



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

# 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

- 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



**fourtec**  
FOURIER TECHNOLOGIES

DaqPRO数据记录仪

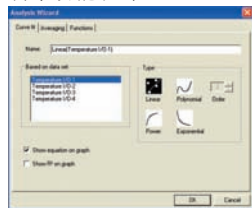
# 技术规格

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。

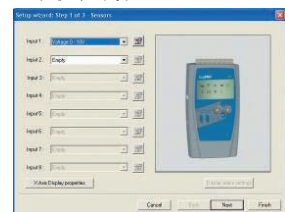
### 数据分析向导 科学功能统计



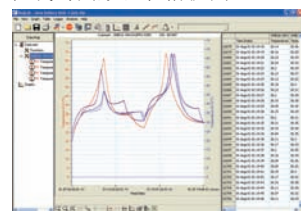
### 传感器校准



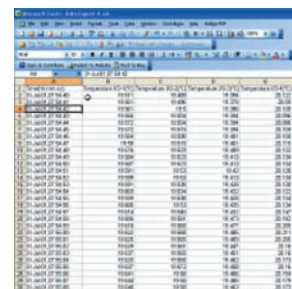
### 记录仪在线设置



### 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  $\mu$ A
- 精度:  $\pm 0.5\%$
- 环路阻抗: 21  $\Omega$

### 0 到 50 mV

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

### 0 到 10 V

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

### 温度NTC

- NTC: 10/100 K $\Omega$  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 $\Omega$ )
- 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  $\mu$ V)
- 精度: -200 到 -50  $\pm 0.5\%$   
50 到 1,200  $\pm 0.5\%$   
-50 到 50  $\pm 0.5\%$   
 $\pm 0.3\%$

### 冷端补偿误差:

### K型热电偶

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

### 冷端补偿误差:

### T型热电偶

- 量程: -200 到 400  $^{\circ}$ C
- 分辨率: 0.1  $^{\circ}$ C (1  $\mu$ 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  $\mu$ 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  $\Omega$
- 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  $\Omega$

### 常规A/D规格

- 噪声: 30  $\mu$ 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  $\Omega$

### 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   |