

## 台湾泰仕 PROVA-830 八点温度记录仪



PROVA-800 普通干电池, 4.5 英寸 LCD 显示屏 (240x128)

PROVA-830 带锂电池 5.7 英寸彩色 TFT LCD (320x240)

可作为“多点温度计”或“无纸记录器”使用

5.7 吋彩色 TFT LCD (320 x 240) 附背光

8 个点的温度量测与记录 (°C/°F)

彩色图形画面可同时显示八条曲线

同时显示 8 个输入的最大值 / 最小值 (max / min)

适用 11 种类型的热电偶 (K, J, E, T, R, S, N, L, U, B, C 等)

采用方便的迷你温度接头

准确度  $0.1\% \pm 1\text{ }^\circ\text{C}$  (K 型热电偶)

可设定每一输入的上/下限警告值; 超出上/下限警告值时会记录时间

取样率: 8 输入 / 1 秒

搭配锂电池 (3400mAh) 能持续记录 28 小时

使用 (标准) 2G SD 记忆卡, 可储存 3.8 年的数据

可由 PC 直接读取 SD 记忆卡记录数据

简易的档案管理功能 (读取与删除功能)

内建万年历与时钟

可接受其它仪器的模拟输出

各个输入为独立设定 (热电偶类型、上下限警告值、工程单位名称等)

任何二个输入间具有 350Vp-p 的输入隔离保护

工程单位 (Engineering Unit, 可由使用者自行设定) 能与其它仪表 (如噪音计、湿度计、电流转换器等) 的模拟输出 ( $-50 \sim 60\text{ mV}$ ) 做结合

具硬拷贝 (hardcopy) 功能, 能将 LCD 屏幕数据储存为记录档案

配件包含: 热电偶、记忆卡、电池等, 可让使用者实时使用本仪器

显示数字及模拟数据 (长条图)

统计资料 (长方条统计图) 易于分析

曲线易于操作 (可隐藏或显示选定的曲线)

**PROVA-830 多通道温度记录仪** 电器规格: (23°C±5°C)

热电偶 类型	°C	
	范围	准确度
K	-200 ~ -150	±3.0°C
	-150 ~ -100	±2.0°C
	-100 ~ 999.9	±0.1% ±1.0°C
	1000 ~ 1370	±0.2% ±1.0°C
J	-200 ~ -100	±2.5°C
	-100 ~ 100	±1.5°C
	100 ~ 999.9	±0.1% ±1.0°C
E	-150 ~ -100	±2.0°C
	-100 ~ 760	±0.1% ±1.0°C
T	-200 ~ -150	±3.0°C
	-150 ~ -100	±0.1% ±1.5°C
	-100 ~ 400	±0.1% ±0.5°C
R/S	0 ~ 100	±5.0°C
	100 ~ 300	±3.0°C
	300 ~ 999.9	±0.1% ±2.0°C
	1000 ~ 1600	±0.1% ±2.0°C
N	0 ~ 999.9	±0.1% ±1.0°C
	1000 ~ 1300	±0.2% ±1.0°C
L	-200 ~ 900	±0.1% ±1.0°C
U	0 ~ 600	±0.1% ±1.0°C
B	600 ~ 999.9	±0.1% ±2.0°C
	1000 ~ 1760	±0.1% ±2.0°C
C	0 ~ 999.9	±0.1% ±1.5°C
	1000 ~ 1760	±0.2% ±1.5°C
mV	-10 ~ 60	±0.06 mV
mV	-50 ~ -10	±0.1 mV

**PROVA-830 八点温度记录仪规格**

<b>LCD 屏幕:</b>	5.7" TFT LCD (320 x 240) 附背光
<b>电池:</b>	可充电式锂电池, 3400mAh (11.1V)
<b>AC 变压器:</b>	DC Regulated 12V / 300mA 输出 AC 110V 或 220V 输入
<b>电力消耗:</b>	220mA (背光: 非常亮) 150mA (背光: 亮)

	120mA (背光: 暗)
冷接点温度补偿准确度:	$\pm 0.5^{\circ}\text{C} / \pm 0.9^{\circ}\text{F}$
温度系数:	0.01% of F.S. / $^{\circ}\text{C}$
任二个输入间的输入隔离保护:	350Vp-p
尺寸:	257(L) x 155(W) x 57(H) mm 10.1" (L) x 6.1" (W) x 2.2" (H)
重量:	1160g / 40.9oz (含电池)
操作环境:	0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ , 85% RH
储存环境:	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~ 60 $^{\circ}\text{C}$ , 75% RH
标准配件:	可充电式锂电池 (11.1V) x 1, AC 变压器 x 1, USB 线 x 1, SD 卡 (2GB 或更大) x 1, 手提袋 x 1, 使用者手册 x 1, 软件光盘 x 1, 软件手册 x 1, K 型热电偶(-50~200 $^{\circ}\text{C}$ / -58 ~392 $^{\circ}\text{F}$ $\pm 0.75\%$ ): 1 公尺 x 7 条; 3 公尺 x 1 条
选配:	迷你接头 (模拟输入) RS-232 对 USB 连接线 (光电式)

## PROVA-830 八点温度记录仪应用

### 温度分布/ 升降过程的研究

PC 板+SMD 组件用的锡炉、PC 板过锡炉时的温度曲线

恒温恒湿试验机

环境试验机

烧机室 (主机板、电子半成品、电子成品)

冷热冲击试验机

温控材料老化试验机

金属加热器

汽车内部空调、引擎盖内部

空调系统、冷冻柜、排气设备

### 温度控制的研究

环境试验箱

温度控制器

塑料射出成型机: 温度分布及流程温度

温湿度、风速长期记录及监测 (例如低温环境保存)

环境保护: 噪音、空气质量、环境研究