。用辐射温度计探测炉腔内的变化是相同的。

- ✧ 温度范围：30℃~550.0℃/700℃
- ✧ 发射率：超过 0.995
- ✧ 稳定性：±0.1℃
- ✧ 显示分辨率：0.1℃
- ✧ 炉腔尺寸：65mm 直径，160mm 深
- ✧ 达到温度时间：45min
- ✧ 电源：1000W 典型，208~240VAC/50Hz
- ✧ 外形尺寸：高 310mm 宽 265mm 深 200mm
- ✧ 重量：10Kg



Pegasus 970R 高温黑体炉

高温黑体炉特点:

970 R 炉子小巧轻便,用于校验放射性温度计。炉子的温度靠控制器来设定,同时,一个独立的指示器,它的传感器安装在炉子内,给出真实的温度。亦可使用外部的校验系统,或校验一整套的系统。腔体直径是 20mm,深 65mm。辐射率 0.995。腔体可以取出,固定点瓶可以放入腔体位置。固定点瓶的腔体直径是 10mm,到 120° 锥形末端为 65mm 深。

用于 R970 的黑体靶子辐射源在波长范围 0.9 到 14 微米范围内校准辐射温度计。

由英国国家物理实验室 (NPL) 为 ISOTECH 研制设计的黑体辐射源加装了外壳,适当的绝热材料,装入 Pegasus 加热炉管中。黑体源已经在 NPL (英国国家物理实验室) 校准过,该校准被发现在两个月后可以复现。444℃ 时扫描孔发现黑体源的一致性好于 0.3℃。通过对于独立指示器和探头 935-14-40 的 UKAS 证书可建立溯源性。

参数:

- ✧ 温度范围: 150℃ ~ 1200℃
- ✧ 发射率: 0.995
- ✧ 稳定性: $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- ✧ 显示分辨率: 0.1℃ 至 999.9
- ✧ 炉腔尺寸: 20mm 直径, 65mm 深
- ✧ 达到温度时间: 20min
- ✧ 电源: 2300W 典型, 208~240VAC/50Hz
- ✧ 外形尺寸: 高 310mm × 宽 265mm × 深 200mm
- ✧ 重量: 13Kg



黑体源-Saturn/Cyclops

球形黑体炉特点:

- ★它是球形而且它的设计保证得到一个持续恒温的中心区域。
- ★炉子的温度被包含微处理器的控制器控制,可以通过电脑预排程序 对炉子进行全面简易的控温。因此,可以简便准确的进行自动记录。
- ★通常炉丝需要在使用 2~4 年之后进行更换(根据工作周期),且炉子也是本着易于维护的理念设计。

参数:

- ✧ 型号: 878
- ✧ 温度范围: 100℃ ~ 1300℃
- ✧ 稳定度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- ✧ 显示分辨率: 100℃ → 999.9℃: 0.1℃; 1000℃ → 1300℃: 1℃
- ✧ 发射率: 优于 0.999
- ✧ 精度: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ ~ $\pm 0.1^\circ\text{C}$ (在 1000℃, 用比较测量)
- ✧ 升温时间: 1 小时到 700℃; 3 小时到 1300℃
- ✧ 稳定时间: 1 小时到 $\pm 0.25^\circ\text{C}$
- ✧ 电源: 3kW, 208-240VAC 或 100-130VAC, 50/60Hz
- ✧ 尺寸: 直径 425mm
- ✧ 重量: 25kg
- ✧ 标配包括: 标准孔径 17 毫米。包括 935-14-22 控制热电偶, 计算机接口和 Cal Notepad 软件。



经济型黑体源

黑体炉 975 型靠很大的感应区，很快地给出精确的结果。温度传感器，就安装在靶体的底部的表面上，并控制温度源。使用特殊设计的表面温度传感器来设定控制器的校验，同时每个传感源都带有溯源认证。

型号	550-02	975
温度范围	30~ 350℃	50 ~ 350℃
显示分辨率	0.1℃	0.1℃
升温时间	9 min	35 min
靶体尺寸	25 * 115mm	70mm
稳定度	±0.2℃	±0.5℃
精度	±0.5	±2
发射率	> 0.99	> 0.95
功率	300W(100-130V 或 208-240V)	180W(100-130V 或 208-240V)
尺寸	65mm * 152mm * 175mm	115mm * 230mm * 225mm
重量	1.5Kg	3.9Kg
黑体炉图片		

944 型表面温度测试系

特色：

- ★温度范围 30℃~350℃
- ★指示真实温度
- ★分辨率为±0.1℃

型号	944表面温度测试系统
温度范围	30℃~350℃
显示分辨率	0.1℃或0.1°F
稳定性	±1℃
精度	±2℃，带可溯源证书；±5℃，没有证书
探头	探头直径：7.5mm，探头长度：150mm，导线长度：850mm
外型尺寸	高90mm×宽153mm×深265mm
电源	200~240V(50/60Hz)
重量	4kg
如何订购	944表面温度测试系统(带935-14-81探头)



表面温度测量的难题是来自传感器杆传导误差，同样也因为热平台表面的热传导造成局部冷点，这就意味着测量热平台指示的温度，靠近测量是没有必要的。一个理想的系统不会有热平台的热流量干扰。1993年有此系统的描述（参考“Progress in Contact Thermometry” 1993 B. D. Foulis），爱松特已经制造并被许可在世界范围内销售此装置。

操作原理：

测量表面温度的传感器是一个N型热电偶，另一个连接点在沿着热电偶2~3mm处，感受温度不同应取决于热流量沿着传感器。加热器加热热电偶杆直到温度梯度为零，这样就生成没有杆传导和没有热平台表面干扰的温度。944系统可以使用983小型热平台。

精密热电阻

特色:

- ✧ 直径和长度可选、不锈钢外壳
- ✧ $R_0 = 1000\Omega$ 、 $(R_{100} - R_0) / R_0 = 0.385$
- ✧ 低漂移、高稳定性、快速响应
- ✧ 宽温度范围 寿命长

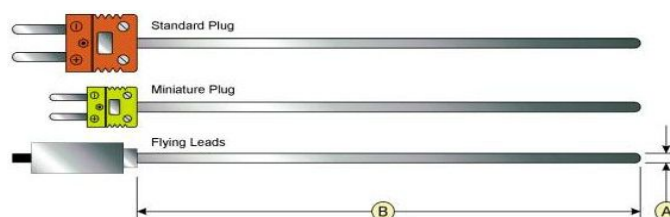


型号	935-14-61	935-14-13	935-14-16	935-14-72	935-14-95	935-14-82	935-14-85	935-14-98
直径(A)	4mm	6mm	6mm	6mm	6mm	4mm	6mm	4mm
长度(B)	300mm	350mm	450mm	375mm	450mm	210mm	420mm	300mm
感应长度	6mm	25mm	25mm	25mm	25mm	6mm	25mm	8mm
把柄(C)	有	有	有	无	有	无(带角)	无(带角)	无
引线(D)	2m PTFE —4wire	2m PTFE 4 wire	2m PTFE 4 wire	2m PTFE 4 wire	2m PTFE 4 wire	1.5m PTFE 4 wire	540m PTFE 4 wire	2m PTFE 4 wire
温度范围	-50~250℃	-196~250℃	-100~450℃	-50~670℃	-100~670℃	-50~250℃	-50~250℃	-50~350℃
应用	快速响应	低温度时使用	一般应用	J650 & G550/700	M510	Europa &V2140 & C2250	Oceanus-6	快速响应

精密热电偶

特色:

- ✧ 寿命长、稳定性高
- ✧ 复现性好和无滞后
- ✧ 宽温度范围



序号	项目	温度范围	不确定度 (K=2)
1	铂热电偶	-50℃—660℃	0.5K
		0℃—1100℃	0.8K
		1100℃—1300℃	2.2K
2	其它热电偶	-196℃	0.3K
		-80℃—300℃	0.25K
		232℃—420℃	0.3K
		420℃—660℃	0.4K
		660℃—1100℃	0.8K
		1100℃—1300℃	2.2K
3	补偿和外部电缆	-25℃—200℃	1K

型号	直径 (A)	长度 (B)	接线端	范围 (℃)	应用	电偶类型
935-14-91	5mm	300mm	1M 线迷你插头	0—1300℃	P1200	R / S
935-14-88	5mm	300mm	1M 铂线	0—1300℃	高精度	R / S
935-14-63	3mm	300mm	1M 线迷你插头	0—1300℃	G700/J650	N
935-14-64	3mm	300mm	迷你插头	0—1300℃	一般应用	N

GE 产品

DPI 620 系列先进模块化校验系统

产品特点：

- 电信号校验仪可测量、输出和模拟 mA、mV、V、欧姆、频率和多种 RTD、T/C 信号
- 独立的24V 回路供电，为变送器、仪表或控制回路供电
- HART 数字通讯
- 便于操作的彩色触摸屏，适合戴手套操作
- 可同时显示 6个读数窗口
- 多种模块可选：压力测量模块、压力基座、Intecal 现场校准管理软件、300 V 交流测试夹
- 数字接口的压力模块，易于未来升级
- 可互换压力模块，即插即用，无需额外设置和校准
- 简便的螺纹连接 - 无需工具
- 量程范围 2.5 kPa~100 MPa
- 精度最高 0.005% FS
- USB 主从接口，支持电脑和外围设备
- Windows CE 版本可选



DPI 620配合 Intecal 校验管理软件使用，提供仪表现场自动校验功能。满足工业发展中对质量管理体系、校验存档的需求。被检表自动检定流程由基于 Windows 的程序生成，并分配到工作单，下载到主机。自动管理校前/校后检定，并出具具备检定结果的报告。结果可上传到电脑存档或打印检定证书。

多功能校验仪- DPI 620

- 最高精度 $0.0025\% \text{rdg} + 0.002\% \text{FS}$
- 可用于测量、输出和模拟输出或模拟电 流、电压、电阻、频率、热电阻、热电偶
- Hart 通讯
- 便于操作的彩色触摸屏，适合戴手套操作
- Win CE 系统强大掌上电脑功能 (PDA)
- USB 扩展
- 无线 IEEE 802.11g WIFI 通讯



压力测量- PM 620

- 量程从 2.5 kPa 到 100 MPa
- 最高精度 0.005%FS
- 可互换数字压力模块，“即插即用”



压力基座- PV 62X

- 95% 真空至 2 MPa 气压
- 95% 真空至 10 MPa 气压
- 0 至 100 MPa 液压
- 可作为独立的压力泵体、比较测试泵使用



MC 620 模块基座

- 2 路独立的压力通道
- 可进行差压测试
- 更改量程简单方便
- 无需工具或设置- 仅简单的螺纹连接
- 压力保护



DPI 610/615 系列便携式压力校验仪

DPI 610/615 为一体化电池供电仪表, 自备压力源, 具有压力控制微调、电源输出和测量等功能, 同时还可提供 4~20mA 回路测试和数据储存。屏幕宽, 双参数显示, 使用户在操作 DPI 610 手泵和连接测试线时, 仍能清晰地读出参数。

校验仪的高精度和使用简便等性能只是提高数据质量和工作效率的一部分, 带数据存储和 RS232 接口的 DPI 610 和 DPI 615 具有缩短校验时间、消除数据登录误差等优点。DPI 615 还可以对校验误差的现场报告作出分析, 并具有报告合格与不合格的功能。另外可以从电脑中下载测试程序, 使 DPI 615 自动配置到预先规定的校验和测试步骤。



性能指标:

精 度	$\pm 0.025\% \text{ FS}$ (从 20kPa~70MPa); $\pm 0.05\% \text{ FS}$ (从 250Pa~15kPa)
量 程	LP 微压型: 0.25, 1.25, 2.5, 5, 7, 7.5, 15kPa PC 气压型: 20, 35, 70, 100, 200, 350, 700kPa, 1, 2MPa HC 液压型: 13.5, 16, 35, 40, 70MPa
造压范围	内部气压泵: -85kPa~2MPa; 内部液压泵: 0~40MPa
测量信号	压力、mA、V、开关状态和环境温度
输出信号	压力、mA 步进、mA 斜坡、mA 值
电源输出	10V DC 和 24V DC (本安型无此功能)
数据存储	92k
文件制作功能	误差分析, 合格/不合格状态和曲线报告, 双向电脑通讯传送测试程序和结果, (仅 DPI 615)
面 板	60 × 60mm 液晶图象显示, 带背光照明
工作环境	工作温度: -10~+50℃, 校验温度: -10~+40℃; 湿度: 0~90%, 非凝露
密 封	IP 54
电 源	6×1.5V 碱性电池, 20℃ 时一般使用可达 65 小时 (IS 型 30 小时); 充电电池一般使用可达 20 小时
尺寸/ 重量	300 × 170 × 140mm / 3Kg

校验仪类型

		
DPI 610/615PC 气压校验仪 手泵: -85kPa ~ 2MPa 容积调节器: 压力微调 释放阀: 通气和控制压力释放 压力接口: G1/8 (内螺纹) 介质: 一般气体	DPI 610/615LP 微压校验仪 容积调节器: 用于粗调/ 细调压力的双活塞容积调节器 释放阀: 通气和控制压力释放 压力接口: G1/8 (内螺纹) 2 个 介质: 非腐蚀性气体	DPI 610/615HC 液压校验仪 液压泵: M5 (内螺纹) 引液口 关闭阀: 打开时系统引液 螺旋压轮: 0 ~ 40MPa 压力接口: G1/8 (内螺纹) 介质: 脱矿水或一般液压油

DPI880 多功能过程信号校准仪

特点:

测量和输出 mA, mV, V, 电阻, 频率和脉冲信号

测量和模拟输出8种 RTD 和12种热电偶类型

自动开关测试和压力泄漏测试; 支持 IDOS 压力模块

1000点带有实时时间标签的数据存储功能

可提供24V 回路供电

大背光液晶显示, 菜单驱动界面

坚固、防风雨设计、结构紧凑, 操作简单, 易于携带

电信号指标:

测量	精度	输出	精度
0 ~ 120.00mV	读数的0.02%+2 个末尾字	0 ~ 120.00mV	读数的0.02%+2 个末尾字
0 ~ 30.000V	读数的0.03%+2 个末尾字	0 ~ 12.000V	读数的0.02%+2 个末尾字
0 ~ 55.000mA	读数的0.02%+3 个末尾字	0 ~ 24.000mA	读数的0.02%+2 个末尾字
0 ~ 4000.0 Ω	0.1 ~ 1.3 Ω	0 ~ 4000.0 Ω	0.1 ~ 1.3 Ω

DPI 880多功能校准器是过程测试的理想工具, 能同时读取双路数据。

功 能	测量或模拟						IDOS
	mA	V	mV	RTD	TC	V	
mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
mA (24V)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
开关测试	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持IDOS 压力模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
泄露测试							✓

HART 电阻: 可以在HART 数字通讯器需要时切换到回路中, 从而避免了携带250 Ω电阻的不便。

DPI800/802 压力校验仪

特点:

✧ 量程范围: 2.5kPa 到 70MPa (含真空选项); 内部单/双量程可选

✧ IDOS 压力传感器的整体精度可达 0.05%FS 或 0.01%FS (高精度型)

✧ 电流测量、开关测试和 24V 回路电源

✧ HART 回路电阻

✧ 坚固耐用、使用简单、携带方便

✧ 用于 IDOS 通用测量模块的即插即用接口

技术指标

使用环境: 温度 -10~50°C; 湿度 0~90%, 非凝露

防护等级: IP54, 防尘、防溅水设计

显 示: 48mm × 48mm LCD 液晶, 带背光, 99999五位分辨率

尺寸及重量: 180mm × 85mm × 50mm, 500g

电 池: 3节 AA 电池, 测量时大于50小时, 24V 回路供电时大于10小时



DPI 812 热电阻校验仪

特点

- 测量和模拟RTD 信号
- 自动检测两线、三线和四线RTD 突出显示故障探头
- 电流测量、开关测试和24V 回路电源
- 超大背光显示屏，直观的菜单界面

应用

- 温度测试和维护
- 变送器校验
- 回路设置与诊断
- 开关测试

温度测试和测量

可测量或模拟RTD传感器，是检查探头、指示仪、记录仪和控制仪的理想工具。

自动检测两线、三线和四线- 快速检测故障传感器和接线

兼容脉冲型RTD 变送器- 模拟模式

高级特性- 步进、斜坡、最大 / 最小 / 平均值和读数保持，便于进行系统检查和故障排除

温度设备和回路维护

提供同步的RTD输出和电流测量，便于对变送器和回路进行维护

24V 回路电源- 为变送器和控制回路供电

自动开关测试- 捕获打开 / 闭合开关值，可进行快速、精确的“安全系统”检查

HART 电阻- 可以在HART 数字通讯器需要时切换到回路中，从而避免了携带250 Ω 电阻的不便



DPI 822 热电偶校验仪

专门用于测量和模拟热电偶传感器，是检查探头、指示仪和控制器的理想工具

特点：

- 测量/模拟输出热电偶信号
- 独有的 CJ 冷端补偿技术
- 变送器校验/回路设置和诊断/开关量测试
- 步进/斜坡，最大/最小/平均值，读数锁定
- CJ 冷端补偿误差：0.2℃，（工作环境下，温度变化30℃）
- 热电偶接口：MINI-JACK 接口

技术指标

使用环境：温度 -10~50℃； 湿度 0~90%，非凝露

防护等级：IP54，防尘、防溅水设计

显示：48mm × 48mm LCD 液晶，带背光，99999五位分辨率

尺寸及重量：180mm × 85mm × 50mm，500g

电 池：3节 AA 电池，测量时大于50小时，24V 回路供电时大于10小时

应用

- 温度测试和维护
- 变送器校验
- 回路设置与诊断
- 开关测试



DPI 832 电压电流校验仪

特点:

- 双读数能力: 输出mA、mV或V, 同步测量mA或捕获开关阈值
- 测量或输出mA、mV或V
- 用于智能数字输出传感器 (IDOSTM) 通用测量模块的即插即用接口

应用:

流程设备测试和维护

控制回路设置与诊断

设置 DCS、PLC 和信号调节器

调整阀门定位器



DPI 842 频率校验仪

特点:

- 高性能的频率测量和发生器, 能够产生3种不同的输出波形, 振幅从0.1V 到24V
- 测量或输出频率, 范围从0.01Hz 到50kHz
- CPM、CPH 和总计数器
- 电流测量、开关测试和24V 回路电源



测量	精度
0到55.000mA	读数的0.02%+3个末尾字[包含10℃-30℃温度影响]
回路电源输出	24V±10% (最大电流35mA)

智能数字输出(IDOSTM)

特点

压力范围从2.5kPa-70MPa ; 标准精度0.05%FS, 可选高精度0.01%FS; 完全可互换, 无需设置。

IDOSTM 灵活性-即插即用

压力范围	G/D	G	A	介 质		精度%FS	
				+	-	S	P
25KPa	✓			②	③	0.1	0.03
7, 20, 35, 70KPa	✓		✓	②	③	0.075	0.03
35KPa				②		0.1	N/A
-100~100/200kPa	✓			②	③	0.05	0.01
200kPa			✓	②		0.075	N/A
-100~350/700kPa, 1/2MPa		✓		①		0.05	0.01
700kPa, 2MPa			✓	①		0.075	N/A
3.5/7/10/13.5/20MPa		✓		①		0.05	0.01
35/70MPa		✓		①		0.05	N/A



DPI705 手持式压力指示仪

特点:

- 量程从0~7kPa 至70MPa
- 精度± 0.1%FS (非线性、迟滞及重复性误差之综合)
- 坚固而又轻巧的手握型设计
- 泄漏测试, 读数迁移, 显示最大最小值及过滤功能
- 气压液压测试套件
- 本质安全型可选
- 预热快
- 16 种压力单位
- 1 分钟泄漏测试
- 环境温度测量



类型对应参数

压力范围	DPI 705	DPI 705R
7/20KPa	d	
35KPa		g, a, d
70KPa	g	g, a, d
100KPa	d	g, a, d
200KPa	g, a	g, a, d
350KPa		g, a, d
700KPa	g	g, a, d
1MPa		g, a, d
2MPa	g	g, a, d
3.5MPa		g, a, d
7MPa		g, a
13.5, /20, /35/70MPa		a

g=表压;a=绝压;d=差压 (静压: 内部传感器型均为200 KPa, 外部传感器型为3.5 MPa)

DPI104 数字标准压力表

特点

- 0.05% FS 精度, 温度补偿从-10~50°C
- 压力读数的百分数显示, 并带有棒状指示图
- 大屏幕, 具有5 位数字分辨率
- 压力范围可达140MPa
- 10个压力量程选择(70、200、700KPa; 2、7、20、35、70、100、140MPa); 7MPa以下量程包含了负压量程
- 兼容IDOS 压力模块, RS232 接口
- 最小/ 最大值, 迁移和报警功能
- 网络能力 (支持达99 台)
- 11 个可选的压力单位
- 0~5V 模拟输出
- 可提供本质安全型



DPI 740 手持式高精度大气压力指示仪

特点:

- 量程范围: 最大到350kPa (3500hPa)
- 精度: $\pm 15\text{Pa}$
- 压力与高度显示
- 多种压力单位支持, 及高度指示功能
- 标准RS 232 接口
- 坚固、轻巧的手持式设计



压力范围, 75kPa~115kPa (750hPa~ 1150hPa), 绝压 (大气压力)	
可选的三种量	3.5kPa~130kPa (35hPa~1300hPa) 3.5kPa~260kPa (35hPa~2600hPa) 3.5kPa~350kPa (35hPa~3500hPa)
最大安全工作压力	400kPa (4000hPa) 绝压
标准精度	0.02%FS, (非线性、迟滞及重复性误差之综合), 可选择提高精度
稳定性	优于0.01%FS/ 年
使用温度	工作温度:-10℃ ~ 50℃; 存放温度:-40℃ ~ 70℃
介 质	适用于非腐蚀性干燥气体
压力单位	24 种单位加上高度 (英尺或米)
电 源	3节1.5V碱性AA电池, 通常可连续供电20小时。
尺寸	190mm × 90mm × 36mm / 500g

UPS III/IS 回路校验仪

UPS III/IS 是紧凑坚固、多功能的回路校验仪, 是回路电流测试、仪表维护和阀门开度测试的基本工具。

特点:

无须手动操作, 自动输出阶跃校验电流
 自动循环输出斜坡校验电流
 模拟/测量 0~24mA; 提供 24V 的回路电源
 使用菜单驱动的图形显示
 回路测试和开关测试检查



步进/斜坡模式, 阀门开度测试

步进模式	0%	25%	50%	75%	100%
4~20mA 线性	4	8	12	16	20
0~20mA 线性	0	5	10	15	20
4~20mA 流量	4	5	8	13	20
0~20mA 流量	0	1.25	5	11.25	20
4~20mA 满度	4				20
0~20mA 满度	0				20
4~20mA 阀门	3.8, 4, 4.2		12		19, 20, 21

四合一多功能手泵-PV411A

特点

- 真空：95%
- 中压（气压）：6MPa
- 高压（液压）：70MPa（水或油）
- 过压保护调节（3MPa ~ 70MPa）
- 独特的真空注液功能
- 重量轻：1Kg

用于测试和校验压力变送器、传感器、压力表、压力开关、压力指示仪等的现场压力源，可免除携带多种单一功能手泵的负担。

PV411能在一个手泵上同时产生真空、气压和液压，替代传统的真空泵、微压泵、气压泵和液压泵。



技术参数

技术指标	气压			液压
	真空	微低压	中压	高压
量程范围	0~95%	0~6MPa		0~70MPa
调节器作用	20kPa@0kPa	30kPa@0MPa	850kPa@3MPa	0~70MPa
最小抓握次数	5~6	2@200kPa	30@6MPa	N/A

PV211 气压真空泵

特点：

- 两种工作模式可选，产生气压或真空
- 气压量程最高可至4MPa
- 产生的真空可至-95KPa
- 内置可调节的精密微调器
- 针形阀用于控制压力释放

PV211气压手泵小巧轻便、质量高，将压力手泵和真空手泵合二为一。独特的设计令其可高效且不费力地产生所需的最大气压。PV 211可与各种压力指示表搭配一起，作为便携式比较测试泵使用。



PV212 液压手泵

特点：

- 产生液压最高可至100MPa
- 可与许多不同液体兼容
- 100cc 大容积透明的储液罐
- 可快速加液并生成压力；可控制的压力释放和调节

高压/注液选择开关 PV212液压手泵小巧轻便，易于使用，产生压力最高可至100MPa。它是一个理想的工具，可用于校验压力变送器、压力传感器、压力开关和压力表。



技术参数

压力量程	PV212-10K (0 ~70MPa)
	PV212-15K (0~100MPa)
重量	1.6 Kg

PACE5000 模块化压力控制器/指示仪

特性

- ✧ 操作简单
- ✧ 高速控制
- ✧ 模块化增加用户的灵活性，减少停机时间并降低总体购置成本。
- ✧ 提高了长期稳定性；高精度压力输出
- ✧ 控制稳定性优于 0.003% FS
- ✧ 高分辨率彩色显示屏幕；触摸屏操作
- ✧ 减少维护-更长的校准周期
- ✧ 最大量程可达 21 MPa，表压和绝压；极小的零漂
- ✧ 节省成本
- ✧ RS232 和 IEEE 接口为标准配置；未来扩展通讯功能
- ✧ 即可用于 482 mm (19 in) 的机架安装，也可以置于台面上使用
- ✧ 向下兼容现存的 GE 控制器产品 (Druck DPI520)
- ✧ 适用于 Intecal 和第三方的软件
- ✧ 采用了 GE 最新的硅压阻传感器技术
- ✧ 负向校验作为标准配置



产品规格：

压力测量	
压力量程	2.5, 7, 20, 35, 70, 100, 200, 350, 700kPa, 1, 2, 3.5, 7, 10, 13.5 和 21MPa 表压；所有的表压量程均已包括负向校验为标准配置。绝压量程通过增加大气参考选件的叠加来实现。
工作介质	干燥、无油的非腐蚀性气体，气源压力应该比最大输出压力高10%推荐使用干燥空气或氮气
显示	
前面板	1/4宽屏图形液晶显示，彩色触摸屏宽屏图形液晶显示，彩色触摸屏
刷新频率	每秒两次
压力单位	24个常用压力单位加上两个用户自定义单位 Pa, hPa, kPa, MPa, kg/cm ² , kg/m ² , mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmH ₂ O, cmH ₂ O, inH ₂ O @ 4C, H ₂ O @ 20C, H ₂ O @ 60F, feetH ₂ O (@ 4C, 20C, 60F), psi, lb/ft ² , torr, atm, mbar & bar.
性能	
标准精度	0.01% Rdg + 0.01% FS，包含非线性，迟滞，重复性以及温度影响，表压量程的精度保证需要正常的清零操作，对于绝对压力，误差加上10Pa
长期稳定性	0.01% 读数/ 年
控制稳定性	优于0.003% FS
环境	工作温度10℃-50℃；校准温度15℃-45℃；储存温度-20℃-70℃；湿度5% RH-95% RH 非凝露
重量和尺寸	10.1 kg 和440 mm x 2U x 320 mm

订货信息

请注明以下各项（如果选中的话）

1. PACE5000 主机
2. 控制模块-下表为控制模块的可选量程
3. 软件选项
4. 附件
5. 电源线接口选择

PACE6000 模块化压力控制器/指示仪

特点:

- 新一代压力控制器和指示仪，模块化平台设计
- 采用了 GE 最新硅压阻和硅谐振压力传感技术
- 压力量程高达 21 MPa 表压和绝压
- 精度提升至 0.005% Rdg + 0.005% FS
- 长期稳定性提升至 0.01% Rdg/ 年
- 控制稳定性达 0.001% FS
- 大气压参考选项
- 负压校准为标准配置
- 标准配置 RS232 和 IEEE 连接
- 模拟量输出选项
- 高分辨率触摸屏操作
- 操作简便的面向图形菜单结构
- 模块化增加用户的灵活性，减少停机时间并降低总体购置成本。
- 开关测试、泄漏测试和可编程测试程序选项
- 可用于机架安装系统和台式使用
- 与 Intecal 及第三方软件兼容
- 最新的爆裂测试和继电器触点选项
- 航空版本选项



产品规格:

压力测量	
压力量程	35, 70, 100, 200, 350, 700 kPa, 1, 2, 3.5, 7, 10, 13.5, 17.2, 21 MPa 所有的表压量程均已包括负向校验为标准配置。绝压量程通过增加大气参考选项的叠加来实现。
压力介质	干燥，无油的非腐蚀性气体，气源压力应该比最大输出压力高10% 推荐使用干燥的空气或氮气
显示	
面板	7 “(17.5厘米) 宽的 VGA 分辨率 TFT 彩色显示屏和一体化触摸屏
显示更新率	每秒2次
压力单位	Pa, hPa, kPa, MPa, kgf/cm2, kg/m2, mmHg(0℃), cmHg(0℃), mHg(0℃), inHg(0℃), mmH2O(4℃), cmH2O(4℃), mH2O(4℃), inH2O(4℃), inH2O(20℃), inH2O(60°F), ftH2O(4℃), ftH2O(20℃), ftH2O(60°F), psi, lb/ft2, torr, atm, mbar, bar。
性能	
表压精度	0.005% Rdg + 0.005% FS，其中包括非线性、迟滞、重复性和温度影响；包含定期清零
控制稳定性	0.001% FS
长期稳定性	To 0.01% 读数 每年. 2 bar to 210 bar. 0.02% Rdg, 1bar & 0.03% Rdg, 350 mbar - 700 mbar
气体消耗	所有供气均用于系统压力控制。测量模式下或关机时没有气体消耗
环境	工作温度10℃-50℃；校准温度15℃-45℃；储存温度-20℃-70℃；湿度5% RH-95% RH 非凝露
重量和尺寸	12.5kg 单控制模块，17.5kg 双控制模块；440 mm x 3U x 320 mm

BG 红外测温系列产品

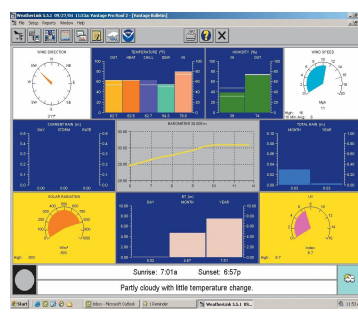
红外线测温仪

型号	BG32	BG42	BG45R	BG48R
温度范围	-20~320℃	-20~500℃	-32~535℃	-32~1300℃
精度	±2% 读数或 ±2℃取大者	±2% 读数或 ±2℃取大者	在-32~-20℃，±3℃；在-20~100℃，±2℃；大于100℃，±2%	与BG45R的精确度相似
分辨率	1℃	0.5℃	0.1℃	0.1℃
距离比	8:1	8:1	12:1	50:1
响应时间	500ms			
自动关机	约6S	约10S	约6S	约6S
电池	9V 电池			
尺寸	150*133*45 mm	157.5*115*36mm	180*65*40mm	200*166*50.5 mm
重量	约135g	约180g	约190g	约280g
产品图片				

红外热像仪

型号	BG1000	BG1600E	BG1600S	BG3200
温度范围	-10~-+350℃	-10~-+250℃	-10~-+500℃	-10~-+250℃
发射率	用户可以在 0.1 至 1.0 的范围中以 0.01 为单位量选择调整，配合周围环境的温度补偿。			
精度	±2%读数或±2℃取大者	外界温度处于-15℃~45℃时，±2%读数或±2℃取大者		
报警功能	热像仪可以设置热点或者冷点报警，一旦温度值超出设置的热点或者冷点范围便可报警			
最小焦距	NA	30 cm		
聚焦	手动			
观测角度	20° * 20°	20° * 15°		21.4° * 16°
图片像素	47 * 47	160 * 120		320 * 240
显示器	3.5”彩色 LCD 含 LED 背光	3.5” 彩色 LCD 含 LED 背光，8 色色盘，混合热图像和可见光图像		
影像存储	提供可存储超过 1000 张图片的 SD 卡			
尺寸	130 * 95 * 90mm	130 * 95 * 220mm（不含手柄）		
重量	0.7Kg	0.8Kg		
电源	AC 转换器和充电锂电池	AC 转换器和充电锂电池，可通过 USB 端口充电，可连续工作 5H		
产品图片				
产品应用	预测和预防性维护；电气和机械检查；过程监控；暖通空调制冷故障排除和维护；一般工业/内部检验；能量效率评估。			

DAVIS 气象站产品



- ✧ 无线传输距离可高达 300M
- ✧ 2.5 秒更新传送
- ✧ 具警报设定功能可以控制雨水系统以及风扇开关
- ✧ 无需电脑可直接将数据发布到网上
- ✧ 降雨、降雨率、暴风雨
- ✧ 可选购感应器来扩充功能(叶片湿度、土壤水分等...)

	范围	分辨率	精确度±
风速	1 ~67m/s	0.1米/秒	±5%
风向	0-360	1°	4°
室外温度	-40~ 65℃	0.1℃	± 0.5℃
室内温度	0~ 60℃	0.1℃	± 0.5℃
室外温度-湿度指数	-40~+ 65℃	1℃	1.5℃
室外湿度	0%~100%	1%	3%
室内湿度	10%~90%	1%	5%
露点	-76~+ 54℃	1℃	1.5℃
大气压	880~1080hPa	0.1hPa	1.0hPa
降雨量	0 ~9999mm	0.2毫米	±4%
太阳辐射	0~1800W/m2	1W/m2	5%
紫外辐射	0~199MEDs	0.1MEDs	5%
紫外线指数	0~16	0.1	5%
蒸发量	达999.9毫米	0.1毫米	5%

叶面湿度	0到15	1	± 0.5	15至18秒
土壤水分	0到200 cb	1 cb (centibar)		62.5至75秒
土壤温度	-40° 到+65° C	1°F或1℃	± 0.5℃	62.5至75秒

REOTEMP 和 AB 压力表



其他压力表包括：膜盒低压力表、隔膜设计压力表、真空压力表、活塞式设计压力表、高精度压力表、膜盒低压力表、双向压力表、布尔登管式压力计

热电偶



品牌： 英国 LABFACILITY 美国 PMC , TE Wire & Cable , COBRA , GEO CORP



一、装配式热电偶

二、铠装热电偶

AOIP 校验仪 高精度欧姆计

OM21

使用四线式法来测量极低的电阻值，最大可测至 20000 欧姆，它可安装盘面架或携带至现场操作。

- 1、高分辨率：0.1 微欧姆
- 2、高精度度：0.03% 读值
- 3、电流：脉冲或 AC 电流 100 μ A~10A
- 4、RS232/IEEE-488 控制接口
- 5、1000 个测量值储存及分析功能
- 6、电子方式校正，不必作内调



多功能程控信号校正器

CAL YS50/75/100/150&THERMYS 150

- 1、高精度：0.005%读值
- 2、可设置对比度的超大 LCD 屏幕
- 3、USB 连接接口，具有防撞击护套
- 4、具有双信道，可同时进行信号的测量及模拟
- 5、提供 DC24V 回路电源
- 6、可搭配 DATACAL 软件作校正报告与资料分析与 PC 相连
- 7、可测量及模拟电压，电流，电阻，RTD，TC
- 8、压力，频率信号
- 9、可选购压力模块作压力校验



PJ6301

可同时进行多种信号的测量和产生，包括：热电偶（11种），RTD（5种），DC 电流（60mA），电阻（6000 Ω ）的测量和模拟

- 1、0.05%精度，600000个计数显示
- 2、0.05 $^{\circ}$ C 热电偶/0.005 $^{\circ}$ C RTD 之分辨率
- 3、自动量程（9组），相对量测，触发量测，步阶，斜坡，输出曲线合成
- 4、具有1000个测量值记忆功能
- 5、通讯：RS232/IEEE-488（选件）接口，配合软件，可做分析处理



现场低阻计

四线法测试低阻 量程：0.1 Ω ~2500 Ω

测试电流10A 到100mA

体积小、携带方便、适合现场测量

分辨率：10 μ Ω

精确度：0.05%，50,000 个计数

具有电阻、AC DC 电压及室温量测功能

大型 LCD 屏幕、同时显示测量值及室温

输入电压保护至 250V

使用 NiCd 可充电式池>10 小时，或外部交流电源

坚固 ABS 外壳，体积 120 $\times$ 65 $\times$ 240 mm，重量 1.1 kg

