

KCN-4W/6W

使用说明书

感谢选用我司 KCN-4W/6W 系列一段/二段设定可加/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资料。

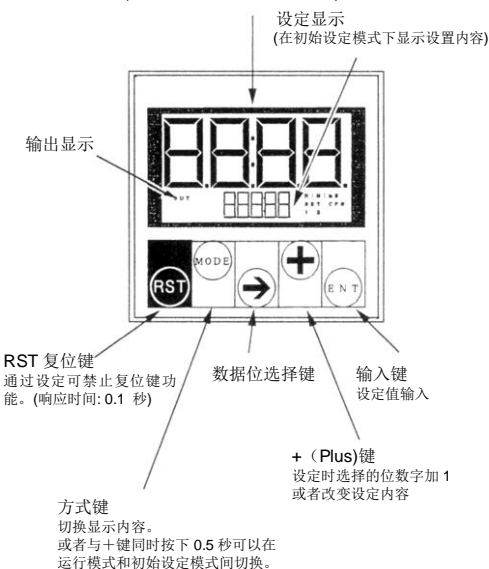
捷太格特电子(无锡)有限公司

地址：中国江苏省无锡市滨湖区胡埭镇联合路6号
 邮编：214161 https://www.jtektele.com.cn
 电话：(0510) 85167888 传真：(0510) 85161393

JELWX-M8373B

■ 面板功能

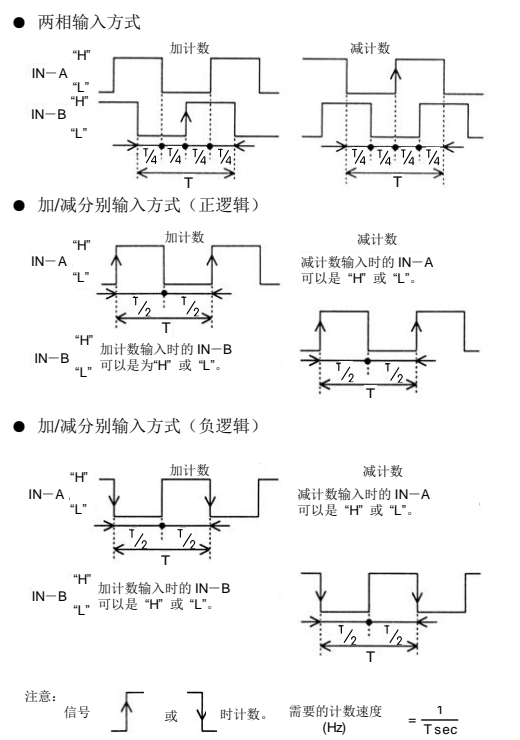
计数值显示
 字符高度：13mm (4位)
 10mm (6位)
 (设置内容显示详见初始设定模式)



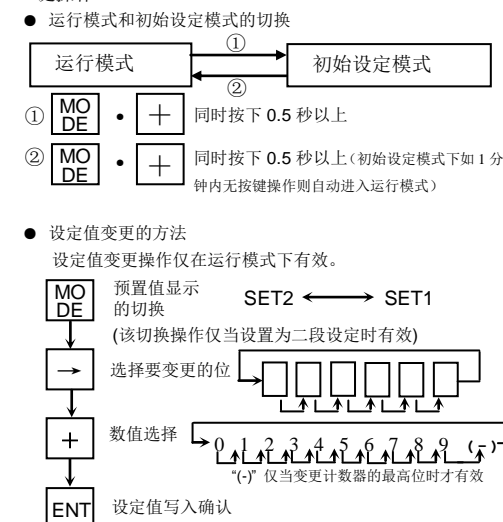
■ 性能规格

项目	规格
功能	加/减计数
设定	1段设定/2段设定 (按键切换)
位数	4位/6位 (不同机种)
计数输入	计数速度: 30/1k/2k/5kHz (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) (DC型 1.8kΩ) 输入电压: 0~3V (L), 7~30V (H)
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) (DC型 1.8kΩ) 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5kHz时为2.5ms)
电源复位	电源断开时间: 1秒 复位时间: 1秒
计数禁止输入	输入响应: 2.5ms(on/off-延迟) 输入阻抗: 15kΩ (正逻辑) 3.3kΩ (负逻辑) (DC型 1.8kΩ) 输入电压: 0~3V (L), 7~30V (H)
输出	晶体管输出: NPN 集电极开路输出 24V, 100mA 耐压 35V 残电压 2V 以下 继电器输出: 常开接点 220VAC, 2A (阻性负载)
输出动作方式	单脉冲/保持/比较 (共9种方式)
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: AC90~264V 消耗功率 5VA DC型: DC10~30V 消耗功率 2W
传感器电源	DC20~28V, 60mA (仅 AC型)
重量	AC型约 150g DC型约 110g

■ 计数时序

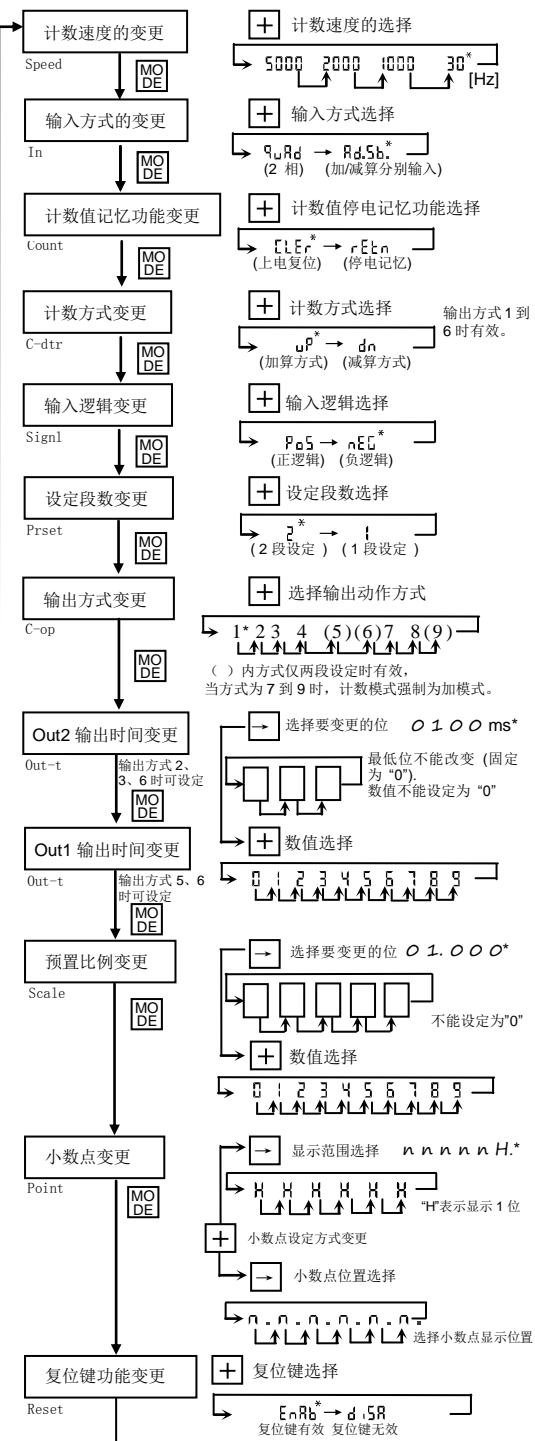


■ 键操作



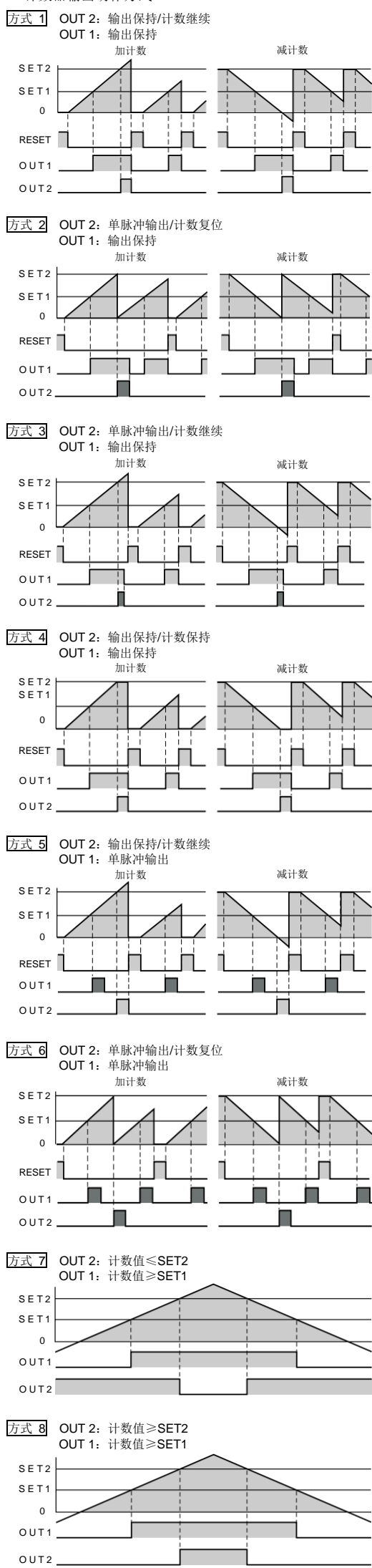
■ 初始设定的变更

初始设定变更操作仅在初始设定模式下有效。



(注意)
 1.更改每个设置后, 请确保按 ENT 键进行写入。否则, 所做的更改将无效。
 2.*表示出厂设置。
 3.要改变初始设置时, 请务必先使用 RST 键复位计数值。
 4.小数点设置举例
 例: 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



■ 错误码一览表

显示信息	说明*	
计数值显示部	预置值显示部	
FFFFFFFF	计数上溢出	
-FFFFFFF	计数下溢出	
Err	PSEt	预置记忆内容出错
	PSEt2	表示设置预置值超过计数值范围, 分别显示“1”或“2”设定出错。
	PSEt1	
	SPEED	计数速度内容出错
	C-oP	输出动作方式内容出错
	out-t1	OUT1 输出时间内容出错
	out-t2	OUT2 输出时间内容出错
SCALE	预置比例内容出错	
Point	小数点位置内容出错	

*当设定项内容变为不存在的数值时报内容出错。

■ 报错的解除方法

当发生数据溢出报错时, 按 RST 键复位计数器, 或计数值变为允许计数范围内的数值时会解除报错。
 对于其它的设定错误, 按 ENT 键解除显示的报错内容, 输入正确的设置数据后解除报错。
 注意:
 ○即使在发生计数值溢出报错时, 计数器内也在 -2147483.648 到 2147483.647 的范围内进行正确计数。
 ○上电时进行错误检查, 出现除计数值上溢出或下溢出以外的报错时, 计数器将停止计数和输出动作。

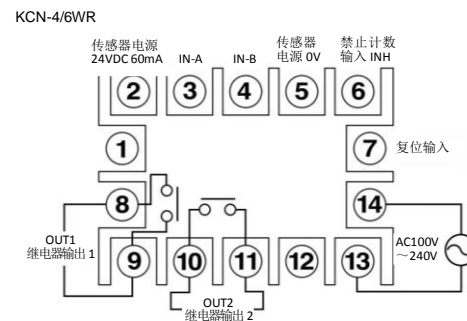
■ 注意事项

- DC 型计数器内部电源 0V 端子 ③ 和输入公共端子(0V) ⑤ 在计数器内部是相通的。
- 供电电源请尽量采用稳压电源。
- 计数器内部集成了开关电源回路, 上电时会产生一定浪涌电流。供电电源容量不足的情况下, 会出现计数器不动作的现象。使用时请采用容量足够的供电电源。
- 要改变初始设定时, 请务必记得按一下复位键复位计数器。
- DC 型计数器配合 2 线式 DC 型接近开关使用时, 请使用 DC20V-30V 供电电源。
- 使用 DC 2 线式接近开关时请使用负逻辑输入方式。
- 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。
- 计数器初始设定和计数预置值, 请另外记录保管, 以备后需。
- 请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环境。
 (3) 有灰尘、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。

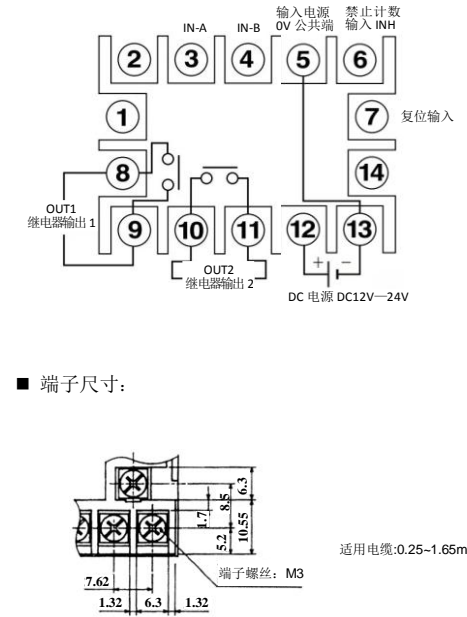
■ 接线时请注意以下情形:

- (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它用。
- 在进行抗干扰、耐压试验时, 请将计数器从控制回路中脱开。

■ 端子接线图

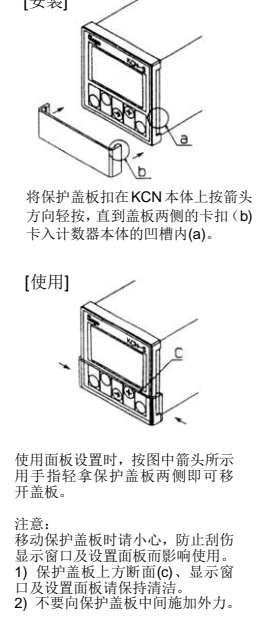


■ 端子尺寸:



■ 保护盖板的安装方法

使用目的: 保护盖板是为了防止使用时对计数器设定键误操作。



■ 外观尺寸

