

4位数显电子计数器

使用说明书

型号: C2E

SESTOS™

产品特点

- DIN (48X48mm) 面板尺寸
- 计数范围从1 - 9999, 正/倒计数, 最高速度5kpc/s
- 采用石英晶振和本公司专用控制IC, 高精度, 高可靠性
- 停电保存可达10年
- 输入和控制信号可设置NPN或PNP方式
- 高亮度, 0.39英寸大字体LED显示, 防眩光面板, 高可视性
- 采用轻触式各位上下键设置参数, 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



※非常感谢您选用SESTOS的产品, 请在使用前阅读本说明书并保留

安全警告

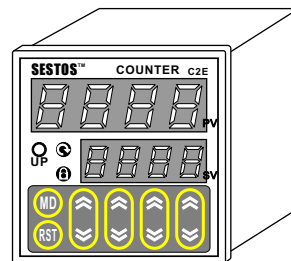
- △本产品必须安装在面板上, 否则可能会发生触电
- △当电源打开时, 请不要连接接线端子, 否则可能会发生触电

- 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 $\pm 10\%$ 50/60Hz $\leq 5VA$
AC/DC 12-24V $\pm 10\%$ $\leq 4VA$
- 显示字符: PV: 4位9.9mm字高红色高亮度LED
SV: 4位8.0mm字高绿色高亮度LED
- 触点容量(C2E-R): AC 250V 3A(阻性负载) 一组常开/常闭触点
- SSR输出(C2E-V): 12V
- 继电器寿命: 机械: $\geq 10,000,000$ 次;
电气: $\geq 100,000$ 次
- 最高计数速度: 5kpc/s(占空比50%), $\leq 100Hz$ 设低速, $\geq 100Hz-5KHz$ 设高速
- 停电保存时间: 10年可设停电保存或不保存
- 控制信号宽度: $\geq 5ms$ (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: $\geq 100ms$
- 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: $-10\sim 55^{\circ}C$ (未结冰状态)
- 储存环境温度: $-25\sim 65^{\circ}C$ (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

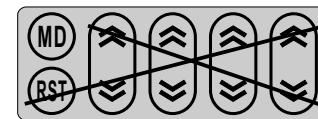


图1

功能设定

电源接通

计数值
设定值

按MD键
3秒以上

按MD键
3秒以上

- *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。

输入模式

≡ ≡ 键设置UP/DOWN模式

UP: 正计数
DOWN: 倒计数

计数速度

≡ ≡ 键设置计数速度

HI: 最高计数速度5KHz
Lo: 最高计数速度100Hz

输入模式
切换

≡ ≡ 键设置输入模式切换

NPN: 无电压输入
PNP: 电压输入

计数值
保存状态

≡ ≡ 键设置计数值保存状态

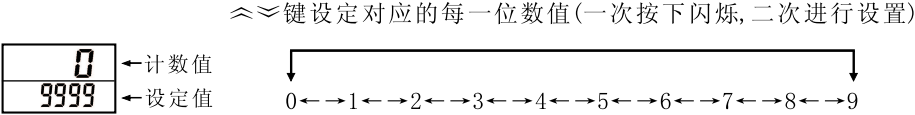
ON: 关电源计数值保存
OFF: 关电源计数值不保存

按键保护
状态

≡ ≡ 键设置按键保护状态

OFF: 无锁键
ON: 锁RST、≡ ≡ 按键
(见图1)

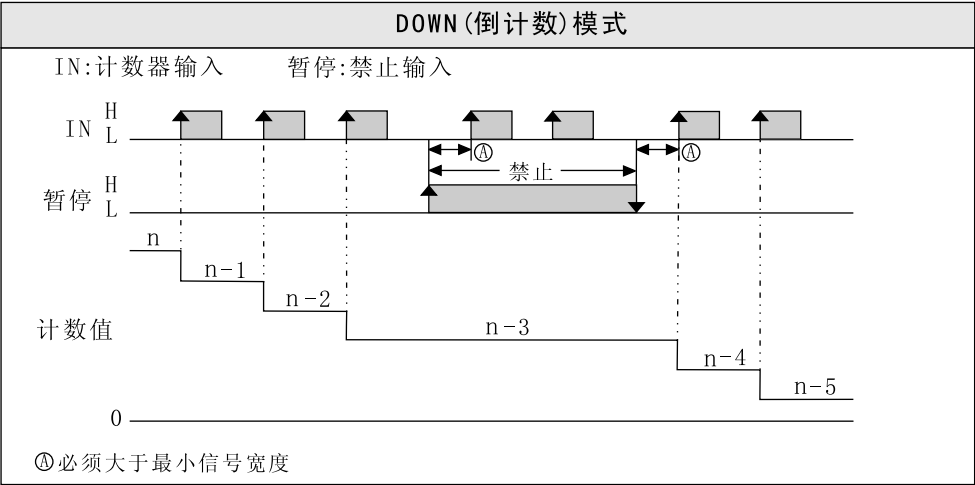
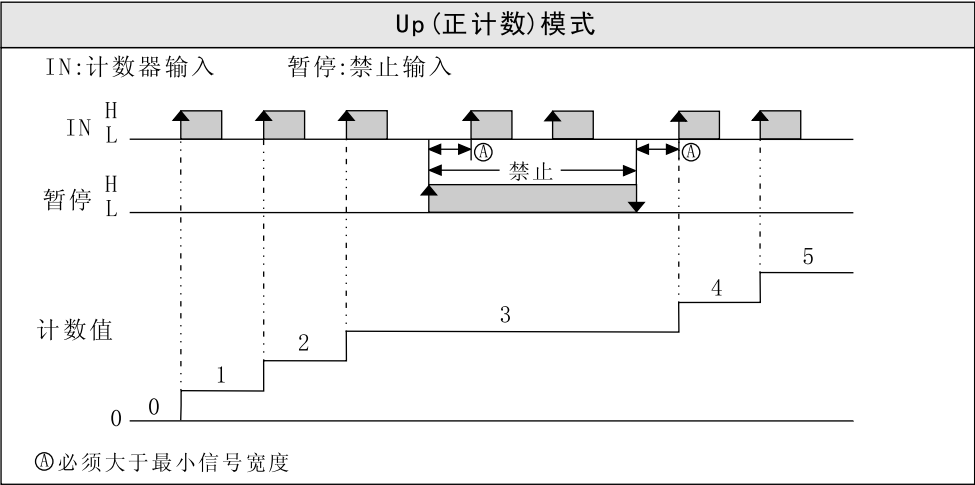
运行模式下的操作



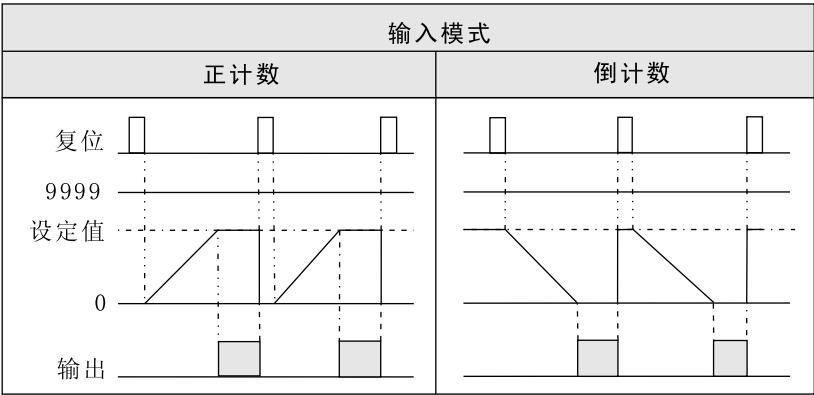
在设置数值时,可直接按≡≡键对相对应的每个数码管进行数值设定,按住≡≡键不放对数码管进行快速的数值设定(速度为跳动一个数字/0.5s)。按[MD]进入运行模式,如按键三十秒内无操作也会自行进入运行模式,因此改变设置模式也会同时生效,并自动复位。

■工作程序图

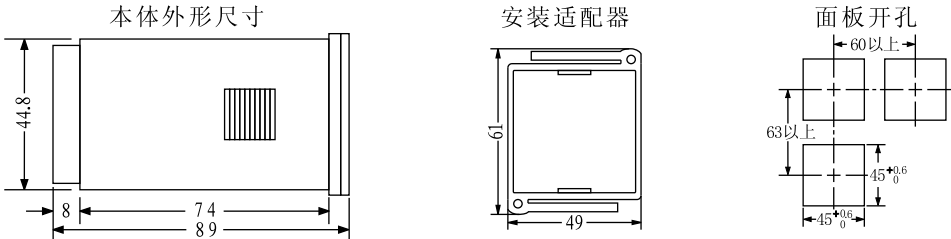
输入模式和计数值的关系



输入输出模式和动作的关系

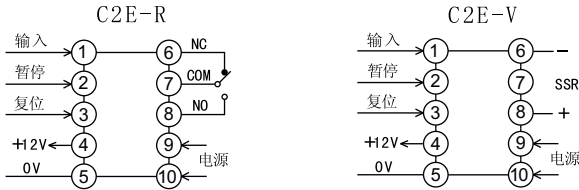


■外型 and 安装尺寸图 (单位:mm)



※安装适配器: YX-Y1 (出厂时已配备)

■接线图



※+12V (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

MN-C2E-CN