



CR4

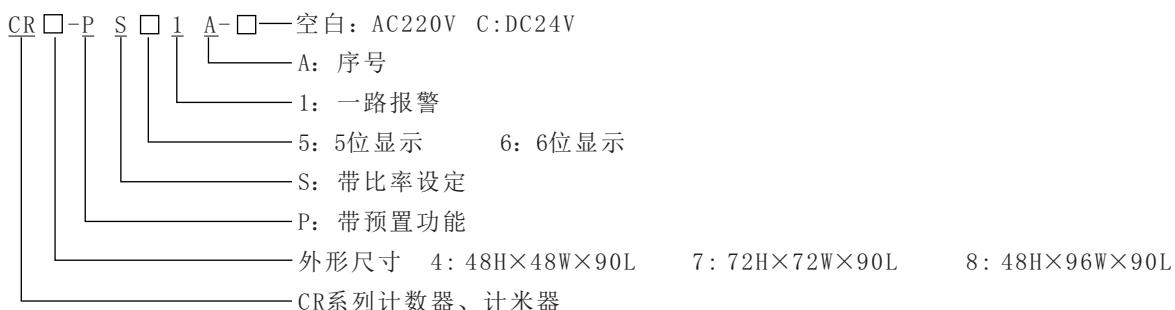
CR7

CR8

## 特点:

- 1、两排LED数码管显示，有5位、6位显示；
- 2、可设定报警值，有4种报警方式：R、N、C、F
- 3、手动或自动复位供选择
- 4、掉电数据自动保持功能
- 5、按键锁定功能，防止他人误操作
- 6、计米系数可调，调节范围：0.001~99.999
- 7、有NPN 和 PNP 输入方式供选择
- 8、广泛应用于食品、包装、木材机械等行业；

## 一、产品选型



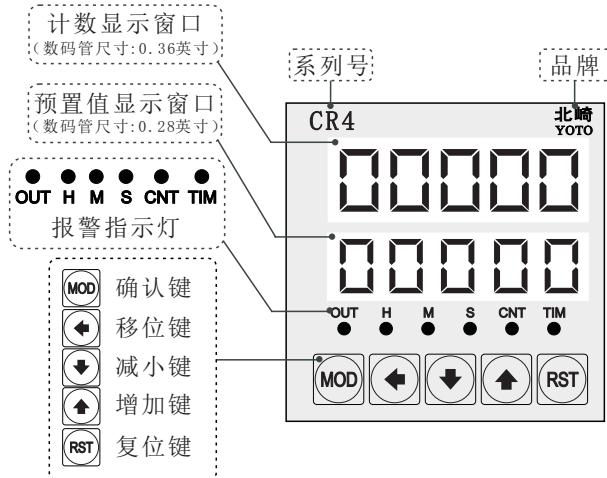
## 二、型号种类

型号	外形尺寸	开孔尺寸	供电	显示	显示范围	输出
CR4-PS51A	48H×48W×90L	45H×45W×90L	AC220V	双排5位LED	0.00~99999	一路继电器
CR7-PS61A	72H×72W×90L	68H×68W×90L	AC220V	双排6位LED	0.00~999999	一路继电器
CR8-PS61A	48H×96W×90L	45H×91W×90L	AC220V	双排6位LED	0.00~999999	一路继电器

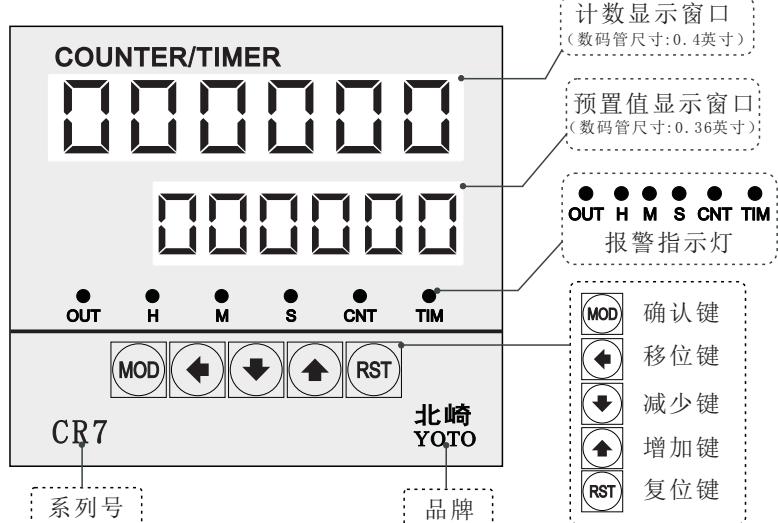
## 三、技术参数

供电电源	AC220V (50/60HZ) ±20%
外供电源	DC12-18V
功耗	<5W
继电器触点容量	250VAC/3A或30VAC/5A
输入信号	方波、正弦波脉冲信号: 0 ≤ 低电平 ≤ 2V, 5V ≤ 高电平 ≤ 30V
输入阻抗	≥10 kΩ
计数速度	1CPS、30CPS、300CPS、1000CPS
比率系数设定范围	0.001~99.999
输出延时时间	0.01秒~599.99秒
环境条件	温度:0~50°C 湿度:35~85%RH(不结冰)
绝缘电阻	≥10MΩ
绝缘强度	2KV/0.5mA一分钟
抗群脉冲干扰	电源:±1.6KV 输入:±400V
抗振动	10~55HZ 0.75mm
重量	CR4:0.2KG; CR7:0.25KG; CR8:0.25KG

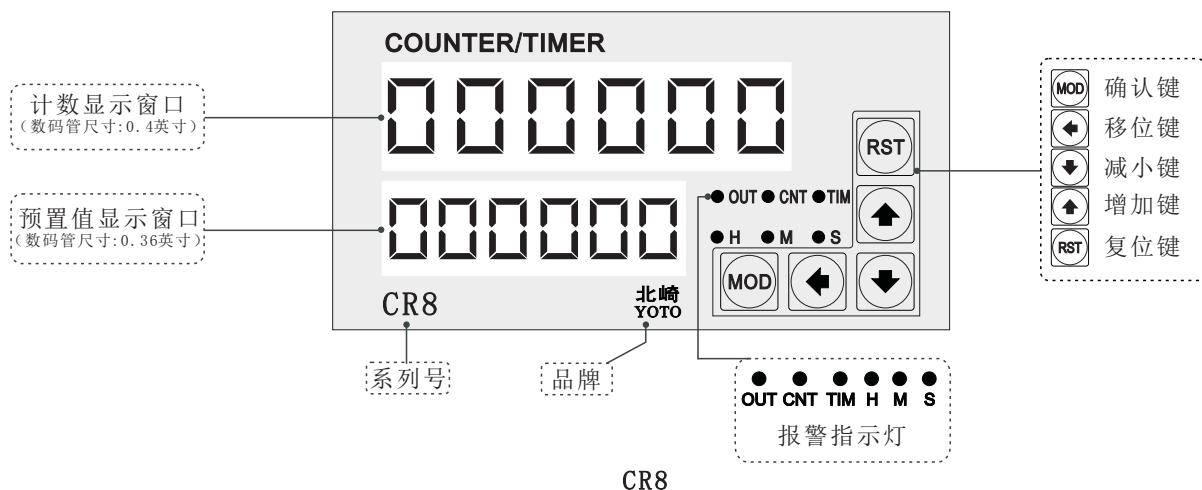
## 四、面板说明



CR4



CR7



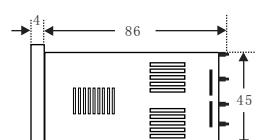
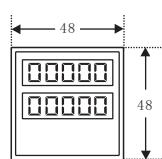
CR8

## 五、外形尺寸及开孔尺寸 (单位: mm, 误差±0.5mm)

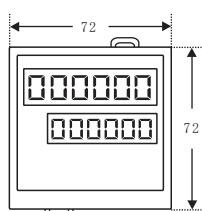
■ 外形尺寸



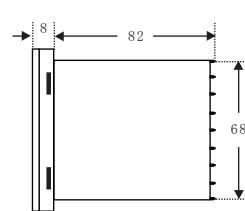
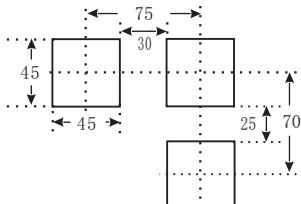
CR4



CR7

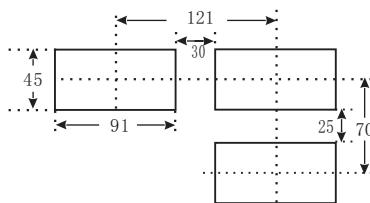
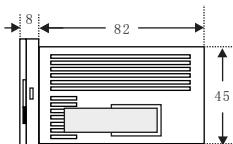
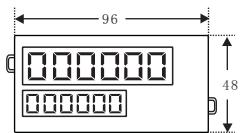


■ 开孔尺寸



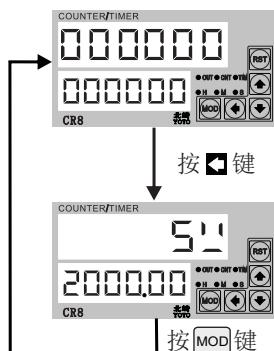


CR8



## 六、仪表操作说明

### 1、报警值设置



测量界面

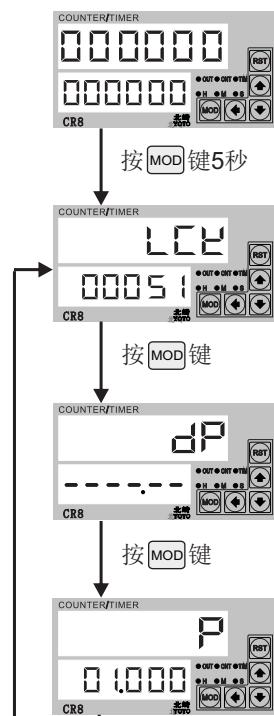
按 □ 键

按 □ 键移动位置  
按 ▲ 或 ▼ 键修改数值大小  
按 MOD 键确认

按 MOD 键

提示符	名 称	功能说明	出厂值
511 (SV)	预置值	计数值到达预置的报警值时继电器输出	2000.00

### 2、仪表内部参数设置



测量界面

按 MOD 键 5 秒

◀ 键移动数值位置；  
▼ 或 ▲ 修改数值大小；  
按 MOD 键确认；

按 MOD 键

◀ 或 ▲ 移动小数点位置，  
按 MOD 键确认；  
(2位小数点可移动)

按 MOD 键

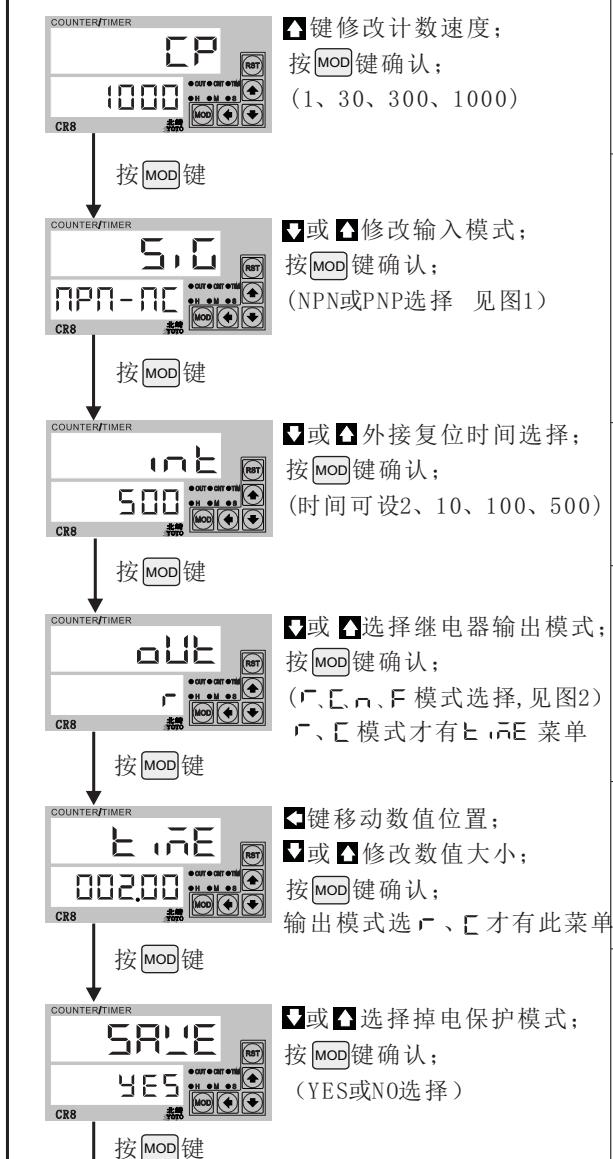
◀ 键移动数值位置；  
▼ 或 ▲ 修改数值大小；  
按 MOD 键确认；

按 MOD 键

续下页

提示符	名 称	功能说明	出厂值
LCK (LCK)	密码锁	LCK密码锁作用是锁定或开放测量介面上按键； LCK设置 00055 ◀ ▶ RST MOD 键可修改； LCK设置 00051 锁定 RST 键 LCK设置 00052 锁定 ◀ ▶ MOD 键 LCK设置 00053 锁定 ◀ ▶ MOD 键	00055
dp (DP)	小数点设置	设置小数点位置, 2位小数点可移动 ----- 2位小数点 ----- 1位小数点 ----- 显示整数	0000.00
P (P)	比率系数	P值的含义：P值是指一个脉冲信号所代表的长度，当仪表作计数器使用时，一个脉冲信号代表1，则P应设为1；当仪表作计米器使用时，P值应视实际情况而定。例：计米器配套1个200脉冲的旋转编码器，假如编码器旋转一周的长度为2米，则脉冲代表的长度是，2米/200脉冲=0.01米/脉冲，此时P值应设为0.01。	01.000

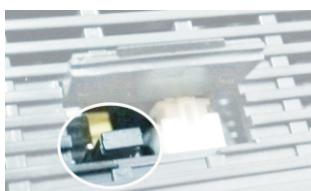
续上页



<b>CP (CP)</b>	最高计数输入速度	计数速度：可选1、30、300、1000； CP=1:接受1HZ计数信号 CP=30: 接受低于30HZ计数信号 CP=300:接受低于300HZ计数信号 CP=1000:接受低于1000HZ计数信号	1000
<b>SIG (SIG)</b>	输入模式	用来选择CP1的输入方式， <b>NPN - NO</b> (NPN. NO常开) <b>NPN - NC</b> (NPN. NC常闭) <b>PNP - NO</b> (PNP. NO常开) <b>PNP - NC</b> (PNP. NC常闭)	<b>NPN - NO</b> (NPN. NO)
<b>INT (INT)</b>	外接复位时间	外接复位时间可设为 2、10、100、500	500
<b>OUT (OUT)</b>	输出模式	<b>R</b> (R模式) <b>C</b> (N模式) <b>C</b> (C模式) <b>F</b> (F模式) R、C、N、F输出功能模式请参考 “计数、计米器输出方式逻辑图”	<b>R</b> (R)
<b>E, RE (TIME)</b>	输出延时时间	输出模式选R、C才有此菜单 OUT输出延时时间范围0~599.99	002.00
<b>SAVE (SAVE)</b>	掉电保存	YES: 有过程值掉电保存功能 NO: 无过程值掉电保存功能	YES (YES)

图1：NPN和PNP的转换操作流程

插针短接方法如下图所示：



①请将仪表底部上的小门向上翻开（出厂默认值NPN. NO）；



②、把短接套向上提拿出来后；



③、将短接套插入对应的插针上



(上图代表：NPN)



(上图代表：PNP)

注意：调整PNP和NPN 各尺寸仪表所在位置（如下图）



CR4



CR8



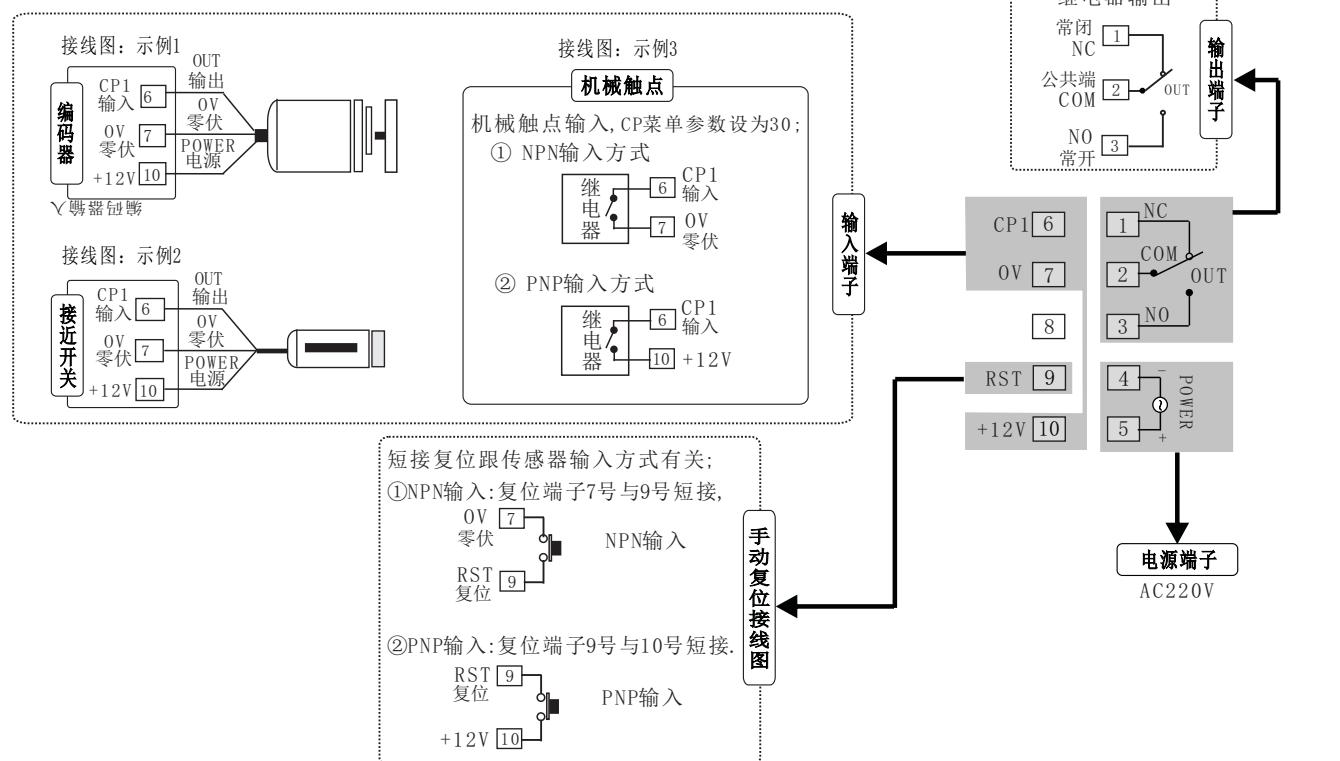
CR7

图2：计数、计米器输出方式逻辑图

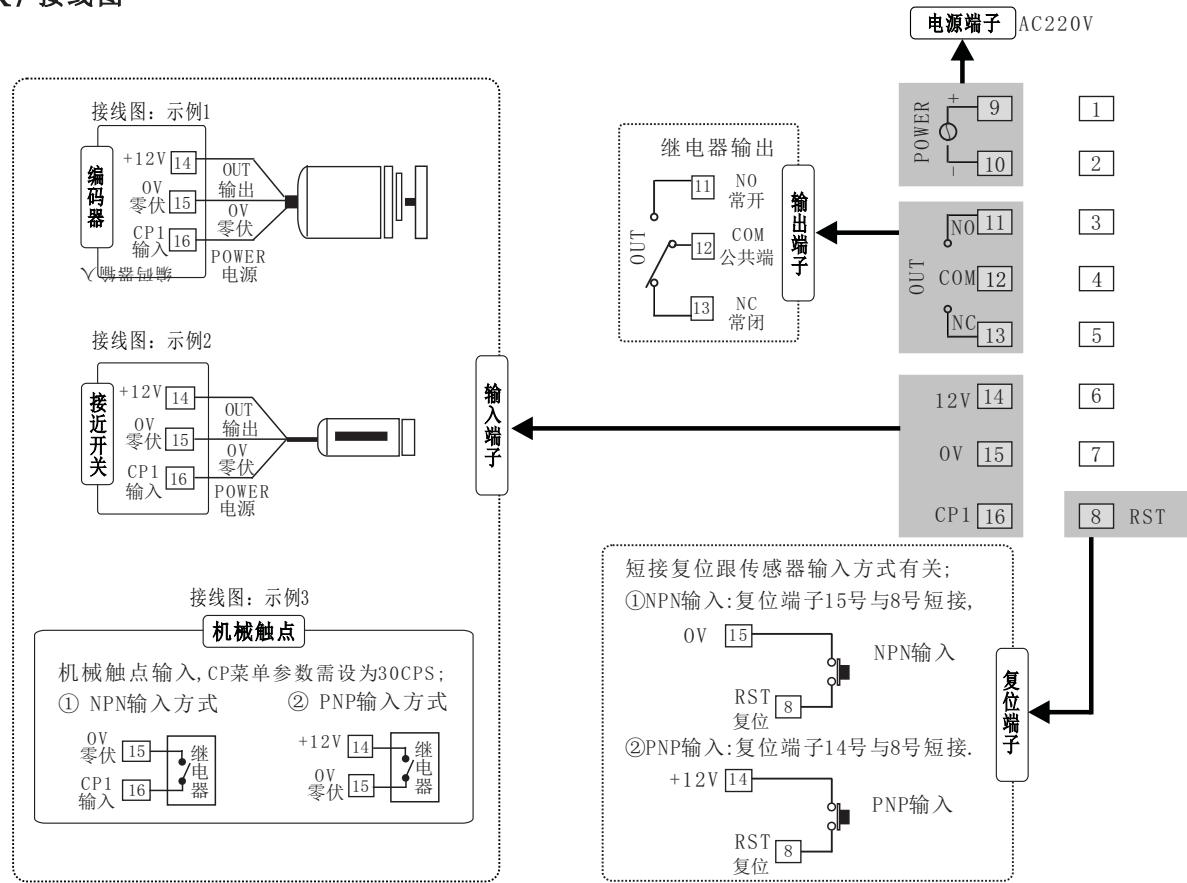
自动复位模式		手动复位模式	
输出方式的设定	复位信号 (R) / 复位信号 (C)	复位信号 (N) / 复位信号 (F)	复位信号 (F)
输出方式的设定			
计数开始后的动作	计数值到达预置值时： (以下两个动作同时进行) 1、继电器动作，并持续至预设延时时间后才停止； 2、显示值保持不变，并持续至预设的延时时间后自动复位，显示值归零，开始下一个计数循环； 	计数值到达预置值时： (以下两个动作同时进行) 1、继电器动作，并持续至接收到手动复位信号后才停止； 2、显示值立刻自动复位，显示值归零，开始下一个计数循环； 	计数值到达预置值时： (以下两个动作同时进行) 1、继电器动作，并持续至接收到手动复位信号后才停止； 2、显示值继续向上增加，直到接收到手动复位信号后才复位，显示值归零，开始下一个计数循环； 

## 七、接线图

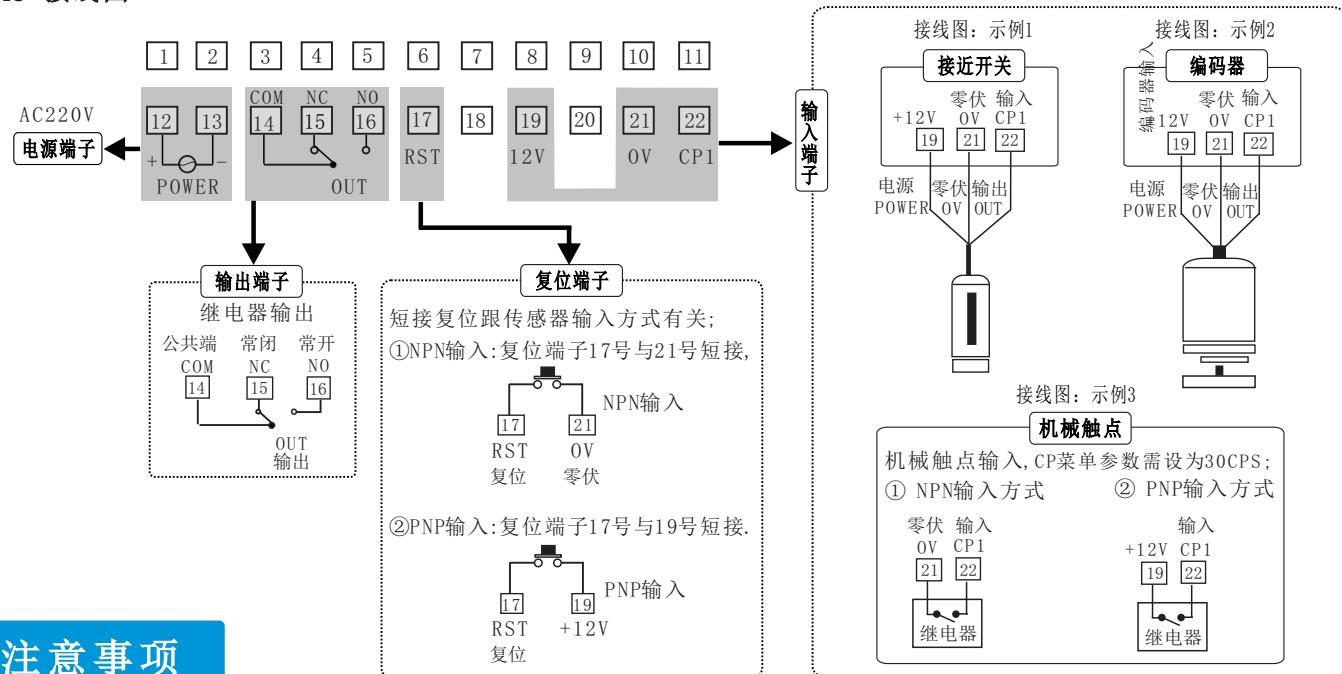
### CR4 接线图



## CR7 接线图



## CR8 接线图



## 八、注意事项

- 1、仪表尽量避开干扰源、若信号线过长、最好用屏蔽线、不能将信号线与电源线安装在一起。
- 2、本公司仪表常规出厂为非防水防尘、非防腐蚀、防油、防止强烈震动或冲击。
- 3、存放温度为-10~50 °C、长期保存应避免直射光线。
- 4、当机械触点的开关信号输入时、选择计数速度CP参数设定1或30CPS。