

一段设定加减计数器

KCN-4S/6S

说明书

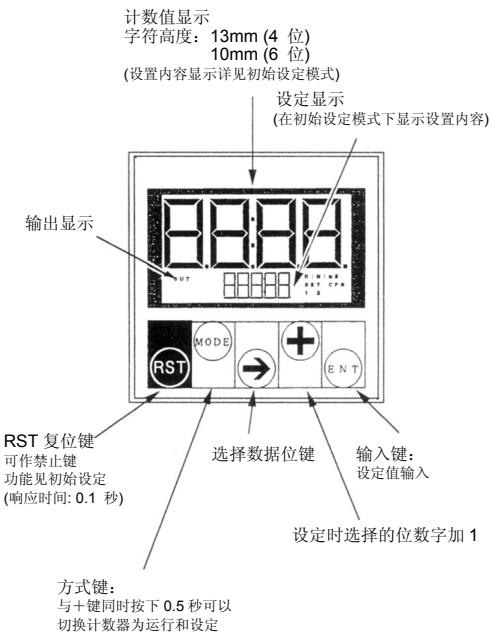
感谢您选用光洋 KCN-4S/6S 系列一段设定加减计数器,为了安全、正确地使用本产品,在使用新的计数器之前,请仔细阅读本随机说明。

地址:江苏无锡市蠡溪路118号
邮编:214072
电话:(0510)85167888 传真:(0510)85161393

光洋电子(无锡)有限公司

KEW-M8372A

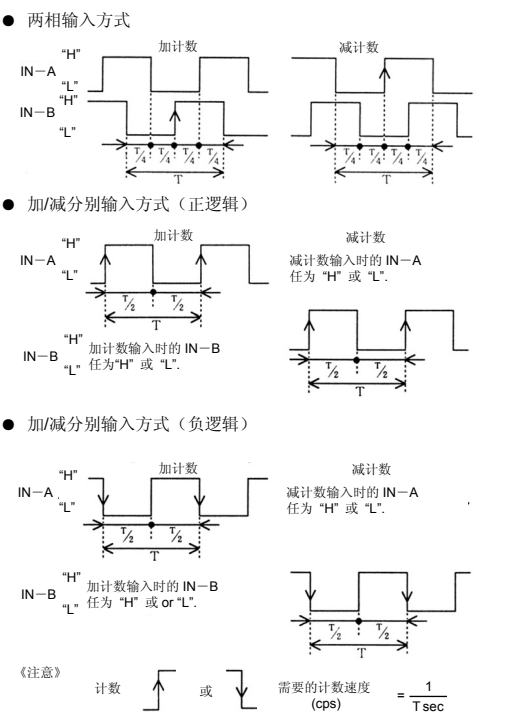
■ 面板功能



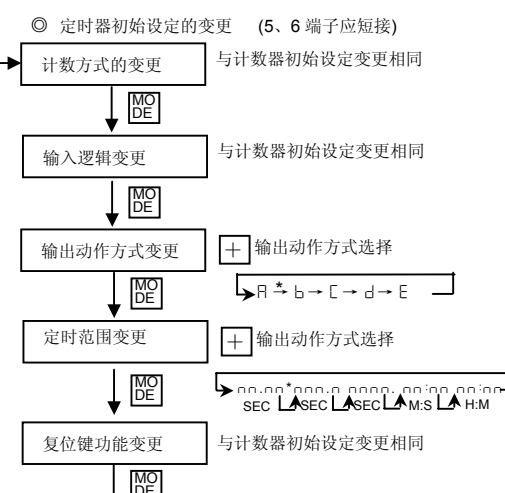
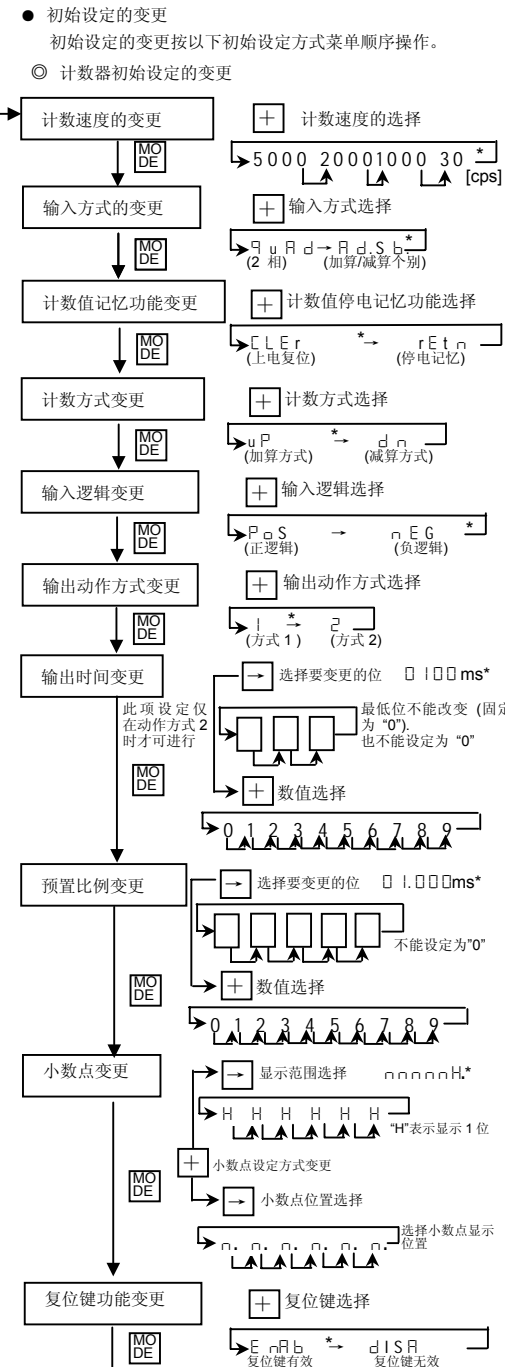
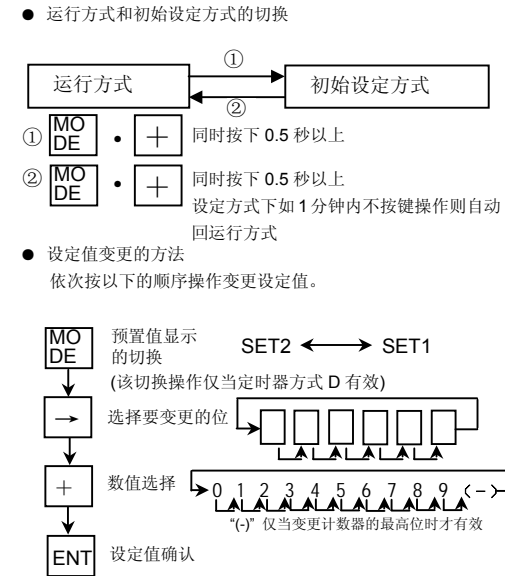
■ 性能规格

项目	规格
功能	加减计数/定时 (4位)
设定	1段设定(定时模式单脉冲输出时为2段设定)
位数	4位/6位(不同机种)
计数输入	计数速度: 30/1k/2k/5kcps (键操作选择) (参考“计数时序”中的相位差和占空比) 输入阻抗: 15kΩ(正逻辑), 3.3kΩ(负逻辑) 输入电压: 0~3V(L), 7~30V(H)
起始输入(定时功能用)	输入响应: 15ms(仅定时器 on-延迟), 15ms(off-延迟)
外部复位	输入响应: 5ms(on-延迟), 5ms(off-延迟) 输入阻抗: 15kΩ(正逻辑), 3.3kΩ(负逻辑) 输入电压: 0~3V(L), 7~30V(H)
手动复位	输入响应: 0.1秒
自动复位	500μs (计数速度为5kcps时为2.5ms)
电源复位	电源断开时间: 1秒 复位时间: 1秒
输出	晶体管输出: NPN 集电极开路输出 24V, 100mA 耐压 35V 残余电压 2V 以下 继电器输出: 常开触点 220VAC, 2A (阻性负载)
输出动作	计数器输出动作 单脉冲/保持 定时输出动作 On-延迟/off-延迟/单脉冲/闪烁/累计
单脉冲时间	10ms~9990ms
预置比例功能	0.001~9.999 (4位) 0.001~99.999 (6位)
小数点表示	任意位 (键操作选择)
电源	AC型: 85~115/180~240VAC 电源消耗 5VA DC型: 20~28VDC, 电源消耗 2W
传感器电源	20~28VDC, 15mA (仅 AC-型)
重量	约 220g (AC型) 约 110g (DC型)

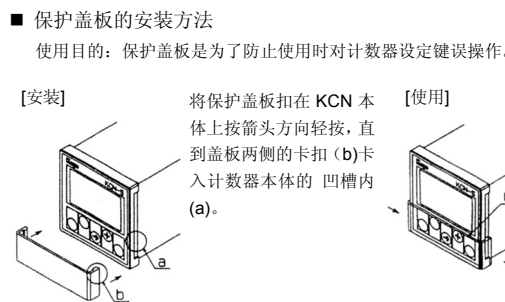
■ 计数时序



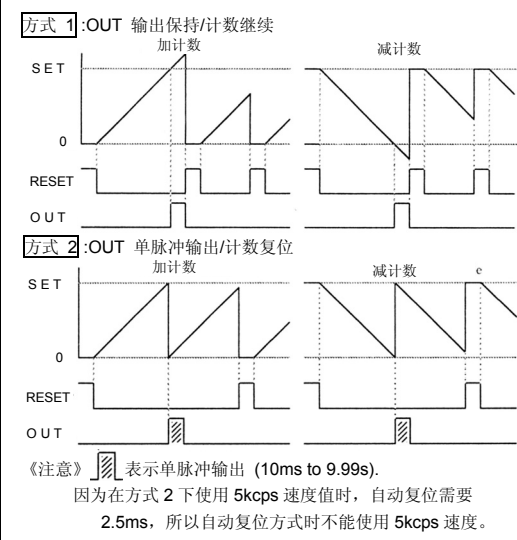
■ 键操作



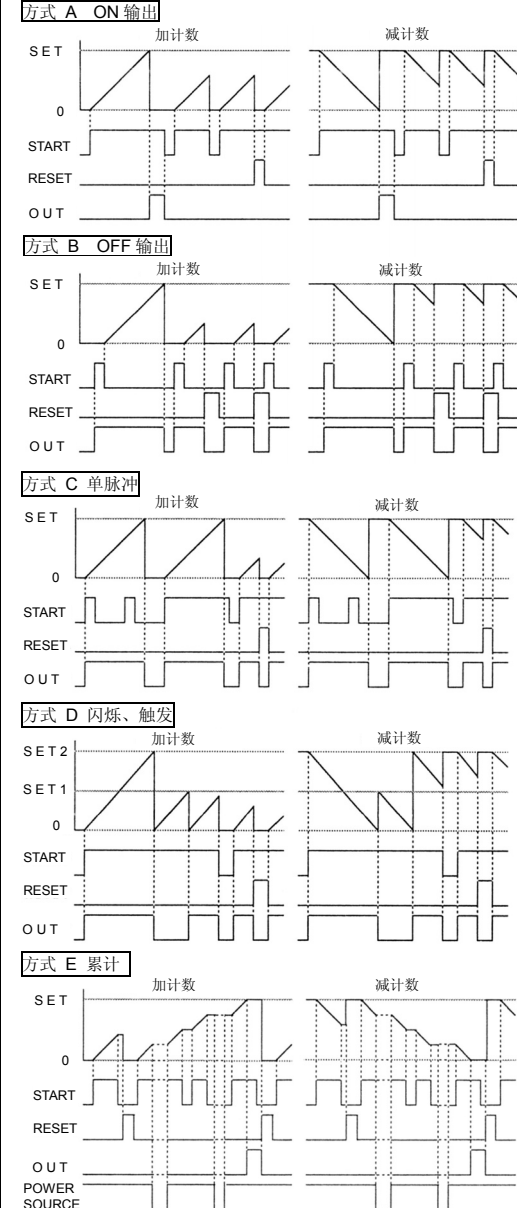
《注意》
○ 设定变更后,要按下 ENT 键确认,否则修改会被忽略,修改内容将无效。
○ *表示为出厂时设定。
○ 一些基本的设定变更后,要按下 RST 键复位计数。
○ 小数点设定举例如下:
例如: 预置比例为 1.200, 小数点设置为 nnn.nHn
计数时计数值的显示如下:
0.012 → 0.024 → 0.036 → 0.048 → 0.060...



■ 计数器输出动作方式 (选择计数器功能时 5、6 端子断开)



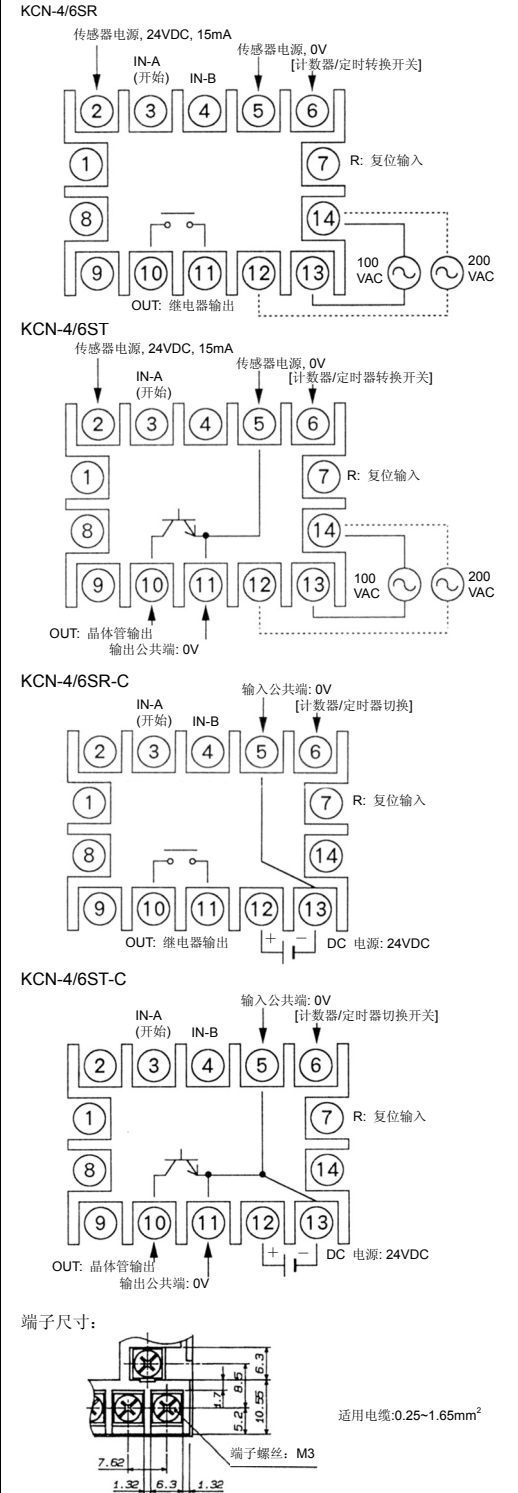
■ 定时器输出动作方式(5、6 端子要短接)



■ 注意事项

- DC 型计数器内部电源 0V 端子(3)和输入公共端子(0V)端子(5)在计数器内部是相通的。
- 供电电源应当采用稳压电源。
- 使用 DC 2 线式接近开关时应使用负逻辑输入方式。
- 改变了初始设定后记住按一下复位键使计数器复位。
- 在用定时器使用时,要先短接输入公共端(5)和计数器/定时器切换端子(6)再上电。
- 当用作定时器时(仅 4 位型有效),当定时器设定范围从秒单位变换到分:秒单位或时:分单位时,如果设定值的第 2 位上是 6 以上的数字,则会报设定值出错,这时,请修改设定值。
- 当用作定时器后再改用作计数器时,要重新修改初始设定预置值。
- 计数过程中改变预置值时,新预置值在 ENT 键按下后就立即起作用。
- 要确保初始设定和预置值能够停电保持。
- 避免在以下情况下使用计数器:
(1) 环境温度超过-10℃~50℃ 的场合。
(2) 湿度超过 85% RH 范围或者温度急剧变化导致凝露的场合。
(3) 灰尘、铁粉或者腐蚀性气体的场合。
(4) 有阳光直射的场合。
(5) 使本体遭受剧烈振动或者撞击的场合。
- 接线请注意以下情形:
(1) 信号线与电源线分开布线。
(2) 尽量远离有电气干扰的地方。
(3) 未使用的端子不要用作它用。
(4) 在进行绝缘电阻、耐压试验时,请将计数器从控制柜中取出。

■ 端子接线图



《注意》○4-位计数器将端子 (5) (0V) 与端子 (6) (C/T)短接时可当计数器使用。
○括号内附带的功能仅适用于 4-位显示计数器。
端子名称中带括号的名称仅适用于定时器操作。

■ 错误码

计数值显示器	预置值显示器	说明*
FFFFF	预置值	计数溢出
-FFFF	预置值	计数溢出
Err	PSEt	预置记忆内容出错
	PSEt2	由于设置预置值超过计数范围分别显示第“1”或“2”设定
	PSEt1	由于设置预置值超过计数范围分别显示第“1”或“2”设定
	SPEEd	计数速度内容出错
	C-oP	输出动作模式内容出错
	out-t	输出时间内容出错
	SCRELe	预置比例内容出错
	Point	小数点位置内容出错
t-oP	定时器输出模式内容出错	
rRnGE	定时器范围记忆内容出错	

* 无论何时,只要设定的数值改为非法的数据都会导致记忆内容出错。
● 错误的解除方法
当发生数据溢出时,按 RST 键复位计数器,或将计数值改变为计数范围内的数值。对于其它的设定错误,按 ENT 键解除,输入正确的设置。
《注意》
○计数器正确的计数范围是-2147483.648 to 2147483.647。计数超出上限或下限时出错。
○上电时会检出错误,在计数器出现上限溢出或下限溢出时没有计数或输出动作。

■ 外观尺寸

