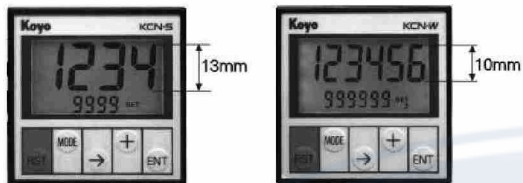


KCN-S/W加减计数一段/二段设定计数器 Single/Dual Preset Counters for Addition or Subtraction

特点:

●体积小,大型显示器

48mm×48mm小型面板下采用大型LCD显示器,
数字尺寸13mm(4位显示器),10mm(6位显示器)



●带背景灯的LCD显示器

即使在光线暗的地方也可清晰显示

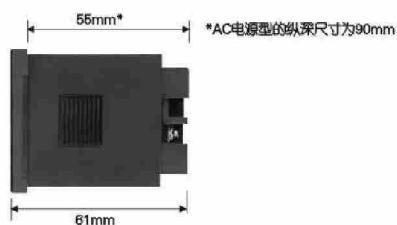


●防止误操作的保护盖

附带的保护盖可以防止运行中操作键的误碰

●安装更省空间

以下为DC电源型的纵深尺寸



型号分类

通用型

电源电压	输出类型	传感器电源	4位/6位
DC24V	继电器	无	KCN-4/6SR-C
	晶体管		KCN-4/6ST-C
AC100V AC200V	继电器	DC24V15mA	KCN-4/6SR
	晶体管		KCN-4/6ST



●操作灵活

初始设定和设定值修改可以方便地进行



●多功能型具有更丰富的功能

2段设定值9种输出状态,输入禁止功能,大容量电源

●加、减分别输入计数,两相计数输入均可

●12种出错错误停电记忆功能

●免电池的停电记忆功能

采用EEPROM,因此不需电池即可停电记忆。计数值、预置值、方式设定等均记忆在EEPROM中

●前面板防水设计

轻触键操作面板,防尘、防水结构(IP64)

多功能型

电源电压	输出类型	传感器电源	4位/6位
DC12V~24V	继电器	无	KCN-4/6WR-C
	晶体管		KCN-4/6WT-C
AC100~240V	继电器	DC24V60mA	KCN-4/6WR
	晶体管		KCN-4/6WT

KC01

KCV

KCN-A

KCN-S/W

KCN-B

KCN-T

KCN-S/W

电子计数器

输出动作表

KCN-S

方式NO.	计数	输出
1	继续	保持
2	复位	脉冲10~9990ms

KCN-W(一段设定)

方式NO.	计数	输出
1	继续	保持
2	复位	脉冲10~9990ms*
3	继续	
4	保持	保持
7	$C \leq P$	
8	$C \geq P$	

KCN-W(二段设定)

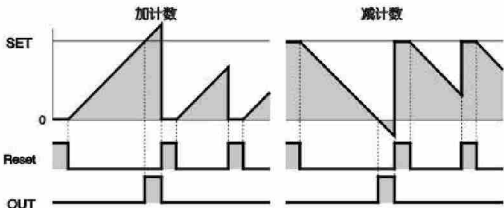
方式NO.	OUT1		OUT2	
	计数	输出	计数	输出
1	继续	保持	继续	保持
2			复位	脉冲 10-9990ms*
3			继续	
4			保持	保持
5		脉冲10-9990ms*	继续	
6	复位		脉冲	
7	C≥P1		C≤P2	
8			C≥P2	
9	C<P1		P1≤C≤P2	

C表示计数值，P表示预置值，P1：第一设定值，P2：第二设定值。
*10~9990ms以10ms为单位。

输出动作

通用型(1段设定·KCN-S)

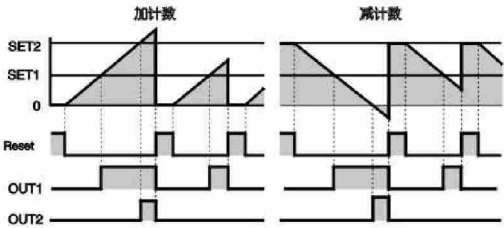
方式1 输出保持,计数继续



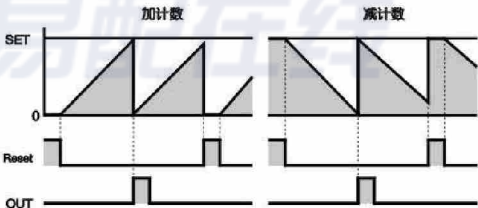
注:在脉冲输出方式下输出脉冲宽度在设置方式可设定为10~9990ms

多功能型(1段/2段设定切换·KCN-W)

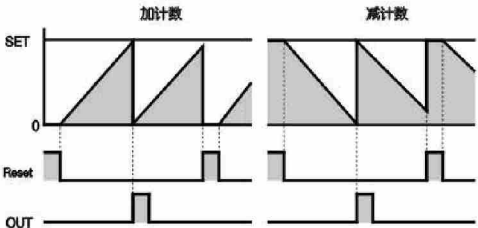
方式1 OUT2:输出保持,计数继续 OUT1:输出保持



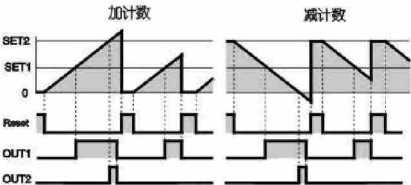
方式2 脉冲输出,计数复位



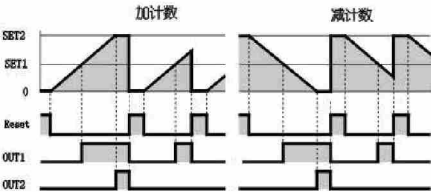
方式2 OUT2:脉冲输出,计数复位 OUT1:输出保持



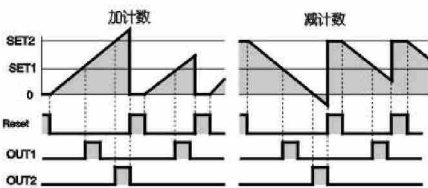
方式3 OUT2:脉冲输出,计数继续
OUT1:输出保持



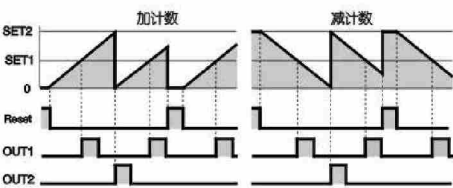
方式4 OUT2:输出保持,计数保持
OUT1:输出保持



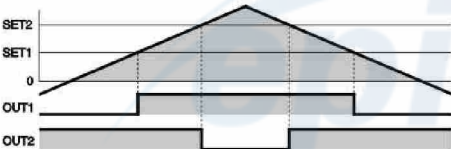
方式5 OUT1:脉冲输出
OUT2:输出保持,计数继续



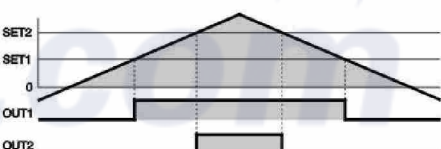
方式6 OUT1:脉冲输出
OUT2:脉冲输出,计数复位



方式7 OUT1:计数值≥SET1
OUT2:计数值≤SET2



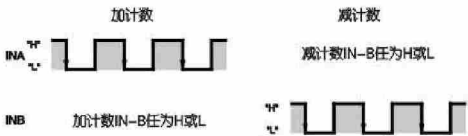
方式8 OUT1:计数值≥SET1
OUT2:计数值≥SET2



方式9 OUT1:计数值≤SET1
OUT2:SET1≤计数值≤SET2



●负逻辑输入



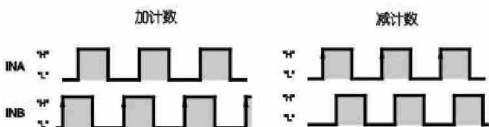
计数时序

■加减分别输入

●正逻辑输入



■两相输入方式



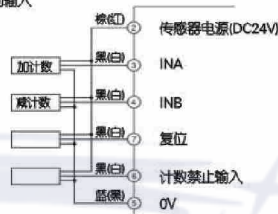
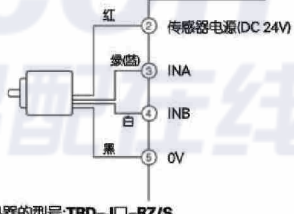
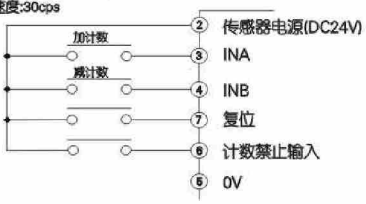
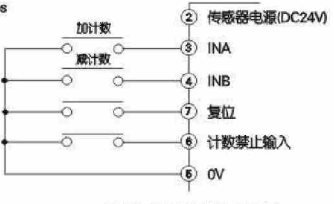
注:计数速度(CPS)=1/Tsec

KCN-S/W

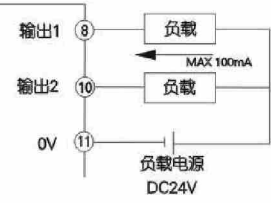
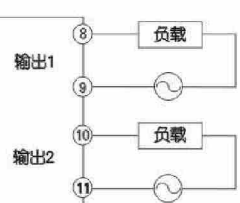
端子接线图

通用型(KCN-S)		多功能型(KCN-W)	
KCN-4/6SR 		KCN-4/6WR 	
KCN-4/6ST 		KCN-4/6WT 	
KCN-4/6SR-C 		KCN-4/6SW-C 	
KCN-4/6ST-C 		KCN-4/6WT-C 	

输入接线图

使用电压输出型/PNP集电极开路输出型接近开关	使用NPN集电极开路输出型接近开关
输入逻辑:设定计数器为正逻辑(电压输入) 输入模式:加/减计数个别输入  适用KOYO接近开关的型号:APS□-□-T/E2	输入逻辑:设定计数器为负逻辑(无电压输入) 输入模式:加/减计数个别输入  适用KOYO接近开关的型号:APS□-□-N/E
使用DC2线式接近开关	使用旋转编码器
输入逻辑:设定计数器为负逻辑(无电压输入) 输入模式:加/减计数个别输入  适用KOYO接近开关的型号:APS□-□-Z	输入逻辑:根据编码器的输出选择正逻辑或负逻辑 输入模式:两相输入  适用KOYO旋转编码器的型号:TRD-J□-RZ/S TRD-GK□-RZ/R
触点输入	
输入逻辑:设定计数器为正逻辑(电压输入) 输入模式:加/减计数个别输入 计数速度:30cps 	输入逻辑:设定计数器为负逻辑(无电压输入) 输入模式:加/减计数个别输入 计数速度:30cps  此连接方法能容纳大电流输入。

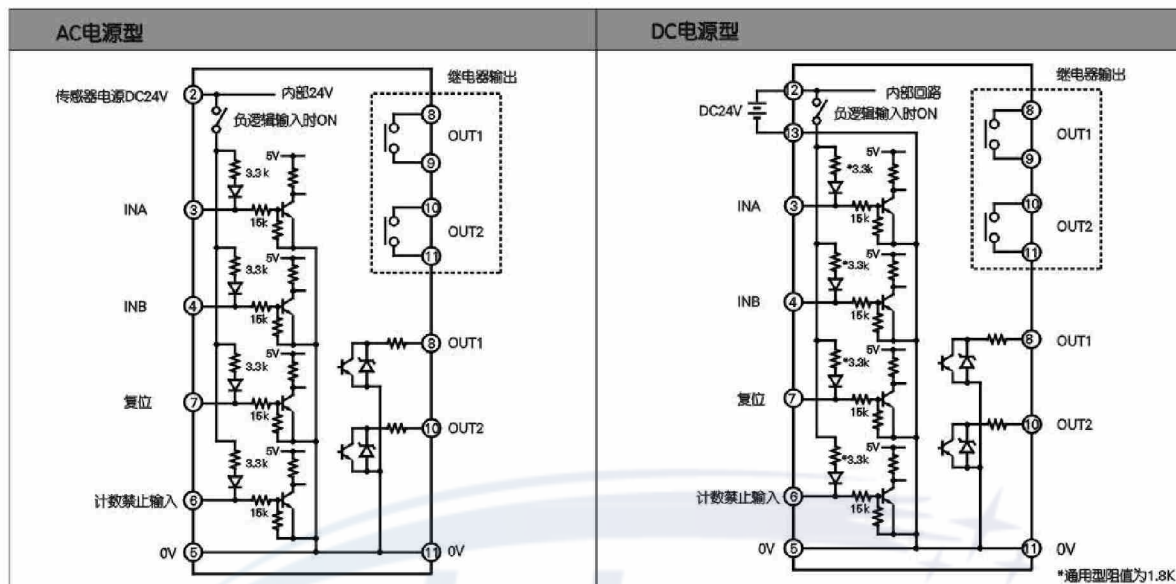
输出接线图

NPN集电极开路输出	继电器输出
	

KCN-S/W

电子计数器

输入输出回路图



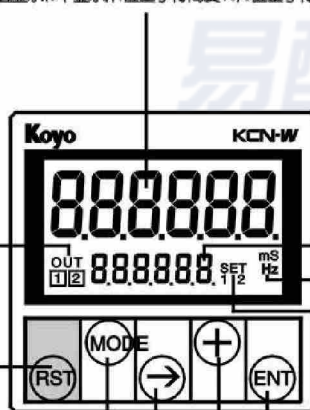
计数器面板说明

◆计数值显示(0不显示)(4位型字符高度13/6位型字符高度10)

◆OUT输出指示
OUT1: 1段设定输出
OUT2: 2段设定输出

◆RST 复位键

◆方式键:与+同时
按下0.5秒可以切
换计数器为运行和设定



◆预置值显示
(在设置方式时显示设置项的值)

◆单位显示:显示设置的内容的单位
cps: 计数速度
ms: 输出时间

◆SET表示现在显示的是
1段/2段预置值
SET1: 1段设定
SET2: 2段设定

◆输入键: 设定值输入

◆设定时选择的位数字加1

◆选择数字位

键操作

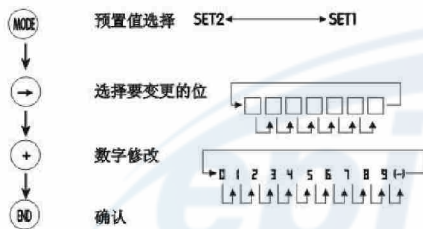
1.运行方式的切换



- ① (MODE) 与 (+) 同时按下0.5秒以上
- ② (MODE) 与 (+) 同时按下0.5秒以上
- 设定方式1分钟不按键操作自动回运行方式

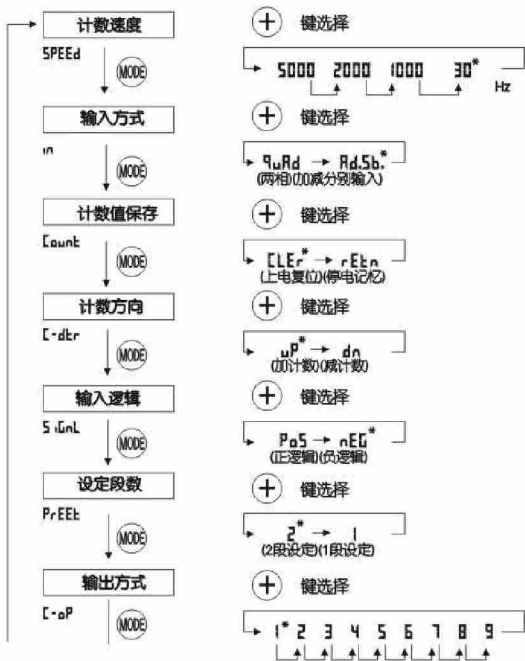
2.设定值变更的方法

依次按以下顺序操作变更设定值

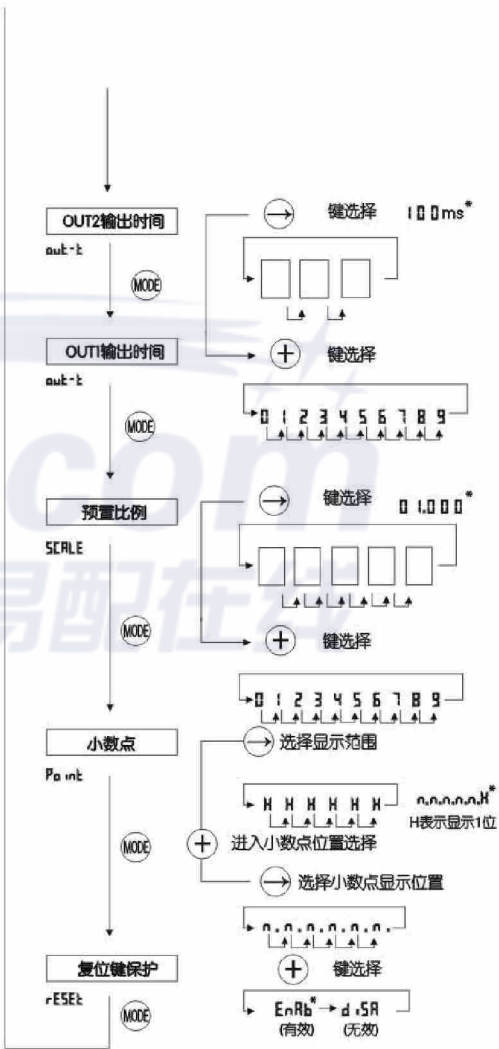


3.在设置方式的操作(以KCN-W的2段设定操作为例)

以下 (MODE) 表示按一下该键进入下一个设定菜单



选择方式7、方式9时将运行方式设定为计数



- 注意:
- 1、设定改变后,ENT键确认写入,否则修改被忽略
 - 2、一段设定操作菜单可能减少。*为出厂设定
 - 3、一些基本的设定改变后,按一下RST复位计数值
 - 4、小数点设置举例,例如预置比例为1.200/小数点位置为1.200/小数点设置为nnnnH,计数时计数值的显示如下:0.012→0.024→0.036→0.048→0.060...

KCN-S/W

电子计数器

KCN01

KCV

KCN-A

KCN-S/W

KCN-B

KCN-T

KCN-4S型用作定时器

通用型KCN-4S计数器可以用作高精度的定时器,只需上电前输入公共端5和计数器/定时器开关6短接即可

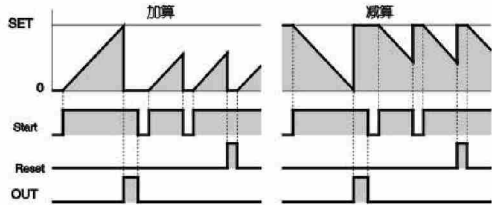
规格

项目	规格
时间范围	0.01秒~99.9秒 0.1秒~999.9秒 1秒~9999秒 1秒~99分59秒 1分~99时59分 键操作选择
显示方式	经过值/剩余值显示

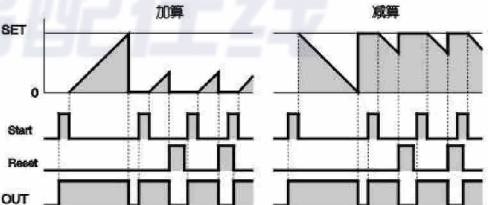
START输入	应答速度	ON/OFF:15ms以下
	输入阻抗	正/负逻辑:15/3.3kΩ
	输入电压	L:0~3V/H:7~30V
RST输入	应答速度	ON/OFF:5ms以下
	输入阻抗	正/负逻辑:15/3.3kΩ
	输入电压	L:0~3V/H:7~30V
晶体管输出	35V/100mA以下	
接点输出	AC220 2A(阻性负载)10万次以上	

输出动作

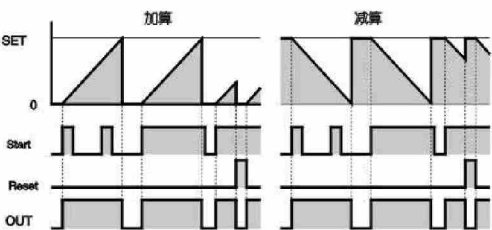
方式A ON输出



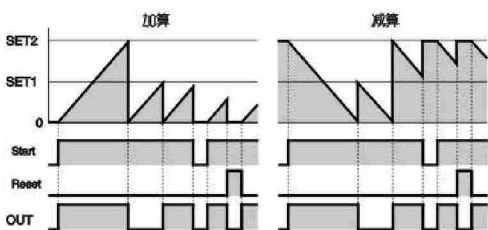
方式B OFF输出



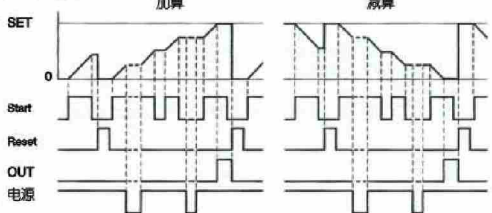
方式C 单脉冲



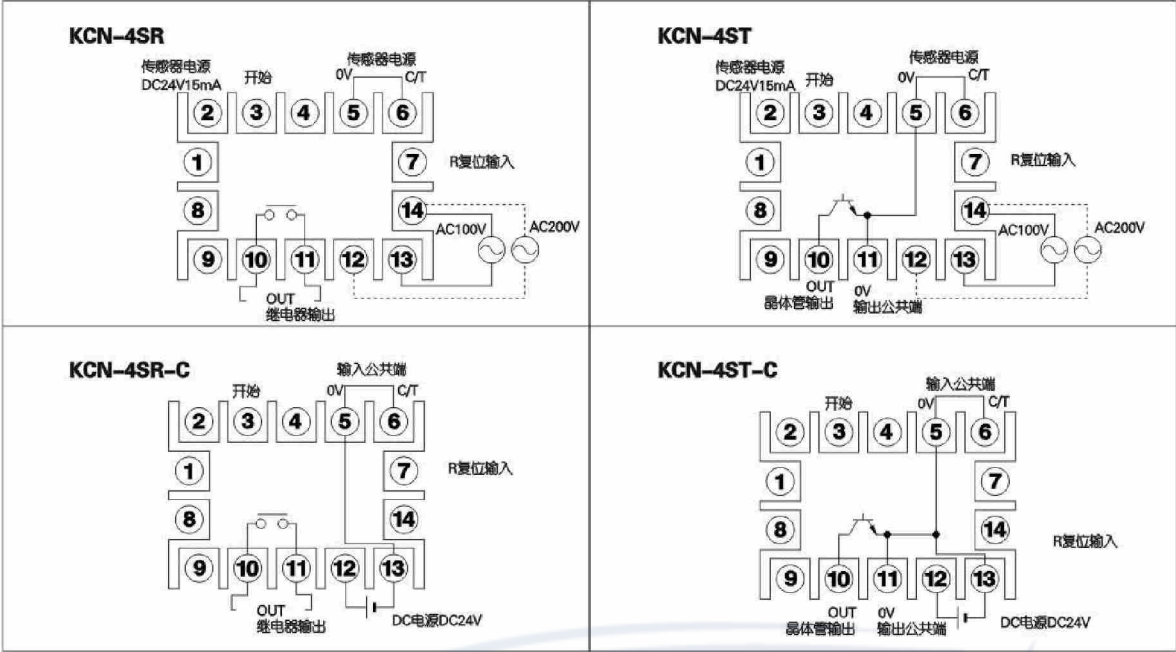
方式D 闪烁、触发



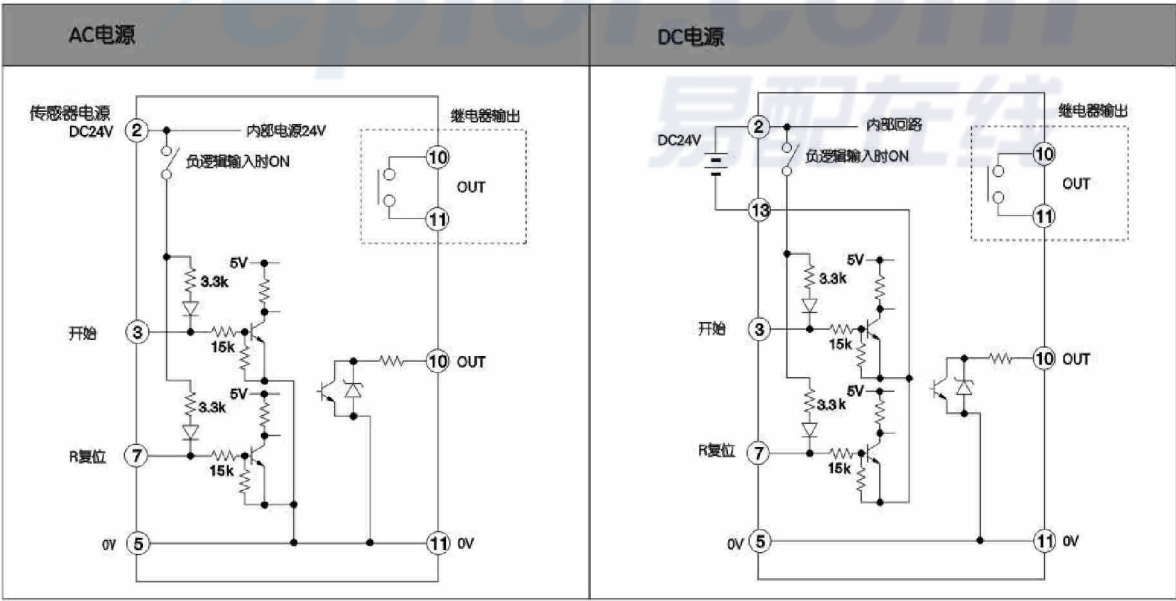
方式E 累计



端子接线图



输入输出回路图



KCN-S/W

电子计数器

KC01

KCV

KCN-A

KCN-S/W

KCN-B

KCN-T

输入接线图

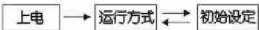
使用电压输出型/PNP集电极开路输出型接近开关		使用NPN集电极开路输出型接近开关	
输入逻辑:设定计数器为正逻辑(电压输入)		输入逻辑:设定计数器为正逻辑(电压输入)	
适用KOYO接近开关的型号:APS□-□-T/E2		适用KOYO接近开关的型号:APS□-□-N/E	
使用DC2线式接近开关		触点输入	
输入逻辑:负逻辑(无电压输入)		输入逻辑:正逻辑(电压输入)	输入逻辑:负逻辑(无电压输入)
适用KOYO接近开关的型号:APS□-□-Z			

输出接线图

NPN集电极开路输出	继电器输出

KCN-4S型用作定时器的操作

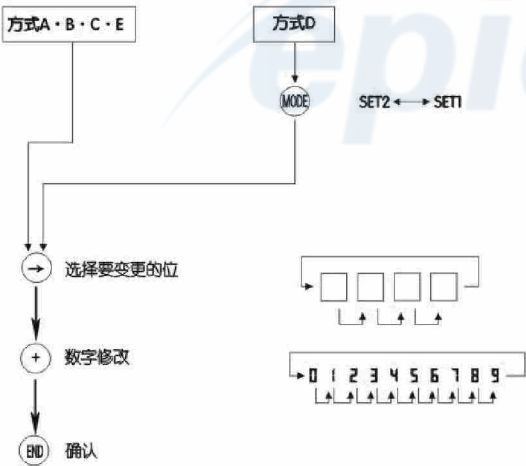
1、运行方式的切换



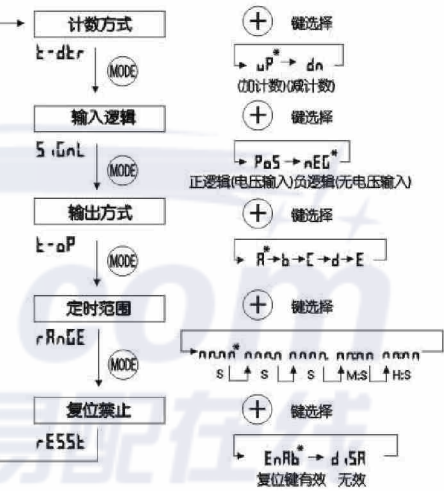
- ① (MODE) 与 (+) 同时按下0.5秒以上
- ② (MODE) 与 (+) 同时按下0.5秒以上

2、设定值变更的方法

依次按以下顺序操作变更设定值



3、设定值的改变(5.6端子短接做定时器)



KCN-S/W

电子计数器

KCN-S

KCN-W

KCN-A

KCN-S/W

KCN-B

KCN-T

错误显示

错误时的显示		原因	
计数值显示器	预置值显示器		
FFFFFF	预置值	计数溢出(大于上限)	计数值超过计数范围上限
-FFFFFF	预置值	计数溢出(小于下限)	计数值小于计数范围下限
Err	PSEt1 PSEt2	预置值记忆内容出错	由于设置预置值超过计数值范围分别显示第一、第二设定
	SPEED	计数速度内容出错	如果设定数据变成不存在的数据时,发生记忆内容错误
	CL-OP	输出动作模式内容出错	
	OUT-1	输出时间内容出错	
	OUT-1	OUT1内容出错	
	OUT-2	OUT2内容出错	
	SCALE	预置比例内容出错	
	POINT	小数点位置内容出错	
	CL-OP	定时器输出模式内容出错	
	RANGE	定时器范围记忆内容出错	

*1:仅KCN-S *2: 仅KCN-W

错误的解除方法:

当发生数据溢出时,按RST键复位计数值,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

注意事项:

- DC形计数器内部电源0V端子和输入公共端子⑤是连通的。
- 改变了初始设定后记住按一下复位键使计数值复位
- 使用了DC2线式接近开关时应设置计数器使用负逻辑输入方式。
- 计数过程中改变预置值,新预置值在数字键按下后立即就起作用。
- KCN-4S型在用作定时器时,要先短接输入公共端⑤和计数器/定时器开关端子⑥再上电
- 避免在以下环境中使用计数器:
 - (1)温度超过-10℃ ~50℃ 的地方
 - (2)湿度超过允许(85%)范围或者湿度急剧变化的地方
 - (3)灰尘、铁粉或者腐蚀性气体的地方
 - (4)有阳光照射的地方
 - (5)使本体受到剧烈振动或者冲击的地方
- 接线注意以下要点
 - (1)信号与电源分离
 - (2)尽量远离电气干扰的地方
 - (3)未使用的端子不要作它用