

温度/过程 限值控制器



所有型号的图片均小于实际尺寸。

CNi-AL系列



温度单位

- ✓ 通用输入
- ✓ 高精度
- ✓ 2种继电器报警输出
- ✓ 完全可编程彩色显示屏 (可视报警)
- ✓ 用户友好型, 易于配置
- ✓ 内置激励电压
- ✓ AC或DC供电装置
- ✓ 配备可拆卸面板和插头连接器
- ✓ 可编程数字滤波器
- ✓ 上限/下限
- ✓ 远程复位输入

OMEGA® iSeries限值控制器在过程测量和报警应用中提供无与伦比的灵活性, 可接受10种不同热电偶类型、18种RTD组合或4种过程电压/电流输入, 提供2种继电器报警输出, 同时还配备了大型彩色可编程显示屏。

选项配置方便, 其中包括11种不同报警条件, 该装置支持外部复位输入以及蜂鸣器音频衰减器。

前面板上的配置按钮让用户可以选择输入类型、报警条件及相应的显示颜色。过程输入可完全扩展, 支持几乎所有工程单位, 具有可选小数点, 为压力、流量或其他过程输入提供了理想的解决方案。

标配功能包括可用于变频器或其他器件的内置24 Vdc激励源, 还包括可接受90~240 Vac的通用电源。还提供了支持24 Vac或12~36 Vdc的低功率选项。

规格

输入类型: 热电偶、RTD、模拟电压、模拟电流

精度: 温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 读数的0.03%

温度稳定性:

RTD: $0.04^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$

热电偶在 25°C (77°F)时:

$0.05^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$, 冷端补偿

过程: $50\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$

读取速率: 每秒3个采样

显示屏:

$\frac{1}{8}$ DIN: 单4位数字9段式 LED, 21 mm (0.83")

$\frac{1}{32}$ 、 $\frac{1}{16}$ DIN: 10.2 mm (0.40")

热电偶类型(ITS 90):

J、K、T、E、R、S、B、C、N、L (J DIN)

热电偶导线电阻: 最大100 Ω

RTD输入(ITS 68): 100/500/1000 Ω

铂传感器, 2、3或4线; 0.00385或0.00392曲线)

电压输入: 0~100 mV、0~1V、0~10 Vdc

输入阻抗: 100 mV为10 M Ω , 1或10 Vdc为1 M Ω

电流输入: 0~20 mA (5 Ω 分流)

iSeries

激励

电压激励: 24 Vdc @ 25 mA (不适用于低功率选项)

限值控制报警1和2输出

继电器: SPDT, 250 Vac或30 Vdc @ 3 A (电阻负载)

操作: 上限/下限、上/下、带、锁定/解锁, 常开/常闭和过程/偏差; 前面板配置

常规

电源: 90~240 Vac $\pm 10\%$, 50~400 Hz, 110~375 Vdc, 同等电压

低电压电源选项: 24 Vac, 12~36 Vdc; 外部电源必须获得安全机械核准

工作温度: 0~55 $^{\circ}\text{C}$ (32~131 $^{\circ}\text{F}$); 90%相对湿度, 无冷凝

防护等级: $\frac{1}{8}$ DIN: NEMA 1/Type 1等级前盖

$\frac{1}{32}$ 、 $\frac{1}{16}$ DIN: NEMA 4X/Type 4(IP65)等级前盖

外形尺寸:

$\frac{1}{8}$ DIN: 48 (高) x 96 (宽) x 127 mm (厚) (1.89 x 3.78 x 5")

$\frac{1}{16}$ DIN: 48 (高) x 48 (宽) x 127 mm (厚) (1.89 x 1.89 x 5")

$\frac{1}{32}$ DIN: 25.4 (高) x 48 (宽) x 127 mm (厚) (1.0 x 1.89 x 5")

如欲订购

型号	说明
CNi8-AL	配备2个继电器的 $\frac{1}{8}$ DIN限值控制器, 90~240 Vac
CNi16-AL	配备2个继电器的 $\frac{1}{16}$ DIN限值控制器, 90~240 Vac
CNi32-AL	配备2个继电器的 $\frac{1}{32}$ DIN限值控制器, 90~240 Vac
CNi8-AL-DC	配备2个继电器的 $\frac{1}{8}$ DIN限值控制器, 12~36 Vdc
CNi16-AL-DC	配备2个继电器的 $\frac{1}{16}$ DIN限值控制器, 12~36 Vdc
CNi32-AL-DC	配备2个继电器的 $\frac{1}{32}$ DIN限值控制器, 12~36 Vdc

订购示例: CNi32-AL, 可提供2种继电器输出的 $\frac{1}{32}$ DIN限值控制器, 90~240 Vac。