

# 1/16 DIN斜坡 / 恒值 控制器

## CN7800系列



- ✓ 双显示屏
- ✓ 自动调谐
- ✓ 通用输入
- ✓ 8个斜坡 / 恒值程序，每个程序8段
- ✓ 可编程重复和链路功能
- ✓ RS485通讯功能
- ✓ 提供免费软件
- ✓ 标配2个报警输出

利用CN7800系列控制器，可对温度或过程应用进行精密的监测和控制。CN7800系列拥有两个LED显示屏，可在本地显示过程值和设定值。控制方法有开 / 关、PID、自动调谐和手动调谐。64种斜坡 / 恒值控制措施为PID控制提供支持。两种额外的报警输出在CN7800系列控制器上是标配。通过使用13种内置报警功能，可以快速配置报警输出。控制器可通过内置RS485接口方便地通讯。

### 输入

| 输入类型       | 量程                            |
|------------|-------------------------------|
| K          | -200 ~ 1300°C (-328 ~ 2372°F) |
| J          | -100 ~ 1200°C (-148 ~ 2192°F) |
| T          | -200 ~ 400°C (-328 ~ 752°F)   |
| E          | 0 ~ 600°C (32 ~ 1112°F)       |
| N          | -200 ~ 1300°C (-328 ~ 2372°F) |
| R          | 0 ~ 1700°C (32 ~ 3092°F)      |
| S          | 0 ~ 1700°C (32 ~ 3092°F)      |
| B          | 100 ~ 1800°C (212 ~ 3272°F)   |
| L          | -200 ~ 850°C (-328 ~ 1562°F)  |
| U          | -200 ~ 500°C (-328 ~ 932°F)   |
| Pt100 RTD  | -200 ~ 600°C (-328 ~ 1112°F)  |
| 0 ~ 50 mV  | -999 ~ 9999                   |
| 0 ~ 5 V    | -999 ~ 9999                   |
| 0 ~ 10 V   | -999 ~ 9999                   |
| 0 ~ 20 mA* | -999 ~ 9999                   |
| 4 ~ 20 mA* | -999 ~ 9999                   |

\* 需要使用外部250 Ω精密分流电阻，OMX-R250（单独销售）。可在[omega.com/cn7800](http://omega.com/cn7800)上订购



CN7833

### 规格

输入：热电偶、RTD、DC电压或DC电流  
 显示屏：两个4位数字、7段式6.35 mm (0.25")高LED (PV: 红色, SV: 绿色)  
 分辨率：1.0, 热电偶为输入时，精度为0.1 (R、S和B型热电偶除外)  
 精度：量程的±0.25%，±1最低有效数位  
 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, 5 A @ 250 (电阻性)  
     电压脉冲：14V, 10 ~ -20% (最大40 mA)  
     电流：4 ~ 20 mA  
 报警：SPST, 3 A @ 250 Vac (电阻性)  
 通讯：RS485 MODBUS® A-5-11/RTU通讯协议  
 重量：114 g (4 oz)  
 前盖：48 mm² (1.89 in²)  
 面板开孔：45 mm² (1.77 in²)  
 最大面板厚度：9.50 mm (0.375")  
 面板厚度：80 mm (3.15")

**如欲订购，请访问[cn.omega.com/cn7800](http://cn.omega.com/cn7800)，了解价格和详情**

| 型号     | 说明                                |
|--------|-----------------------------------|
| CN7833 | 双输出，继电器 / 继电器，2个报警输出，RS485*       |
| CN7823 | 双输出，DC脉冲 / 继电器，2个报警输出，RS485*      |
| CN7853 | 双输出，4 ~ 20 mA / 继电器，2个报警输出，RS485* |

\* 可从[omega.com/cn7800](http://omega.com/cn7800)下载免费CN7-A软件

### 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 |
| OMX-R250      | 250 Ω精密电阻                      |
| CN7-485-USB-1 | RS485到USB小型节点转换器               |

配备操作手册。

订购示例：CN7823，双输出控制器，DC脉冲，机械式继电器输出以及RS485通讯功能。

CN7853，双输出，4 ~ 20 mA，继电器，两个报警输出。