

# 经济型 $\frac{1}{4}$ DIN 6区 PID温度控制器

## CN616系列



- ✓ 6回路PID控制器
- ✓ 自动调谐或手动调谐
- ✓ 加热或冷却控制
- ✓ 每个温区都有20段斜坡 / 恒值曲线参数
- ✓ 密码保护
- ✓ 用户可编程
- ✓ 标配RS232数字通讯接口
- ✓ 前面板校准
- ✓ 上限、下限或上限 / 下限报警，锁定或非锁定
- ✓ 可编程热电偶类型  
J、K、T、R、S、  
E、B或C
- ✓  $\frac{1}{4}$  DIN铝质外壳
- ✓ 免费软件（兼容至  
Windows XP操作系  
统）

CN616系列是一类多功能6回路、基于微处理器的控制器，它旨在实现简便的前面板或远程设置和操作。每个温区按照先后顺序进行扫描，并显示活动温区。可锁定单个温区，以便进行监测。每种仪器都可编程，以满足操作人员的以下需求：热电偶类型、温度单位、配置为锁定或非锁定的上限、下限或者上限 / 下限报警；带手动调整的自动调谐或手动PID设置。操作人员可以设置温区显示扫描时间和斜坡 / 恒值。断电时，参数和设定值都会保留。提供密码保护，可防止对校准、PID设置和斜坡/恒值曲线参数的意外更改。如果断电，控制器将保留全部最新参数并回到“RUN”（运行）模式。



CN616TC1，图片为实际尺寸。

所有CN616控制器都有RS232三线制串行通讯接口。RS232程序能够监测多达10台通过菊花链连接在一起的仪器。

线路电压是120 Vac或240 Vac，可通过外部跳线组件选择。通过使用方便的螺钉接线端插头，可在仪器背部进行电气连接。

CN616系列采用安全密码来保护设置。可以在前面板上启用或者禁用该密码，并且可通过RS232接口更改密码。校准通过前面板进行，并单独受密码保护。可提供更高级别的密码。

这种仪器封装在 $\frac{1}{4}$  DIN铝质外壳中，安装时不用将外壳拆下。它安装在 $\frac{1}{4}$  DIN面板开孔中，并用滑动托架固定。通过6个DC脉冲输出（每个温区1个）来控制该设备。

提供一个单输出继电器，以指示任何温区中的报警条件。该仪器通过闪烁主温度显示屏，同时闪烁报警温区编号来指示报警条件。如果设置为非锁定，当条件发生变化时，报警将自动复位。在锁定设置中，报警必须手动复位。

控制器在2种模式下工作——“RUN”（运行），基本工作模式；“FUNCTION SELECT”（功能选择），受密码保护的设置选择和控制模式。

## 规格

回路数: 6

精度:  $\pm 0.2\%$  的量程,  $\pm 2^\circ\text{C}$

分辨率:  $\pm 1^\circ\text{C}$  或  $^\circ\text{F}$

温度单位:  $^\circ\text{C}$  或  $^\circ\text{F}$

热电偶输入

可选 J、K、E、T、S、R、B 或 C 型

PID: 自整定或手动整定

密码保护: 校准和改变 PID 设置

曲线参数: 斜坡/恒值,  
20 段/回路

回路配置: 加热或冷却

控制输出: 6 个 DC 脉冲输出  
(每个温区 1 个); 用于驱动  
3 ~ 32 Vdc 输入固态继电器

控制输出电压:

每个回路为 5 Vdc @ 10 mA

额定报警: 5 A @ 120 Vac

可选报警: 上限、下限或上限 /

下限; 6 个回路的锁定或非锁定 单继电器

报警温区: 闪烁

锁定复位: 手动

RS232 通讯接口: 单点

最多包含 10 个控制器的菊花链

波特率: 4800

数据位: 8

奇偶校验: N

停止位: 1

协议:

ASCII 行, 计算机接口

通讯软件: Windows 操作系统兼容至  
Windows XP, Visual Basic 编写

端子: 用于插接线的插座

外壳:  $\frac{1}{4}$  DIN 铝质

152 mm (6") 长

储存温度: 0 至  $85^\circ\text{C}$  ( $32$  至  $185^\circ\text{F}$ )

工作温度: 0 至  $55^\circ\text{C}$  ( $32$  至  $131^\circ\text{F}$ )

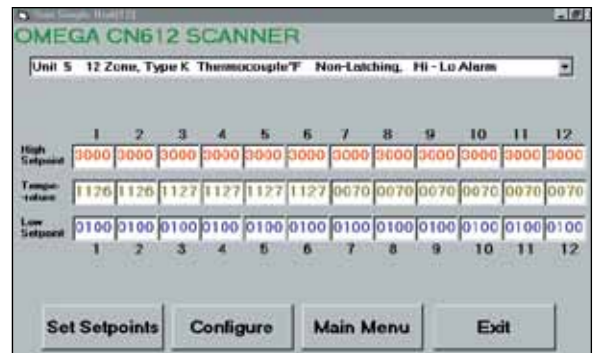
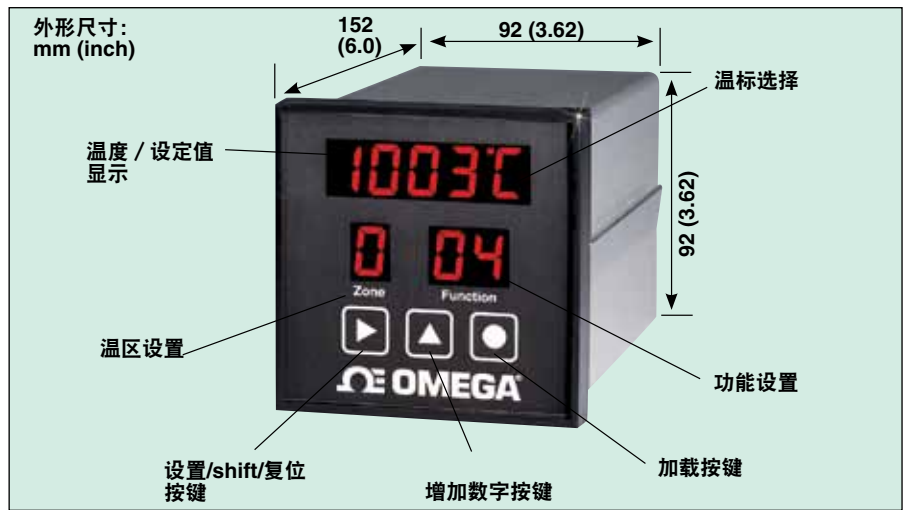
断电: 控制器保留上一次的设置

显示屏: 14 mm (0.56") LED, 4 位数字

前外框:  $99\text{ mm}^2$  ( $3.90\text{ in}^2$ )



CN606 系列  
还可提供配套扫描仪。



软件配置屏幕

## 输入类型和范围

热电偶输入类型	标准量程 CN616 (TC1)	扩展量程 CN616 (TC2)
<b>B</b> Pt/30% Rh-Pt/6% Rh	0 ~ 1800 °C 32 ~ 3300 °F	—
<b>C</b> W/5% Re-W/26% Re	0 ~ 2300 °C 32 ~ 4200 °F	—
<b>E</b> CHROMEGA®-康铜	0 ~ 550 °C 32 ~ 1000 °F	0 ~ 900 °C 32 ~ 1652 °F
<b>J</b> 铁-康铜	0 ~ 700 °C 32 ~ 1300 °F	—
<b>K</b> CHROMEGA®-ALOMEGA®	0 ~ 1000 °C 32 ~ 1800 °F	0 ~ 1800 °C 32 ~ 2282 °F
<b>R</b> Pt/13% Rh-Pt	0 ~ 1750 °C 32 ~ 3200 °F	—
<b>S</b> Pt/10% Rh-Pt	0 ~ 1750 °C 32 ~ 3200 °F	—
<b>T</b> T 铜-康铜	0 ~ 400 °C 32 ~ 750 °F	—

## 如欲订购

型号	说明
CN616TC1	6 温区热电偶输入控制器
CN616TC2	带扩展量程的 6 区热电偶输入控制器
CNQUENCHARC	噪声抑制 RC 缓冲电路 (2 条引线), 110 ~ 230 Vac

配备软件和操作手册。

订购示例: **CN616TC1**, 1, 6 回路温度控制器, 每个回路中都具有 20 段斜坡和恒值, 配备 RS232 通讯接口。

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