

1/16 DIN温度控制器

CN740 系列



- ✓ 配备双显示屏
- ✓ 自整定
- ✓ RS485通讯
- ✓ 提供免费软件
- ✓ 具备报警功能
- ✓ 热电偶 / RTD输入
- ✓ 显示输出状态

CN740系列温度控制器能在1/16 DIN封装内提供精确的温度测量和控制。CN740系列专门用于进行直接作用控制或反作用控制（冷却或加热），可针对简单的ON/OFF控制功能或者更复杂的PID控制功能进行编程。通过手动调谐或自动调谐，支持PID控制。可选择继电器、DC脉冲或电流输出作为控制方法。CN740系列接受各种热电偶和RTD输入。过程值和设定值同时在两个大LED显示屏上显示。前面板上还指示自动调谐、工程单位（°F或°C）和报警状态。该控制器配备两种报警输出，并且具有12个已编程的报警功能。

规格

输入：热电偶和RTD，见表
显示屏：两个4位数字、7段显示
6.35 mm (0.25")高LED

PV: 红色

SV: 绿色

精度：量程的±0.25%，±1最低有效位数

电源电压：100 ~ 240 Vac, 50/60 Hz

功耗：最大5 VA

工作温度：0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

备用存储器：非易失性存储器

额定控制输出：

继电器：SPST,

5A @ 250 Vac (电阻性)

电压脉冲：14 Vdc,

10 ~ -20% (最大40 mA)

电流：4 ~ 20 mA

通讯：

RS485 MODBUS®

通讯协议

面板开孔：45 mm² (1.77 in²)

仪表前盖：48 mm² (1.89 in²)

最大面板厚度：

9.50 mm (0.375")

面板厚度：80 mm (3.15")

重量：114 g (4 oz)

前面板防护等级：IP66

CN743



输入类型	量程
B	100 ~ 1800°C (212 ~ 3272°F)
S	0 ~ 1700°C (32 ~ 3092°F)
R	0 ~ 1700°C (32 ~ 3092°F)
N	-200 ~ 1300°C (-328 ~ 2372°F)
E	0 ~ 600°C (32 ~ 1112°F)
T	-20 ~ 400°C (-4 ~ 752°F) -200 ~ 400°C (-328 ~ 752°F)
J	-20 ~ 400°C (-4 ~ 752°F) -100 ~ 850°C (-148 ~ 1562°F)
K	-200 ~ 1300°C (-328 ~ 2372°F) -200 ~ 500°C (-328 ~ 932°F)
L	-200 ~ 500°C (-328 ~ 932°F)
U	-200 ~ 800°C (-328 ~ 1472°F)
Pt100Ω RTD	0 ~ 100°C (32 ~ 212°F) -20 ~ 500°C (-4 ~ 932°F) -200 ~ 600°C (-328 ~ 1112°F)

如欲订购，请访问cn.omega.com/cn740_series，了解价格和详情

型号	说明
CN743	继电器输出，带RS485通讯接口*
CN742	DC脉冲输出，带RS485通讯接口*
CN745	4 ~ 20 mA输出，带RS485通讯接口*

配件（可在现场安装）

型号	说明
CNQUENCHARC	噪声抑制RC缓冲电路（2条引线），110 ~ 230 Vac
CN7-485-USB-1	RS485到USB小型节点转换器

* 可从 omega.com/cn740_series 下载免费CN7-A软件

配备操作手册。

订购示例：CN743，单输出控制器，机械式继电器，RS485通讯。