

适用于温度和过程测量的 $\frac{1}{8}$ DIN 图形显示面板仪表和数据记录器

配备可选报警继电器、隔离的模拟输出、24 Vdc激励电压和无线接收器



图片中为处于线性制图模式下的图形面板仪表。



水平条形图模式。

DPi1701系列



大数字显示模式。

- ✓ UL 和cUL 认证
- ✓ 配备高分辨率 黑白 图形显示屏
- ✓ 通用输入接口接受热电偶、RTD和过程输入（电压和电流）
- ✓ 使用水平条形图、线形图或标准数字格式显示过程输入
- ✓ 记录85,000个数据点及时间戳
- ✓ 带备用电池的实时时钟，保证了时间标记的可靠性
- ✓ 基于时间和日期、报警1或2或按键的数据记录
- ✓ 监测和显示最小和最大过程值
- ✓ 90~240 Vac范围内的通用电源输入
- ✓ 隔离的24 Vdc激励为外部变送器供电

OMEGA的全新 $\frac{1}{8}$ DIN DPi1701系列图形显示面板仪表和数据记录器提供无与伦比的显示功能和性能。带背光的高亮图形显示屏（240 x 64 像素点）拥有强大的显示功能，可显示水平条形图、线形图并且进行实时数据记录。这种装置可配置为接受热电偶（J、K、T、E、R和S型）、RTD（2线或3线）、电压（0~10 Vdc）或电流（0~20 mA）。可选功能包括两个C型继电器、隔离的USB或RS232 PC接口、隔离模拟输出、隔离24 Vdc激励和无线接收器。

图形显示为设置选项配备了全词菜单，相比典型的4位缩写字母面板仪表，编程方法更简单。这种灵活的仪表适用于各类实验室、工厂和过程监测的应用场合，而且带有时间标记的数据日志记录功能在检修和开发方面也非常有用。

所有型号的图片均小于实际尺寸。

选件

- ✓ 2个C型(SPDT)继电器
- ✓ 隔离的模拟输出（0~5 Vdc或4~20 mA）
- ✓ 隔离的24 Vdc激励
- ✓ 隔离的USB或RS232 PC接口
- ✓ 无线接收器接受我们的2.4 GHz系列变送器发出的信号，如UWTC、UWRTD、UWRH和UWIR



规格

显示屏：黑白带背光，
240 x 64像素点

显示屏背光：高亮黄色

显示格式：标准数字、大数字、水平条形图和线形图

采样率：每秒4个样本

在线制图时间速度：从1~60秒可调

输入

热电偶精度：0.5°C (0.9°F)、

R和S型：2.5°C (4.5°F)

或者为满量程的0.5%

热电偶量程：

J型：-100~760°C (-148~1400°F)

K型：-100~1260°C (-148~2300°F)

E型：-200~849°C (-328~1560°F)

T型：-200~400°C (-328~752°F)

R和S型：100~1760°C
(212~3200°F)

热电偶开路检测：量程向上

热电偶导线电阻：最大100 Ω

RTD：100 Ω铂丝，2线或3线制，
0.00385曲线

RTD精度：0.5°C (0.9°F)

RTD范围：-200~850°C
(-328~1562°F)

RTD开路检测：量程向上

过程（电压或电流）

精度：读数的0.1%

电压输入范围：0~10 Vdc

电流输入范围：0~20 mA/4~20 mA

键盘：4个触觉反馈按键

数据记录

记录的数据：多达85,000个数据点及时间戳

记录模式：“满后停止”

或“循环缓冲器”

记录间隔：从1~60秒可调

记录开始/停止：按键、报警1或2触发、
报警1或2关闭、时间和日期

输出：0 to 5 Vdc, 0 to 10 Vdc or 4 to 20
mA隔离模拟电压/电流

报警

继电器：SPDT, 250 Vac或30
Vdc @ 3A

报警：启用/禁用、高/低、锁定/解锁

死区：通过配置菜单设置

激励

电压激励：隔离24 Vdc @ 25 mA

PC接口：隔离USB或RS232
(9600波特率、8位数据、无奇偶校验、
1个停止位)

PC软件：可兼容windows 7/ 8/10

*对于Windows 8.1, 需要安装.NET Framework
3.5。

无线

射频发射器载波：ISM 2.4 GHz，直接序
列扩频，全世界免授权

射频数据包标准：IEEE 802.15.4开放式
通讯架构

射频范围：

室内 / 市区：最远40 m (130')

室外 / 视线内：最远120 m (400')

射频功率输出：10 dBm (10 mW)

电气隔离

电源与输入 / 输出：3000 Vac条件下
达1分钟

电源与继电器：2300 Vac条件下
达1分钟

常规

电源：90~240 Vac ±10%，50~400 Hz
工作条件：0~50°C (32~122°F)，90%
相对湿度，无冷凝

防护等级：NEMA-1/Type 1 等级前盖

外形尺寸：48 (高) x 96 (宽) x
118 mm (厚) (1.89 x 3.78 x 4.65")

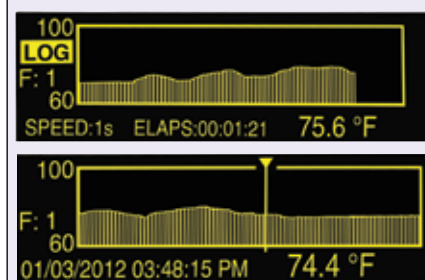
面板开孔：45 (高) x 92 mm (宽)
(1.772 x 3.622")

重量：295 g (0.65 lb)

配置菜单示例屏幕



数据记录模式下的 线形图。



如欲订购

型号	说明
DPI1701	图形面板仪表和记录器，配备隔离RS232接口
DPI1701-USB-R	图形面板仪表和记录器，配备2个继电器、隔离USB和24 Vdc激励
DPI1701-USB-AR	图形面板仪表和记录器，配备2个继电器、隔离USB接口和模拟输出
DPI1701-USB-ARW	图形面板仪表和记录器，配备2个继电器、隔离USB接口和无线接收器

配备快速入门指南和USB电缆（仅限USB型号）。免费软件可至OMEGA官网下载。

订购示例：DPI1701-USB-R，1/8 DIN图形面板仪表和记录器，配备两个编辑器、隔离USB和24 Vdc激励。