⅛ DIN 4和7温区过程控制器

CN1504/CN1507

CN1504-TC，图片为实际尺寸。

- **⅛ 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⅛ 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: ±0.5°C (10 ~ 45°C)/±0.9°F (50 ~ 113°F)

热电偶开路指示: 显示“HELP”

精度:
- **温度分辨率:** 1°C/1°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°C/°F
- **热敏电阻:** 0.1°C/°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，±10%，（可选）220 Vac 50/60 H，12 Vdc @ 900 mA，±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

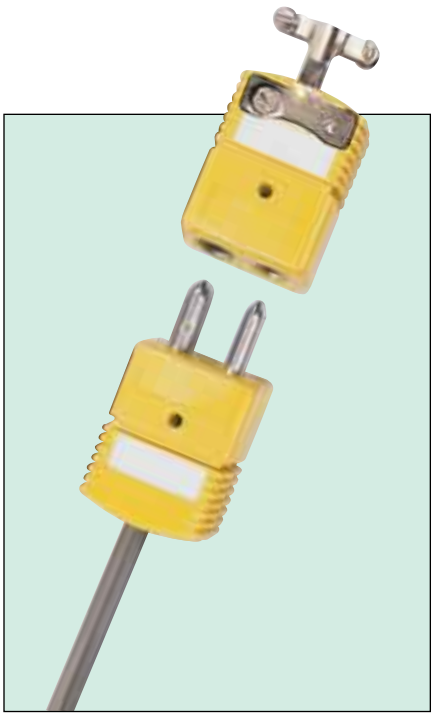
小数点: 可编程、无、10th、100th、1000th

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"); ⅛ 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。



输入类型和范围

热电偶	最大量程	精度（读数的%）
J 铁康铜	-200 ~ 1190°C -328 ~ 2174°F	±1°C ±1个计数 ±2°F ±1个计数
K CHROMEGA®–ALOMEGA®	-170 ~ 1365°C -274 ~ 2489°F	±1°C ±1个计数 ±2°F ±1个计数
T 铜–康铜	-155 ~ 400°C -247 ~ 752°F	±1°C ±1个计数 ±2°F ±1个计数
E CHROMEGA®–康铜	-185 ~ 915°C -300 ~ 1675°F	±1°C ±1个计数 ±2°F ±1个计数
R Pt-13%Rh/Pt	0 ~ 1600°C 32 ~ 2900°F	±3°C ±1个计数 ±6°F ±1个计数
S Pt-10%Rh/Pt	0 ~ 1600°C 32 ~ 2900°F	±3°C ±1个计数 ±6°F ±1个计数
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°C	±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
TC	J、K、T、E热电偶，4 ~ 20 mA，0 ~ 10 Vdc
RTD	100 Ω RTD，4 ~ 20 mA，0 ~ 10 Vdc
TH	热敏电阻（400 系列），4 ~ 20 mA，0 ~ 10 Vdc
R	R 热电偶，4 ~ 20 mA，0 ~ 10 Vdc
S	S 热电偶，4 ~ 20 mA，0 ~ 10 Vdc
B	B 热电偶，4 ~ 20 mA，0 ~ 10 Vdc
MV	100 mV，4 ~ 20 mA，0 ~ 10 Vdc

型号	说明
CN1504(*)	4温区控制器
CN1507(*)	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
-1	240 Vac电源
-2	12 Vdc电源

配件

型号	说明
CNQUENCHARC	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℠ 将标准的2年保修期延长至5年。*

P