

PLATINUM™ 系列

数字面板仪表

性能领先、易于使用



DP16Pt 系列，图片为实际尺寸。



DP8DPt 系列，图片为实际尺寸。

DP32Pt、DP16Pt 和
DP8Pt 系列



- ✓ 性能高，功能全
- ✓ 简单直观，易于使用
- ✓ 高亮度、宽视角 3 色 (红色、绿色和琥珀色) 9 段 LED 显示屏
- ✓ 高精度通用输入，适用于热电偶、RTD、热敏电阻和过程电压/电流
- ✓ 无需设置跳线，固件完全可配置
- ✓ 自动配置识别，“智能”菜单流程
- ✓ 带 24 位 ADC，每秒读取多达 20 个样本
- ✓ 配备标准 USB、可选以太网和 RS232/RS485，带 MODBUS® 串行通讯功能
- ✓ 内置激励，可选固件电压范围：5V、10V、12V 和 24V
- ✓ 满量程正负读数
- ✓ NEMA 4 (IP65) 级前盖 (1/32 和 1/16 DIN) 或 NEMA 1 (1/8 DIN)

- ✓ 灵活的报警编程
- ✓ 远程锁定复位
- ✓ 提供适用于报警的 2 个可选机械继电器
- ✓ 提供 1/32、1/16 和 1/8 DIN 三种尺寸

PLATINUM 系列带微处理器的数字面板仪表家族可为过程测量提供无与伦比的灵活性。该产品经过精心设计，功能强大、灵活易用，安装和使用起来极为方便。自动硬件配置识别功能避免了跳线的使用，可使固件自动实现简化，并取消了所有不适用于特定配置的菜单选项。

每个装置均可兼容 9 种热电偶类型 (J、K、T、E、R、S、B、C 和 N 型)，用户可灵活选择输入类型及 Pt RTD (100、500 或 1000 Ω，带 385、392 或 3916 曲线)、热敏电阻 (2250 Ω、5K Ω 和 10K Ω)、直流电压或直流电流。双极式电压或电流输入可完全扩展到几乎所有的工程单位，可选择小数点位置，是压力、流量或其他过程输入的理想之选。

使用绝对或偏差报警触发点可针对上、下、上限/下限及带触发配置两个报警。此外，还支持高高/低低指示。两个可选的单刀双掷机械式继电器可分配给任意一种或两种报警触



DP32Pt 系列，图片为实际尺寸。

发器。两个指示器和三种显示屏颜色也可以分配给报警触发器。

Platinum 系列设备配有一个大型三色九段可编程 LED 显示屏，可在每次触发报警后，更改颜色和/或指定输出状态。通用电源采用 90 到 240 Vac 的电压。低压电源选项可接受 24 Vac 或 12 到 36 Vdc 的电压。

嵌入式以太网和串行通讯功能

1/16 和 1/8 DIN 型号的可选嵌入式以太网功能可让装置直接连接至以太网网络，并以标准的 TCP/IP 数据包形式传输数据或通过 LAN 或互联网提供网页服务。可选串行通讯还可通过简洁的 ASCII 命令或 MODBUS® 配置为 RS232 或 RS485。这三种通讯接口 (USB、以太网和串行) 均可同时安装和激活。



规格

输入

输入类型: 热电偶、RTD、热敏电阻、模拟电压、模拟电流

电流输入: 4 到 20 mA, 0 到 24 mA, 可扩展

电压输入: -100 到 100 mV, -1 到 1 V, -10 到 10 Vdc, 可扩展

热电偶输入 (ITS 90):

K、J、T、E、R、S、B、C、N 型

RTD 输入 (ITS 90): 100/500/1000 Ω

铂传感器, 2、3 或 4 线; 0.00385、0.00392 (仅适用于 100 Ω) 或

0.003916 (仅适用于 100 Ω) 曲线

热敏电阻输入: 2252 Ω、5K Ω、10K Ω

配置: 差分

极性: 双极

分辨率: 0.1°温度; 10 μV 过程

输入阻抗:

过程电压: ±100 mV 为 10M Ω,

其他电压范围下为 1M Ω

过程电流: 5 Ω

热电偶: 最大 10K Ω

温度稳定性:

RTD: 0.04°C/°C

热电偶在 25°C (77°F) 时:

0.05°C/°C (冷端补偿)

过程: 50 ppm/°C

模数转换: 24 位 sigma-delta (Σ Δ) 调制

读取速率: 每秒 20 个样本

数字滤波器: 编程范围:

0.05 秒 (过滤器 = 1) 到

6.4 秒 (过滤器 = 128)

CMRR: 120 dB

激励: 可选固件电压范围 (无需设置

跳线): 25 mA 时为 5、10、12 和

24 Vdc

设定值调节: -9999 到 +9999 计数

预热至达到额定精度的时间: 30 分钟

报警输出 (可选)

SPDT 继电器: 单刀双掷机械式继电器,

3 A (电阻负载) 时为 250 Vac

或 30 Vdc

通讯 (标配 USB, 可选串行和以太网)

连接方式:

USB: 微型母 USB

以太网: 标准 RJ45

串行: 螺钉接线端

USB: USB 2.0 主机或设备

以太网标准合规性: IEEE 802.3

10/100 Base-T 自动切换、TCP/

IP、ARP、HTTPGET

串行: 可选软件范围: RS232 或

RS485; 编程范围: 1200 到 115.2 K

波特

协议: OMEGA ASCII、MODBUS®
ASCII/RTU

隔离

认证: UL、cUL、CE

电源与输入 / 输出: 每分钟测试
2300 Vac; 每分钟测试 1500 Vac
(低压/电源选项)

电源与继电器/SSR 输出:

每分钟测试 2300 Vac

继电器/SSR 与继电器/SSR 输出:

每分钟测试 2300 Vac

RS232/RS485 与输入 / 输出:

每分钟测试 500 Vac

常规

显示屏: 4 位 9 段 LED

DP32Pt、DP16Pt: 10.2 mm (0.40")

DP8Pt: 21 mm (0.83")

外形尺寸:

DP8Pt 系列:

48 (高) x 96 (宽) x 127 mm (厚)
(1.89 x 3.78 x 5")

DP16Pt 系列:

48 (高) x 48 (宽) x 127 mm (厚)
(1.89 x 1.89 x 5")

DP32Pt 系列:

25.4 (高) x 48 (宽) x 127 mm
(厚) (1.0 x 1.89 x 5")

面板开孔:

DP8Pt 系列: 45 (高) x 92 mm
(宽) (1.772 x 3.622"), 1/8 DIN

DP16Pt 系列: 45 mm (1.772")
方孔, 1/16 DIN

DP32Pt 系列: 22.5 (高) x 45 mm
(宽) (0.886 x 1.772"), 1/32 DIN

环境条件:

0 到 50°C (32 到 122°F); 90% 相对
湿度, 无冷凝

所需的外部保险丝:

时间延迟保险丝, UL 248-14 列名:

100 mA/250 V; 400 mA/250 V

(低压选项)

延时, IEC 127-3 认可:

100 mA/250 V; 400 mA/250 V

(低压选项)

线路电压/电源: 90 到 240 Vac ±10%,
50 到 400 Hz*, 110 到 375 Vdc, 同等
电压

* 高于 60 Hz 时, 不属于 CE 规范范畴。

最大功耗: 4 W 功率

支持输入的范围和精度

热电偶输入类型	说明	范围	精度
过程	过程电压	±100 mV、±1、±10 Vdc	满量程的 0.03%
过程	过程电流	0 到 24 mA 内可扩展	满量程的 0.03%
J	铁-康铜	-210 到 1200°C (-346 到 2192°F)	0.4°C (0.7°F)
K	CHROMEALOMEGA®	-270 到 -160°C (-454 到 -256°F) -160 到 1372°C (-256 到 2502°F)	1.0°C (1.8°F) 0.4°C (0.7°F)
T	铜-康铜	-270 到 -190°C (-454 到 -310°F) -190 到 400°C (-310 到 752°F)	1.0°C (1.8°F) 0.4°C (0.7°F)
E	CHROMEALOMEGA®-康铜	-270 到 -220°C (-454 到 -364°F) -220 到 1000°C (-364 到 1832°F)	1.0°C (1.8°F) 0.4°C (0.7°F)
R	Pt/13%Rh-Pt	-50 到 40°C (-58 到 104°F) 40 到 1788°C (104 到 3250°F)	1.0°C (1.8°F) 0.5°C (0.9°F)
S	Pt/10%Rh-Pt	-50 到 100°C (-58 到 212°F) 100 到 1768°C (212 到 3214°F)	1.0°C (1.8°F) 0.5°C (0.9°F)
B	30%Rh-Pt/6%Rh-Pt	100 到 640°C (212 到 1184°F) 640 到 1820°C (1184 到 3308°F)	1.0°C (1.8°F) 0.5°C (0.9°F)
C	5%Re-W/26%Re-W	0 到 2320°C (32 到 4208°F)	0.4°C (0.7°F)
N	镍铬硅热电偶合金	-250 到 -100°C (-418 到 -148°F) -100 到 1300°C (-148 到 2372°F)	1.0°C (1.8°F) 0.4°C (0.7°F)
RTD	Pt, 0.00385, 100 Ω、500 Ω、1000 Ω	-200 到 850°C (-328 到 1562°F)	0.3°C (0.7°F)
RTD	Pt, 0.003916, 100 Ω	-200 到 660°C (-328 到 1220°F)	0.3°C (0.7°F)
RTD	Pt, 0.00392, 100 Ω	-200 到 660°C (-328 到 1220°F)	0.3°C (0.7°F)
热敏电阻	2252 Ω	-40 到 120°C (-40 到 248°F)	0.2°C (0.35°F)
热敏电阻	5K Ω	-30 到 140°C (-22 到 284°F)	0.2°C (0.35°F)
热敏电阻	10K Ω	-20 到 150°C (-4 到 302°F)	0.2°C (0.35°F)

低压/电源选项：
外部电源必须获得安全机构核准；
使用 24 Vac 电源可向控制器安全供电，但这种情况无 CE / UL 认证可供索取

DP8Pt、DP16Pt、DP32Pt 型号：
12 到 36 Vdc, 3 W 功率
保护等级：
DP32Pt、DP16Pt 型号：
NEMA 4X (IP65) 级前盖
DP8Pt 型号：NEMA 1 级前盖

重量：
DP8Pt 系列：
295 g (0.65 lb)
DP16Pt 系列：
159 g (0.35 lb)
DP32Pt 系列：127 g (0.28 lb)



订购产品

型号	尺寸 / 开孔	输入类型	报警输出	通讯功能	电源
DP32Pt	1/32 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB	AC
DP32Pt-DC	1/32 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB	DC
DP32Pt-330	1/32 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB	AC
DP32Pt-330-DC	1/32 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB	DC
DP32Pt-C24	1/32 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、串行	AC
DP32Pt-C24-DC	1/32 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、串行	DC
DP32Pt-330-C24	1/32 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、串行	AC
DP32Pt-330-C24-DC	1/32 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、串行	DC
DP16Pt	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB	AC
DP16Pt-DC	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB	DC
DP16Pt-330	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB	AC
DP16Pt-330-DC	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB	DC
DP16Pt-C24	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、串行	AC
DP16Pt-C24-DC	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、串行	DC
DP16Pt-330-C24	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、串行	AC
DP16Pt-330-C24-DC	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、串行	DC
DP16Pt-EIP	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、以太网	AC
DP16Pt-EIP-DC	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、以太网	DC
DP16Pt-330-EIP	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、以太网	AC
DP16Pt-330-EIP-DC	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、以太网	DC
DP16Pt-C24-EIP	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、串行、以太网	AC
DP16Pt-C24-EIP-DC	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、串行、以太网	DC
DP16Pt-330-C24-EIP	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、串行、以太网	AC
DP16Pt-330-C24-EIP-DC	1/16 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、串行、以太网	DC
DP8Pt	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB	AC
DP8Pt-DC	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB	DC
DP8Pt-330	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB	AC
DP8Pt-330-DC	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB	DC
DP8Pt-C24	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、串行	AC
DP8Pt-C24-DC	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、串行	DC
DP8Pt-330-C24	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、串行	AC
DP8Pt-330-C24-DC	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、串行	DC
DP8Pt-EIP	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、以太网	AC
DP8Pt-EIP-DC	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、以太网	DC
DP8Pt-330-EIP	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、以太网	AC
DP8Pt-330-EIP-DC	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、以太网	DC
DP8Pt-C24-EIP	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、串行、以太网	AC
DP8Pt-C24-EIP-DC	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	无	USB、串行、以太网	DC
DP8Pt-330-C24-EIP	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、串行、以太网	AC
DP8Pt-330-C24-EIP-DC	1/8 DIN	T/C、RTD、热敏电阻、过程	2 个继电器	USB、串行、以太网	DC

配备快速启动手册以及可供下载的操作手册。

注：以太网选项不适用于 1/32 DIN 型号。