

# CI7-RC60-THTD计数器操作说明书



特点:

- ⊙计数速度最高可达10KCPS
- ⊙系数0.00001~999999任意设定
- ⊙通用输入. 可通过软件选择“NPN”或“PNP”输入
- ⊙最多可选二路计数/计长报警输出、一路批次报警输出
- ⊙可用于轻工、机械、包装、食品等行业的长度、计数等测量控制用

## 一、技术参数

系列	CI	
显示	双排六位	
电源	AC/DC 100~240V	
允许电压的波动范围	额定电压的90~110%(AC电源)	
INA, INB的输入频率	1Hz、30Hz、1KHz、5KHz、10KHz可选	
输入脉宽	INA, INHIBIT, RESET, 可选择1ms或20ms	
输入	电压输入: 输入阻抗为5.4KΩ, “H”为DC 5~30V “L”为DC 0~2V 无电压输入: 短路阻抗为最大1KΩ, 残留电压: 最大DC 2V 开路阻抗: 最大100KΩ	
时间输出延时	10/50/100/200/500/1000/2000/5000ms/hold	
控制输出	接点容量	NO: AC 250V 3A负载      NC: AC 250V 2A负载
	固态容量	最大DC 30V, 最大100mA
记忆保持	10年	
外部传感器电源	DC 12V±10% 100mA以下	
使用温度	-10℃~50℃ (未结冰状态)	
保存温度	-25℃~65℃ (未结冰状态)	
环境湿度	35~85%RH	
绝缘强度	最小100MΩ (atDC 500V)	
耐压	AC 2000V 50/60Hz 1分钟	
干扰 (AC电源)	±2kV 由方波发生器干扰 (脉宽:1us)	
振动	机械	振幅为: 0.75mm 频率为: 10~55Hz X, Y, Z各个方向1小时
	故障	振幅为: 0.5mm 频率为: 10~55Hz X, Y, Z各个方向10分钟
冲击	机械	300/S <sup>2</sup> (约: 30G) X, Y, Z各个方向3次
	故障	100/S <sup>2</sup> (约: 10G) X, Y, Z各个方向3次
寿命	机械	10,000,000次以上
	电气	100,000次以上 (NO: AC 250V 3A负载 NC: AC 250V 2A负载)

## 二、面板名称



### 三、操作流程

1. 如何将设定值由175修改为180

(1)

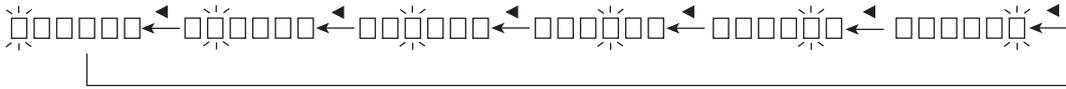


测量状态下按  $\blacktriangleleft$  键进入设定值修改状态。继续按  $\blacktriangleleft$  键，选中数字“5”使之闪烁。

(2)



按  $\blacktriangle$  键或  $\blacktriangledown$  键5次，将数字“5”修改为“0”。



∴在测量状态下按  $\blacktriangleleft$  键进入设定值修改状态，而选中数字的闪烁顺序是从右到左自动循环的。

(3)



继续按  $\blacktriangleleft$  键，选中数字“7”使之闪烁。

(4)

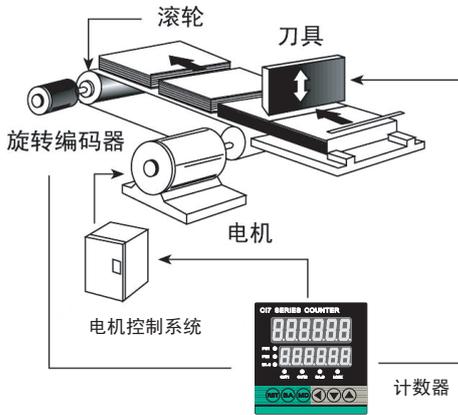


按  $\blacktriangle$  键1次，将数字“7”修改为“8”。按  $\text{MD}$  键确认修改并返回测量状态。

### 四、比例系数功能

例：脉冲数P是旋转编码器旋转一周的脉冲数，L是测量的长度，系数值等于长度L/旋转编码器旋转一周的脉冲个数，它代表一个脉冲所对应的实际长度。

◎ 计数器和旋转编码器控制长度



$$\begin{aligned} \text{系数值} &= \frac{\pi \times \text{滚轮的直径}(D)}{\text{编码器旋转一周的脉冲个数}} \\ &= \frac{3.1416 \times 22}{1000} \\ &= 0.069\text{mm/pulse} \end{aligned}$$

在功能设定模式中的系数设定菜单中将系数值修改为0.069

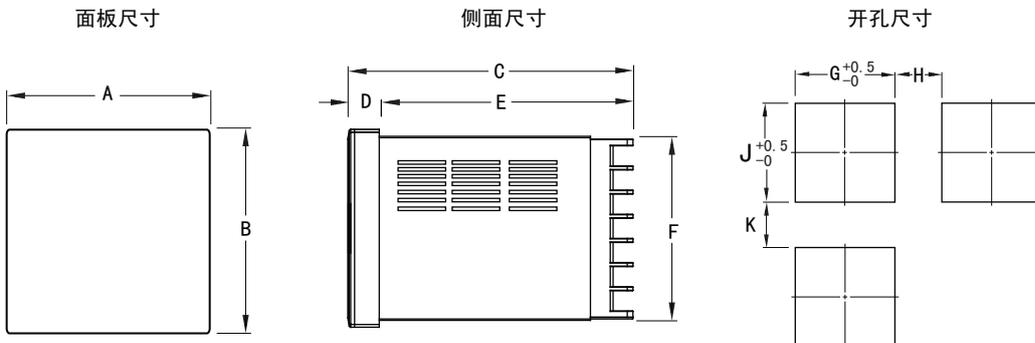
这个连接编码器的滚轮直径为22mm。编码器旋转一周的脉冲数为1000pcs

### 五、按键锁定功能设置

锁键功能是为防止按键的错误操作

- L<sub>o</sub>FF (LOCK OFF) : 锁键取消.
- L<sub>o</sub>C.1 (LOCK LEVEL1) : 锁RST键
- L<sub>o</sub>C.2 (LOCK LEVEL2) : 锁 $\blacktriangleleft$ 和 $\blacktriangle$ 、 $\blacktriangledown$ 键.
- L<sub>o</sub>C.3 (LOCK LEVEL3) : 锁RST和 $\blacktriangleleft$ 和 $\blacktriangle$ 和 $\blacktriangledown$ 键.

### 六、外形及安装尺寸



型号	A	B	C	D	E	F	G	H(Min)	J	K(Min)
C17: (72*72)	72	72	97.5	3	94.5	67	67.5	25	67.5	25



