

# 1/8 DIN 4和7温区过程控制器

CN1504/CN1507



CN1504-TC, 图片为实际尺寸。

- ✓ 1/8 DIN 开孔
- ✓ On/Off和完全PID控制
- ✓ 广泛的输入信号范围：  
热电偶、RTD、  
热敏电阻、4 ~ 20 mA、  
0 ~ 10 Vdc、毫伏
- ✓ 可从正面按键选择输入类型
- ✓ 电压、电流和毫伏信号标定
- ✓ 每个温区的独立7段式斜坡/  
恒值曲线
- ✓ 3种显示模式：仅设定值、  
仅过程或同时显示过程和设定值
- ✓ 可编程加热或冷却输出
- ✓ 设定值偏差显示
- ✓ 捕获每个温区的最小值/最大值读数

CN1500系列是一款紧凑型设备，在单个1/8 DIN外壳中提供多达7个控制器。精心设计、强大功能和紧凑外形让其相比同类任何控制器，提供行业最佳的成本/性能比。

每个温区的输入类型可独立选择。标定和偏差让电流和电压信号能够转换并以工程单位显示。温度可以摄氏度或华氏度显示。此外，每个温区各有

多达7个分段的斜坡/恒值曲线。提供On/off以及PID控制，实现最佳的过程稳定性。不需要通过复杂的PID参数调谐进行严格控制的过程可在简单的on/off控制下运行。每个温区各有on/off和PID参数设置，并且每个温区可编程为加热或冷却。可查看设定值偏差、正值以及负值。其他功能包括每个温区的最小值/最大值读数、无限程序保存、自动扫描和显示不同温区以及三种显示模式（仅设定值、仅过程或同时显示设定值和过程）。电源、控制和过程信号连接可方便地通过欧式插头完成。

每个温区具有3位数字长的工程标签，可进行编程以指示正在控制的过程的类型，如温度的°C或°F，压力的PSI等。每台控制器的运行状态均由LED指示。通道至通道扫描时间也可编程。

## 规格

输入类型: J、K、T、E、R、S、B、  
热敏电阻、RTD、4 ~ 20 mA回路电流、  
0 ~ 10 Vdc和0 ~ 100 mV

CJC误差:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (10 ~ 45°C)/ $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$   
(50 ~ 113°F)

热电偶开路指示: 显示“HELP”  
精度:

温度分辨率:  $1^{\circ}\text{C}/1^{\circ}\text{F}$

电压: 满量程的0.05%

电流: 满量程的0.05%

分辨率:

热电偶和RTD:  $1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$

热敏电阻:  $0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$

显示屏: 红色7段式LED显示屏,  
10 mm (0.39")

显示屏测试: 启动时显示“8.8.8.8.8.8.8.”

扫描速率: 2个通道/秒 (不可调)

通道显示时间: 可编程, 1 ~ 999秒

电源选项: 120 Vac 50/60 Hz,  $\pm 10\%$ ,  
(可选) 220 Vac 50/60 H, 12 Vdc @  
900 mA,  $\pm 20\%$

标度: 可编程, 1 ~ 30,000

偏移量:

电流: 0 ~ 20.00

电压输入: 0 ~ 10.000

毫伏: 0 ~ 100.00

小数点: 可编程、无、10th、  
100th、1000th

速率: (PID) 0 ~ 500秒

比例带: 量程的0 ~ 100%

复位: 每分钟重复0.00 ~ 50.00次  
 On/Off死区: 可编程, 0 ~ 满量程  
 控制输出:  
 5 Vdc驱动 @ 50 mA (集电极开路输出)  
 前盖外形尺寸:  
 65 (高) x 117 (宽) x 178 mm (厚)  
 (178 x 2.5 x 7")  
 面板开孔:  
 45 x 92 mm (1.77 x 3.66"); ½ DIN  
 重量: 992 g (2 lb, 3 oz)  
 斜坡和恒值: 7段式, 可针对每个通道编程



还可提供DPS3104配套扫描器。请访问  
[cn.omega.com/dps3100\\_3200](http://cn.omega.com/dps3100_3200)

## 输入类型和范围

热电偶	最大量程	精度 (读数的%)
<b>J</b> 铁康铜	-200 ~ 1190°C -328 ~ 2174°F	±1°C ±1个计数 ±2°F ±1个计数
<b>K</b> CHROME <sup>®</sup> — ALOMEGA <sup>®</sup>	-170 ~ 1365°C -274 ~ 2489°F	±1°C ±1个计数 ±2°F ±1个计数
<b>T</b> 铜—康铜	-155 ~ 400°C -247 ~ 752°F	±1°C ±1个计数 ±2°F ±1个计数
<b>E</b> CHROME <sup>®</sup> — 康铜	-185 ~ 915°C -300 ~ 1675°F	±1°C ±1个计数 ±2°F ±1个计数
<b>R</b> Pt-13%Rh/Pt	0 ~ 1600°C 32 ~ 2900°F	±3°C ±1个计数 ±6°F ±1个计数
<b>S</b> Pt-10%Rh/Pt	0 ~ 1600°C 32 ~ 2900°F	±3°C ±1个计数 ±6°F ±1个计数
<b>B</b> Pt-30%Rh/ Pt-6%Rh	470 ~ 1800°C 900 ~ 3300°F	±3°C ±1个计数 ±6°F ±1个计数

RTD	最大量程	精度 (读数的%)
RTD 0.00385 (2-wire)	-200 ~ 800°C -328 ~ 1472°F	±1°C ±1个计数 ±2°F ±1个计数
RTD 0.00392 (2-wire)	-100 ~ 450°C -148 ~ 842°F	±1°C ±1个计数 ±2°F ±1个计数

热敏电阻	标定量程	精度 (读数的%)
400 系列 2252 Ω @ 25°C	-8.0 ~ 100.0°C 17.2 ~ 212.0°F	±0.5°C ±1个计数 ±1.0°F ±1个计数

线性输入	标定量程	精度 (读数的%)
电流 (4 ~ 20 mA)	1 ~ 30000	0.05% ±1个计数
毫伏 (0 ~ 100 mV)	1 ~ 30000	0.05% ±1个计数
电压 (0 ~ 10 V)	1 ~ 30000	0.05% ±1个计数

输入代码	可编程输入
<b>TC</b>	J、K、T、E热电偶, 4 ~ 20 mA, 0 ~ 10 Vdc
<b>RTD</b>	100 Ω RTD, 4 ~ 20 mA, 0 ~ 10 Vdc
<b>TH</b>	热敏电阻 (400 系列), 4 ~ 20 mA, 0 ~ 10 Vdc
<b>R</b>	R 热电偶, 4 ~ 20 mA, 0 ~ 10 Vdc
<b>S</b>	S 热电偶, 4 ~ 20 mA, 0 ~ 10 Vdc
<b>B</b>	B 热电偶, 4 ~ 20 mA, 0 ~ 10 Vdc
<b>MV</b>	100 mV, 4 ~ 20 mA, 0 ~ 10 Vdc

如欲订购, 请访问 [cn.omega.com/cn1504\\_1507](http://cn.omega.com/cn1504_1507), 了解价格和详情

型号	说明
<b>CN1504(*)</b>	4温区控制器
<b>CN1507(*)</b>	7温区控制器

\* 填入上表中的输入代码。

## 电源选项

订购后缀	说明
<b>-1</b>	240 Vac电源
<b>-2</b>	12 Vdc电源

## 配件

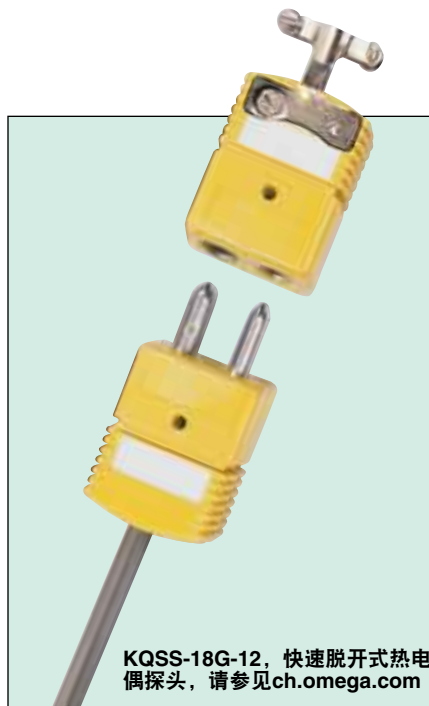
型号	说明
<b>CNQUENCHARC</b>	噪声抑制RC缓冲电路 (2条引线), 110 ~ 230 Vac

配备操作手册。

\* 填入上表中的输入代码。

订购示例: **CN1504TC**, 用于热电偶输入的4温区控制器。

**OCW-3, OMEGACARE<sup>SM</sup>** 将标准的2年保修期延长至5年。



KQSS-18G-12, 快速脱开式热电偶探头, 请参见[ch.omega.com](http://ch.omega.com)