



通过DaqPRO的LCD
屏幕，可以设置所有
选项，观察数据，分
析数据

DaqPRO 是一款便携式电池供电的数据采集和记录系统，可提供16位高分辨率八通道数据采集。

DaqPRO 具有强大的图形显示和分析功能，可用于测量电压、电流和温度。这是一款结构紧凑、高性价比的独立式专业数据记录系统，应用范围广泛。



```
----- NOTES -----
Tests performed on 4
channels, for 6
hours measuring
power consumption of
device battery.
```

```
----- CONFIGURATION -----
Int Compensation
No Average
Temperature in °C
Clear memory (<>)
Contrast (<> (>>))
```

```
----- OPEN FILE -----
Stored files: 55
File no: 55
Samples: 9
No of sensor: 04
15-Aug-2008 09:47
```

```
→In-1: Current 0-24mA
In-2: Voltage 0-50mV
In-3: PT-100 2 wire
In-4: Thermocouple J

RATE = Every sec
SAMPLES = 1,000
DISPLAY = graphic
```

www.fourtec.com

- 高端数据采集且手持式移动解决方案
- 八个输入通道，每个通道都可测量七个常用参数
- 每个输入端口都可单独进行设置以适合不同的应用
- 独立式操作：用于现场编程和分析（图形/表格）的显示器和键盘
- 可充电式7.2伏V电池，充电次数500次以上
- 高速采样，最高可达4,000次每秒
- 大容量数据存储 512 KB RAM
- 快速通信：通过USB连接电脑
- 大容量日志存储，最多可达100组采样
- 内置时钟和日历，可以追溯每个数据的日期和时间
- 可编辑显示文本，以对所采集的数据进行注释
- 高性价比

创新的 监控解决方案

DaqPRO 解决方案

用于数据采集和数据记录的一体化解决方案



工厂
在整个加工周期
内监控产品质量



测试标准
确保质量控制和
符合安全标准



研发
学术和工业实验
研究同时测量多
个参数



军事
储存、设备维护、
机械和生产测试



汽车
兼容性测试，电子
器件、控制面板和
发动机运行温度



fourtec
FOURIER TECHNOLOGIES

DaqPRO数据记录仪

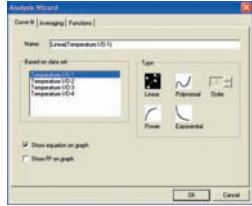
技术规格

长度和温度分别以米和摄氏度为单位

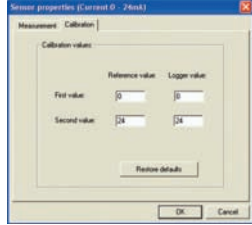
DaqLab 软件

综合数据分析软件，不管是现场还是非现场，DaqPRO都可谓是远程数据采集和监控的上乘之选。

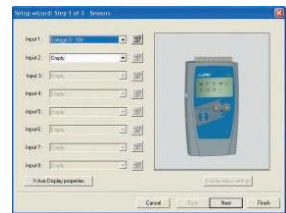
数据分析向导 科学功能统计



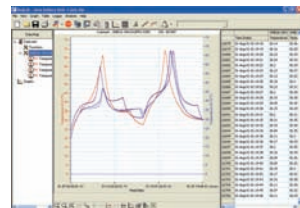
传感器校准



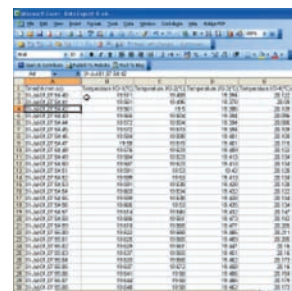
记录仪在线设置



在线的图形和表格视图



导出到Excel电子表格



输入(DaqPRO 5300)

每个通道均可选择的类型: 0 到 24 mA, 0 到 50 mV, 0 到 10 V, NTC, PT-100, 热电偶, 频率和脉冲信号 (仅1通道)

0 到 24 mA

- 量程: 0 到 24 mA
- 分辨率: 4.76 μ A
- 精度: $\pm 0.5\%$
- 环路阻抗: 21 Ω

0 到 50 mV

- 量程: 0 到 50 mV
- 分辨率: 3 μ V
- 精度: $\pm 0.5\%$

0 到 10 V

- 量程: 0 to 10 V
- 分辨率: 200 μ V
- 精度: $\pm 0.5\%$
- 输入阻抗: 125 K Ω

温度NTC

- NTC: 10/100 K Ω 电阻
- 量程: -25 到 150 $^{\circ}$ C
- 分辨率: 0.05 $^{\circ}$ C
- 精度: $\pm 0.5\%$

热电阻PT-100

- 量程: -200 到 400 $^{\circ}$ C
- 分辨率: 0.1 $^{\circ}$ C (7 m Ω)
- 精度: -200 到 -50 $\pm 0.5\%$
50 到 400 $\pm 0.5\%$
-50 到 50 $\pm 0.5\%$

一个DaqPRO记录仪支持8个2线制的PT-100
支持4个3线制的PT-100热电阻

J型热电偶

- 量程: -200 到 1200 $^{\circ}$ C
- 分辨率: 0.1 $^{\circ}$ C (1 μ V)
- 精度: -200 到 -50 $\pm 0.5\%$
50 到 1,200 $\pm 0.5\%$
-50 到 50 $\pm 0.5\%$
 $\pm 0.3\%$

K型热电偶

- 量程: -250 到 1,200 $^{\circ}$ C
- 分辨率: 0.1 $^{\circ}$ C (1 μ V)
- 精度: -250 到 -50 $\pm 0.5\%$
50 到 1,200 $\pm 0.5\%$
-50 到 50 $\pm 0.5\%$
 $\pm 0.3\%$

T型热电偶

- 量程: -200 到 400 $^{\circ}$ C
- 分辨率: 0.1 $^{\circ}$ C (1 μ V)
- 精度: -200 到 -50 $\pm 0.5\%$
50 到 400 $\pm 0.5\%$
-50 到 50 $\pm 0.5\%$
 $\pm 0.3\%$

内置温度传感器

- 量程: -25 到 70 $^{\circ}$ C
- 分辨率: 0.1 $^{\circ}$ C (1 μ V)
- 精度: $\pm 0.5\%$

脉冲计数器 (仅第1通道支持)

- 光电隔离输入
- 量程: 0 到 65,000
- 输入信号: 0 到 5 V
- 输入阻抗: 470 Ω
- 频带宽度: 0 到 25 Hz

频率计数器 (仅第1通道支持)

- 光电隔离输入
- 量程: 20 到 4,000 Hz
- 输入信号: 0 到 5 V
- 输入阻抗: 470 Ω

常规A/D规格

- 噪声: 30 μ V rms
- 内部线性误差: $\pm 0.08\%$ of FSR
- 偏移误差: 0.1 $\%$

开路集电极输出 (输出B)

- 最大接收电流: 50mA, 熔断器保护
- 最大输入电压: 5 V
- 输入阻抗: 50 Ω

通信

- 兼容USB 1.1

采样

- 容量: 512 KB
- 模拟采样速率: 可变的, 每个通道从1次/每小时4000次/秒
- 模拟采样分辨率: 16-bit
- 信道间距: 80 dB

人机界面

- 完全键盘操作
- 可对DaqPRO进行手动编程
- 屏幕分辨率 64 x 128像素

电源

- 内部可充电电池7.2V NiCa 电池
- 内置电池充电器
- 外部9V~12V DC 输入
- 电池寿命: 充满后约25小时

工作环境温度范围

- 0 到 50 $^{\circ}$ C

外壳

- ABS塑料外壳
- 尺寸: 182 x 100 x 28 mm
- 重量: 450 克

兼容标准

- CE, FCC

DaqLAB数据分析软件

- Windows操作系统: 2000 SP3/2003/XP SP2/Vista/7 32位
- 能够从DaqPRO快速下载数据
- 能够以数字或者图表的形式显示数据
- 有诸如缩放、游标动能的图形分析工具
- 在硬盘上存储选择的数据
- 硬拷贝用于印刷的数据
- 直接导出数据到EXCEL电子表格
- 在线检索, 实时显示数据
- 数据合并处理功能
- 设置DaqPRO
- 校准DaqPRO
- 定义新的传感器

附件

- 包装箱
- 12V 太阳能电池, 用于野外数据记录
- Weather防风雨箱防尘防水等级达到IP-67
能够在野外环境下保护DaqPRO

订购信息

- | | |
|--------|--|
| P/N | 说明书 |
| DB5301 | DaqPRO数据记录仪, 包装箱, 交直流充电器, DaqLab数据分析软件光盘(含操作手册), 数据线, 校准证书 |
| 11460A | 防风雨箱 |