

# 6位预置量值计数器

使用说明书

SESTOS™  
型号: C3E

## 产品特点

- DIN(48X48mm)面板尺寸
- 计数范围从1 - 999999, 正/倒计数, 最高速度10kpcs
- 预置量值范围: 0.001-99.999, 预置量值计数功能
- 采用石英晶振和本公司专用控制IC, 高精度, 高可靠性
- 停电后数据保存可达10年
- 输入和控制信号可设置NPN或PNP方式
- 高亮度, 9.2mm大字体LED显示, 防眩光面板, 高可视性
- 采用轻触式上下键设置参数, 操作容易
- 按键锁定功能, 防止误操作
- 内置开关电源, 宽电压使用范围, 功耗低

※非常感谢你选用SESTOS的产品, 请在使用前阅读本说明书并保留

## 安全警告

- △本产品必须安装在面板上, 否则可能会发生触电
- △当电源打开时, 请不要连接接线端子, 否则可能会发生触电

- 使用时务必遵从产品的规格和使用范围
- 请不要尝试拆卸, 改装或维修本产品, 如有需要请联络相关的代理商或我们
- 请不要在易燃易爆, 多尘, 震动, 有腐蚀性气体, 阳光直射, 雨淋和强电磁干扰的环境中使用

## 技术参数

- 电源与输入端: 电源与输入端绝缘隔离
- 电源(订货要求): AC 100-240V ±10% 50/60Hz ≤5VA  
AC/DC 12-24V ±10% ≤4VA
- 显示字符: PV: 6位9.2mm字高红色高亮度LED  
SV: 6位7.0mm字高绿色高亮度LED
- 触点容量(C3E-R): AC 250V 3A(阻性负载) 一组常开/常闭触点
- SSR输出(C3E-V): DC12V (最大40mA)
- 继电器寿命: 机械: ≥10,000,000次;  
电气: ≥100,000次
- 最高计数速度: 10kpcs(占空比50%), 最高100Hz, 5KHz, 10KHz, 3档设置
- 预置量值范围: 0.001-99.999
- 停电保存时间: 10年, 可设停电保存或不保存
- 控制信号宽度: ≥5ms (复位, 暂停)
- 控制和输入信号类型: 触点输入或无电压(NPN)类输入, 电压输入(PNP)
- 输入电平: 高(逻辑) 4.5-30VDC  
低(逻辑) 0-2.0VDC
- 电源输出: DC 12V 50mA(最大)仅供传感器使用
- 上电复位时间: ≥100ms
- 复位方式: 上电自动复位, 外部端子复位, 面板按键复位
- 面板开孔尺寸: 45X45 mm
- 安装方式: 面板式, 后螺丝紧固端子接线
- 重量: 约120克
- 工作环境温度: -10~55℃(未结冰状态)
- 储存环境温度: -25~65℃(未结冰状态)
- 工作环境湿度: 35~85% RH

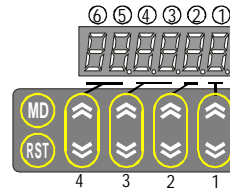
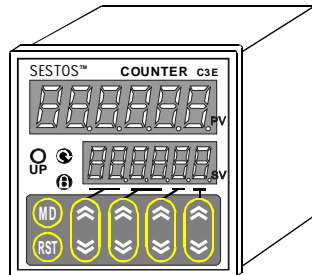
## 面板说明

- MD: 模式设定
- RST: 复位
- ↑: 向上
- ↓: 向下
- PV: 显示值
- SV: 设定值

状态指示:  
UP: 输出  
●: 长亮--复位; 闪亮--暂停  
Ⓜ: 锁键功能

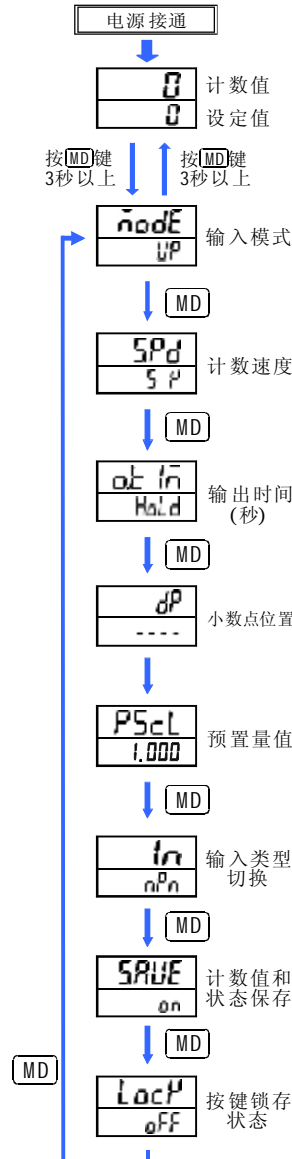


图1



- 第1组 ≡≡ 键: 设置第①位数
- 第2组 ≡≡ 键: 设置第②位数
- 第3组 ≡≡ 键: 设置第③④位数
- 第4组 ≡≡ 键: 设置第⑤⑥位数

## 功能设定



- \*1、在运行时间如果切换至功能设置模式, 运行状态将继续。
- \*2、当切换至运行模式时, 功能设置模式下的设置更改首次启用同时, 当设置改变时, 计数器返回至运行模式后自动复位。
- \*3、在功能模式中, 四组“UP”和“DOWN”键功能相同, 面板按键在60S内无动作将返回运行模式, 因此改变设置模式也会同时生效, 并自动复位。

### ≡≡ 键设置UP/DOWN模式

UP: 正计数  
DOWN: 倒计数

### ≡≡ 键设置计数速度

5 P ↔ 10 P ↔ 100 K  
5KHz 10KHz 100Hz (最高计数速度)

### ≡≡ 键设置输出时间

00.00 ↔ 00.01 ↔ 99.99  
1、输出时间设为 00.00 时显示 Hold, 输出保持, 至Reset输入为止。  
2、输出时间设置范围 00.01--99.99 秒; 输出时间到达后自动复位。

### ≡≡ 键设置小数点位置

.....  
(无小数点) (小数点第1位) (小数点第2位) (小数点第3位)

### ≡≡ 键设置预置量值的设定

0.001 ↔ 1.000 ↔ 99.999  
数值设定范围: 0.001-99.999 (小数点位置固定不变)

### ≡≡ 键设置输入类型切换

n P n ↔ P n P  
NPN: 无电压输入  
PNP: 电压输入

### ≡≡ 键设置计数值保存状态

on ↔ off  
ON: 关电源计数值和状态保存  
OFF: 关电源计数值和状态不保存

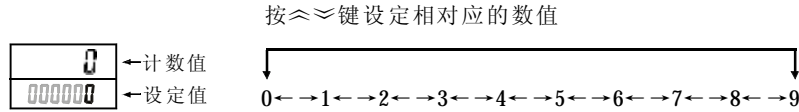
### ≡≡ 键设置按键锁存状态

off ↔ on  
OFF: 无锁键  
ON: 锁RST、≡≡按键 (见图1)

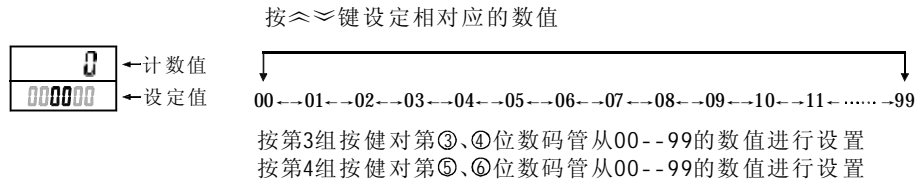
## 运行模式下的操作

在设置数值时，可直接按 $\triangle$ / $\nabla$ 键对相对应的每个数码管进行数值设定(一次按下闪烁,二次进行设置), 按住 $\triangle$ / $\nabla$ 键不放对数码管进行快速的数值设定(速度为跳动一个数字/0.5s)。按[MD]进入运行模式, 如按键三十秒内无操作也会自行进入运行模式, 因此改变设置模式也会同时生效, 并自动复位。

### 第①、②位数码管的设定

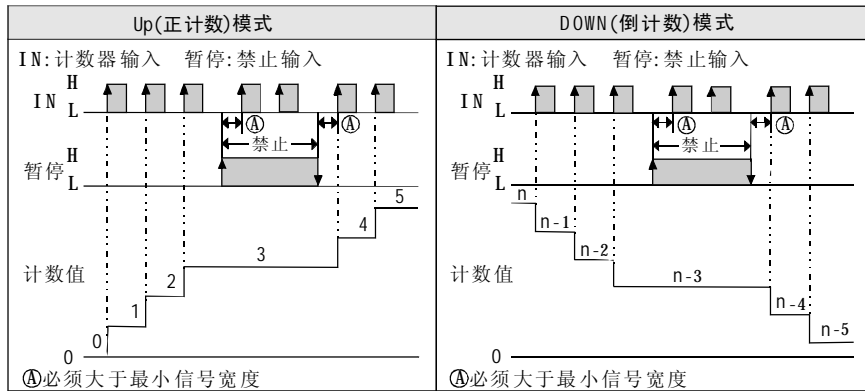


### 第③、④、⑤、⑥位数码管的设定

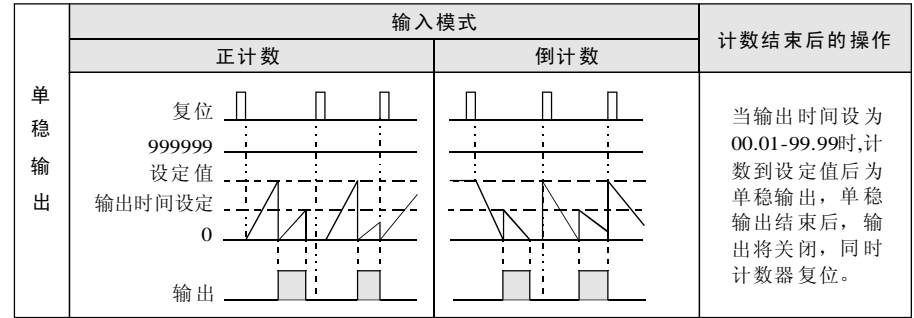
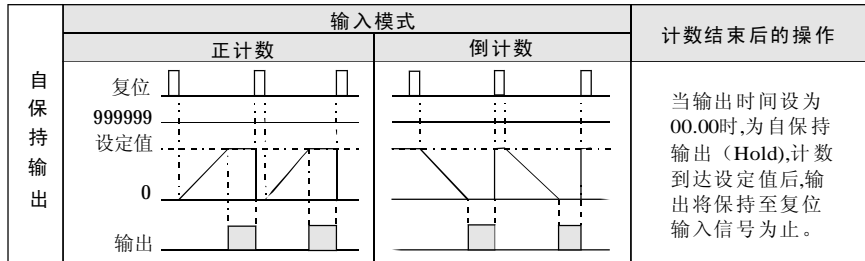


## 工作程序图

### 输入模式和计数值的关系

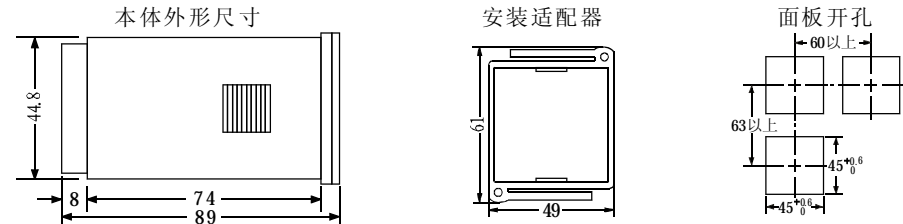


### 输入输出模式和动作的关系



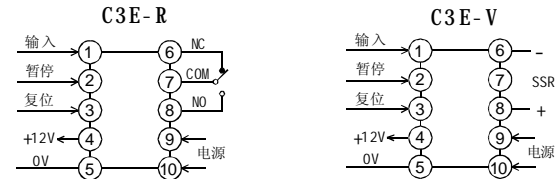
说明: 1. 显示值=预置量值X输入脉冲数  
2. 如设定值为0, 则作为累计数使用。

## 外形和安装尺寸图 (单位: mm)



※安装适配器: YX-Y1 (出厂时已配备)

## 接线图



※+12V (最大50mA) 输出仅供传感器使用

## 注意事项

- 控制线等信号线应与电源线分开布置
- 从传感器到仪表的接线尽可能短, 如果较长时请使用屏蔽线
- 请在额定的电压及规定的温度、湿度条件下使用和储存
- 使用负载时不要超过继电器的容量, 否则会导致连接失败, 继电器损坏, 火灾等
- 使用时断开电源再接通时间间隔须大于1秒, 建议尽量使用复位端子

※产品技术规格如有变更, 恕不另行通知

西图仕电子(香港)公司  
SESTOS (H.K.) ELECTRONICS CO.  
<http://www.sestos-hk.com> E-mail: [sestos@sestos-hk.com](mailto:sestos@sestos-hk.com)

MN-C3E-CN