

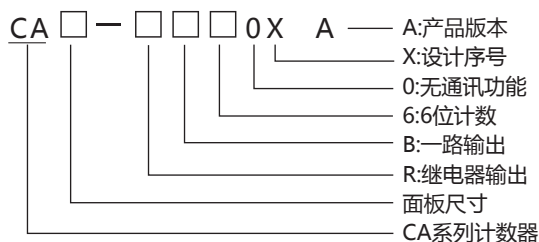
CA-X系列计数器操作说明书



特点：

- 双排6位高亮LED数码管显示
- 多种外形尺寸可选：48W×48H、96W×48H、72W×72H
- 可接增量式编码器，实现正反计数
- 一路继电器输出
- 手动复位，自动复位、键锁定功能，停电记忆功能
- 可设定计数系数，可选择NPN或PNP输入
- 可广泛应用于木材加工、食品机械、包装机械、钢材加工等行业

一、型号说明

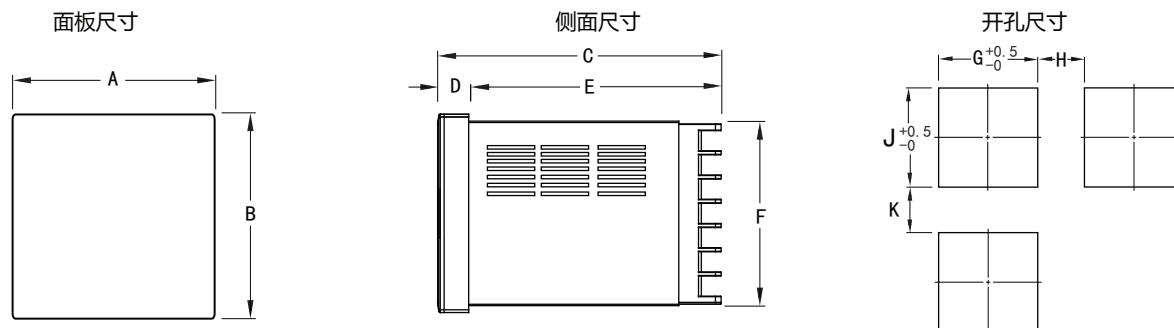


型号	尺寸(mm)	计数位数	报警输出	供电电源
CA4-RB60X	48W×48H×97.5L	6位	一路输出	100 ~ 240V 50/60Hz
CA7-RB60X	72W×72H×97.5L	6位	一路输出	
CA8-RB60X	96W×48H×97.5L	6位	一路输出	

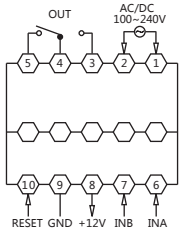
二、技术参数

供电电源	AC/DC 100 ~ 240V 50/60Hz
整机功耗	≤4W
继电器触点容量	AC 250V/3A
外供电源	DC 12V±5V(≤25mA)
绝缘电阻	≥20MΩ
绝缘强度	AC 2kV
计数输入速度	≤1/30/300/5000Hz(四档可选)
计数范围	-199999 ~ 999999
延时时间	0.01 ~ 499.99s
系数设置范围	0.00001 ~ 999999
外接信号	外接复位频率 1、20ms可选

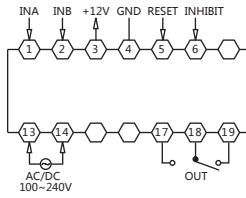
三、仪表结构与接线



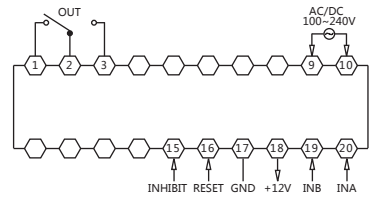
型号	A	B	C	D	E	F	G	H(Min)	J	K(Min)
4:(48×48)	48	48	97.5	6.5	91.0	45	45.5	25	45.5	25
7:(72×72)	72	72	97.5	9.0	88.5	67	67.5	25	67.5	25
8:(48×96)	96	48	97.5	9.0	88.5	44.5	92	25	45	25
备注	单位：(mm) 公差+0.5%(特殊标明除外)									



CA4-X接线图

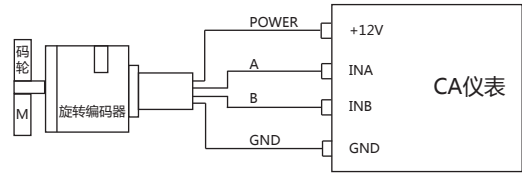
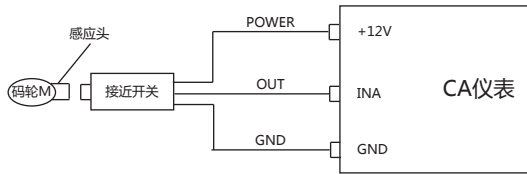


CA7-X接线图



CA8-X接线图

注:若有改动恕不另行通知,接线请参照仪表接线图。



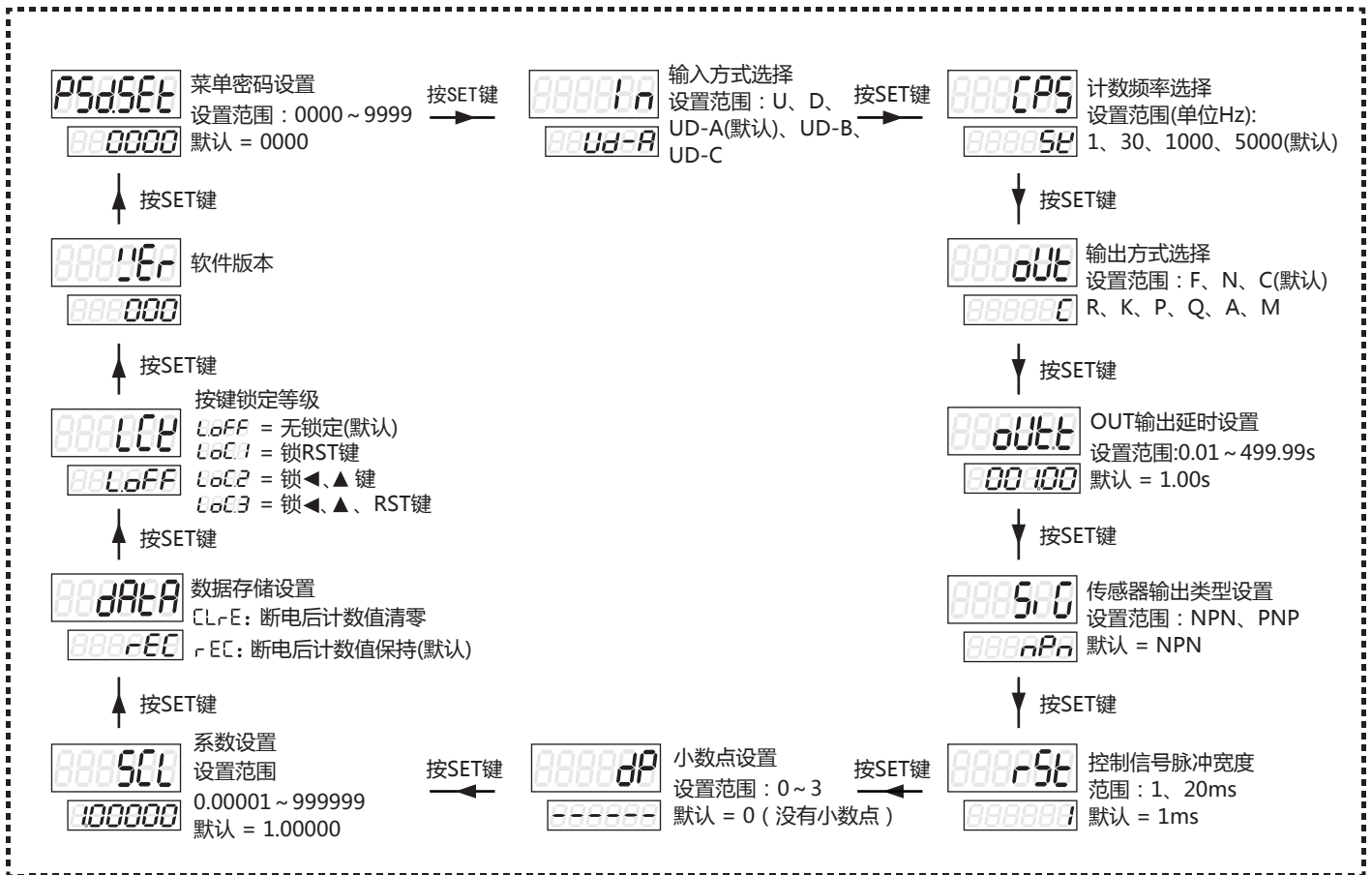
五、仪表操作流程

测量状态



长按SET键确认并返回

设置菜单修改状态(◀键移位, ▲键修改, SET键确认)



六、计数器输入动作模式

※(A): 最小信号宽度以上 (B): 最小信号宽度的1/2以上

输入方式	计数图	备注
U (加)		INA : 作为计数输入 INB : 作为控制输入 INB=L : INA输入脉冲则加计数 INB=H : INA禁止计数
		INA : 作为控制输入 INB : 作为计数输入 INA=H : INB输入脉冲则加计数 INA=L : INB禁止计数
D (减)		INA : 作为计数输入 INB : 作为控制输入 INB=L : INA输入脉冲则减计数 INB=H : INA禁止计数
		INA : 作为控制输入 INB : 作为计数输入 INA=H : INB输入脉冲则减计数 INA=L : INB禁止计数
UD-A (加/减-A) 命令输入		INA : 作为计数输入 INB : 作为控制输入 INB=L : INA输入脉冲则加计数 INB=H : INA输入脉冲则减计数
UD-B (加/减-B) 单独输入		INA输入脉冲则加计数 INB输入脉冲则减计数
UD-C 相位差输入		INA超前INB则加计数 INA滞后INB则减计数 相位差输入 (用于旋转编码器)

※ 当使用编码器的A、B相输出时,请连接仪表INA、INB输入端,并将输入模式设为UD-C方式。

符号	输入类型	电压输入 (PNP)	触点输入 (NPN)
	H		DC 5-30V
L		DC 0-2V	开路

七、计数器输出动作模式

		One-shot 输出	Hold 输出	同时输出			
		输入 模式			计数到设定值后的动作		
		Up	Down	Up/Down A,B,C			
F	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	显示继续增加或减少，输出一直保持到复位输入。			
N	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	显示和输出一直保持到复位输入。			
C	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	显示值自动回到初始状态，输出延时到设定时间后自动回到初始状态。 (输出动作为重复单一输出)			
R	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	显示值和输出保持到延时设定时间后自动回到初始状态。 (输出动作为重复单一输出)			
K	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	显示值继续递增或递减，直到复位输入，输出延时到设定时间后回到初始状态。 (输出动作为单一输出)			
P	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	显示值维持到输出延时时间后，显示下一周期值。(延时时间内从初始值开始下一周期计数) (输出动作为重复单一输出)			
Q	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	显示值在输出延时时间内继续递增或递减，输出延时到设定时间后显示值和输出回到初始状态。 (输出动作为重复单一输出)			
A	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	显示值保持到复位输入，OUT 输出到延时时间后回到初始状态。(输出动作为单一输出)			
M	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	<p>复位 999999 显示 SV 0 OUT 输出</p>	显示值 = SV 整数倍时，OUT 输出到延时时间后自动复位。显示值 = MAX 时，显示值立即回到初始状态			