



# R Y-168 计米器

## 使用说明书



感谢使用本厂 RY-168 计米器

在使用计数器之前，请仔细阅读本说明书，理解正确的操作方法。



## 简介:

RY-168 长度控制器（计米器）是通过霍尔开关拾取被测材料的传动导棍运转圈数累加传动导棍自身周长而计算出长度的仪表。可广泛应用于印刷、复合、分切、绕线机等需要长度控制的设备上。

### 一、特点:

- 1、主控部分采用单片机控制
- 2、具有体积小安装简单
- 3、具有停电数据储存功能
- 4、可预置长度数据控制继电器输出
- 5、可预置长度提前循环报警

### 二、参数:

测量长度范围:	0—999999.99 米
周长输入范围:	0.001—9.999 米
输入信号类型:	霍尔接近开关, 触点, 光电开关(NPN)
显示位数:	6 位 LED 小数点自动移位
输出方式:	1 组预置继电器输出; 1 组晶体管提前报警输出(DC12V)
停电保持:	>10 年
清零模式:	操作面板按键, 外接开关, 自动
外型尺寸:	96×48×115(mm) (宽×高×深)
安装尺寸:	92×44×105(mm) (宽×高×深)
工作电压:	AC220V±15% 50Hz



### 三、长度信号拾取方法:

长度控制器要求霍尔开关拾取的转数，拾取结构因机器的不同而有不同的方法，要求是，该结构能准确反映出料，不能有打滑、空转现象。

示意图如下:

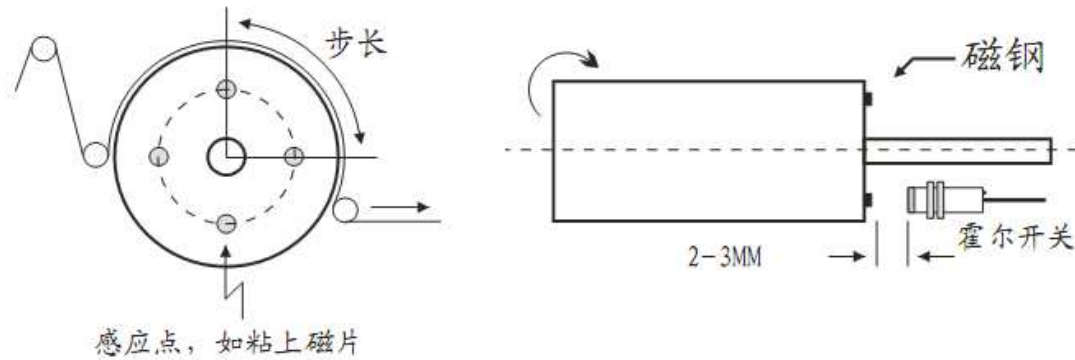
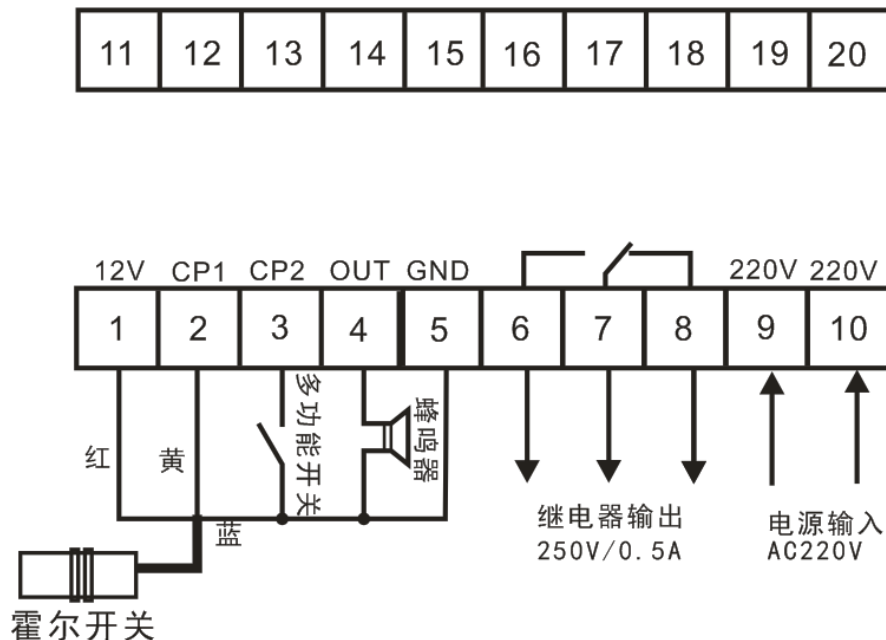


图 1

### 四、接口电路



★蜂鸣器为预置米数提前米数循环报警（出厂值为 2 米，用户可根据实际要求进行设置，详见如下）。



## 注意：

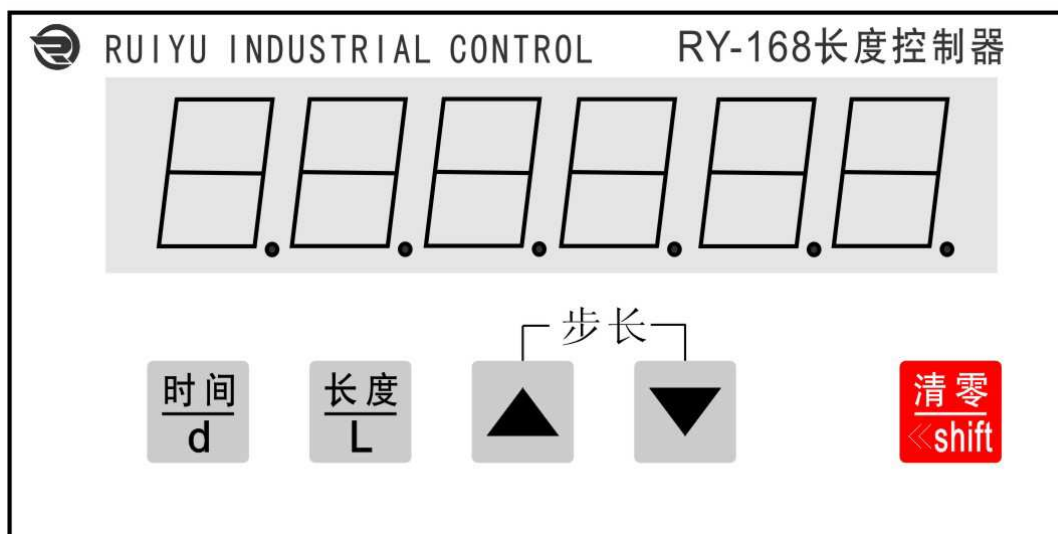
- 1、电源输入电压不得低于 180V 和高于 245V。
- 2、直流输出 12V 电源只用于霍尔开关或接近开关，不得作其他用途。
- 3、继电器输出不得直接带动电动机、电磁铁等功率性负载，需经过接触器后驱动

## 五、步长计算方法：

控制器采用步长运算方法计算长度，霍尔开关每产生一个脉冲信号，控制器加一个步长值。步长值因机器安装工况不同，为提高精度，要求步长越短越好。如图 1 所示，在滚筒端面上装上 4 个感应点，时滚筒周长 4 等分，来缩短步长。

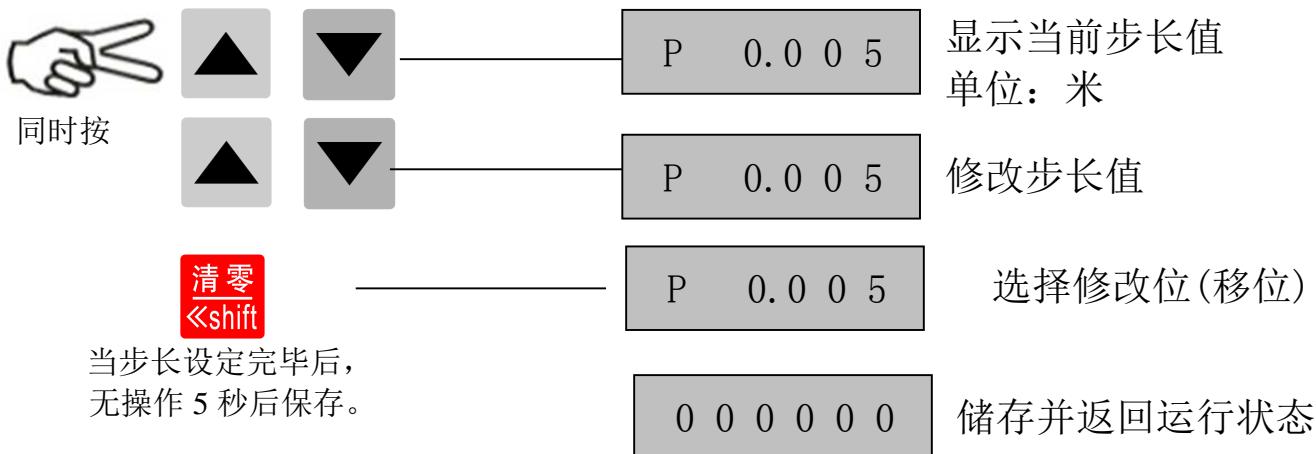
## 六、面板按键设置操作：

首次使用长度控制器时必须进行设置方能按您的意图工作。面板由五只按键组成：

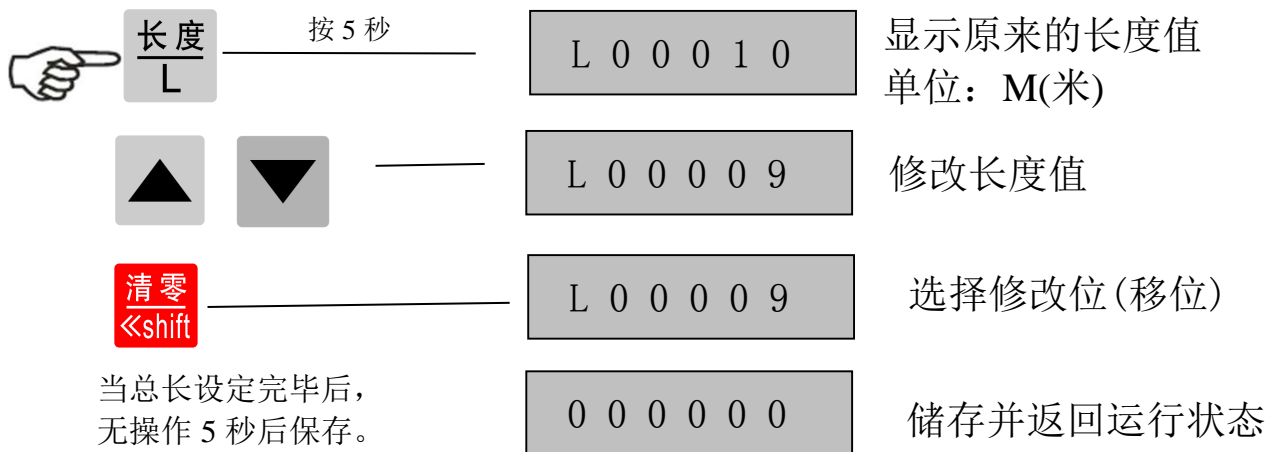




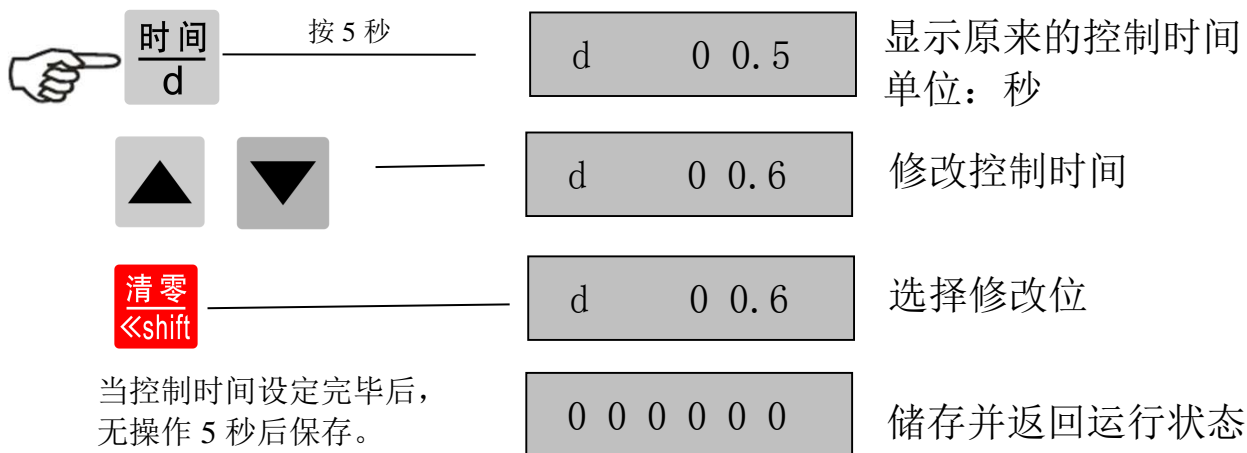
### 6-1 设定步长



### 6-2 设置总长度

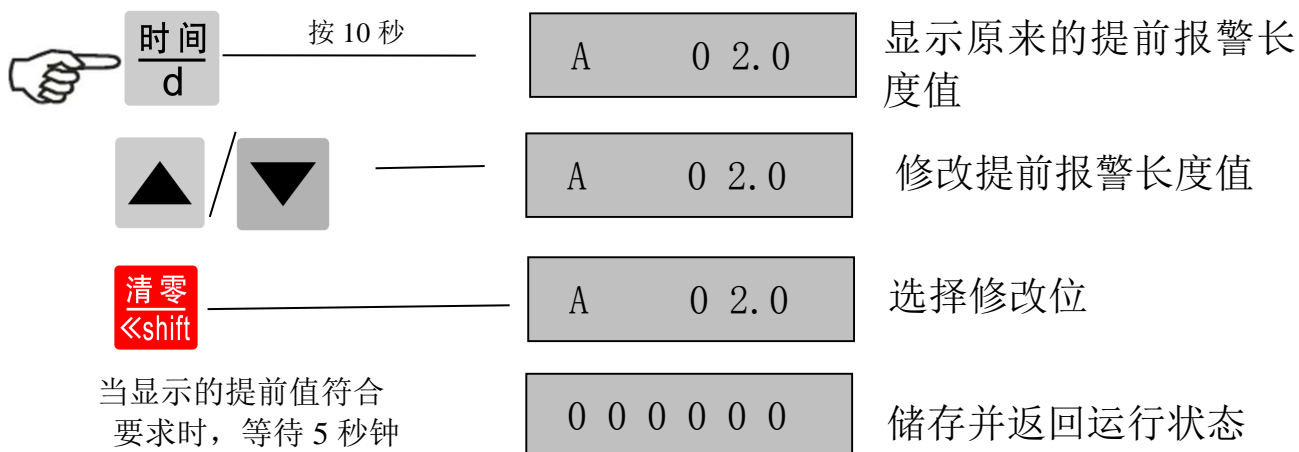


### 6-3 设定控制时间(继电器吸合时间):





## 6-4 设定提前报警长度:(出厂值是 2 米循环报警,客户可根据需要进行设置)

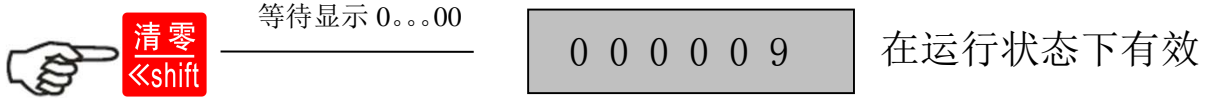


## 6-5 设定长度、设定提前与输出的关系:

序号	参数设置	详细功能介绍
(1)	设定长度( $\frac{\text{长度}}{L}$ 长按5s) > 0 设定继电器吸合时间( $\frac{\text{时间}}{d}$ 长按5s) > 0 提前报警( $\frac{\text{时间}}{d}$ 长按10s) > 0 长度	▼ 累计长度=设定长度-提前报警长度 -->OUT端输出+12V高电平(蜂鸣器报警); ▼ 累计长度=设定长度 -->计米器自动清零, OUT端停止输出(蜂鸣器停止报警), 继电器吸合设定时间后复位。
(2)	设定长度 > 0 设定继电器吸合时间 > 0 提前报警长度=0	▼ 累计长度=设定长度 -->计米器自动清零, OUT端无输出(蜂鸣器不报警), 继电器吸合设定时间后复位。
(3)	设定长度 > 0 设定继电器吸合时间=0 提前报警长度 > 0	▼ 累计长度=设定长度-提前报警长度 -->OUT端输出+12V高电平(蜂鸣器报警); ▼ 累计长度=设定长度 -->OUT端停止输出(蜂鸣器停止报警)、继电器吸合不复位、计米器不清零, 直至清零或多功能开关清零后复位
(4)	设定长度 > 0 设定继电器吸合时间=0 提前报警长度=0	▼ 累计长度=设定长度 -->OUT端持续输出+12V高电平(蜂鸣器报警)、继电器吸合不复位、计米器不清零, 直到多功能开关或清零开关复位。
(5)	设定长度=0 设定继电器吸合时间=0 提前报警长度=0	▼ 脉冲数持续累计, OUT端无输出, 继电器无动作;

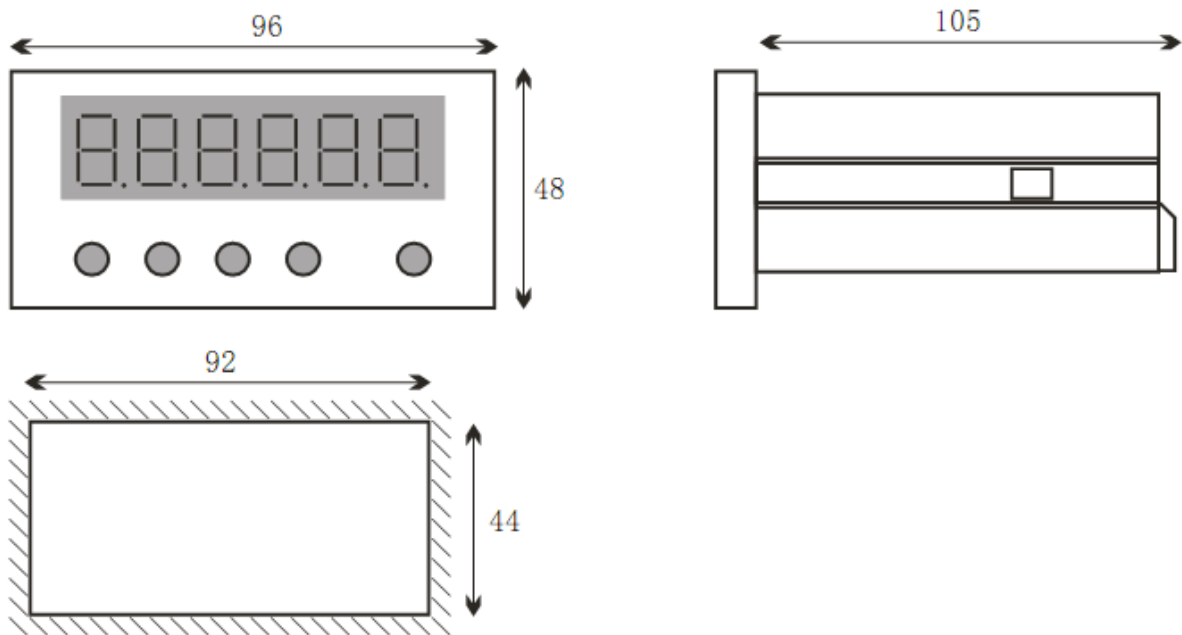


### 七、清零



**外部清零开关:** 短接 CP2 与 GND 端，功能同清零键。

### 八、安装尺寸





## 公司简介

瑞昱工控仪器厂成立于1999年，座落于享有“中国包装机械城、中国塑料薄膜生产基地”之称的海滨城市 - 浙江. 瑞安.

自成立以来，我们一直致力于研发、制造：吹膜机、印刷机，制袋机等领域的工业自动化控制产品.

### 优质企业：

15年专注，15年倾情奉献，我们秉承“以科技求进步、以质量求生存、以管理求效益、以诚信求市场”的经营理念，瑞昱赢获了海内外塑料、印刷、软包装等机械生产厂家及用户极高的赞誉.

### 优质产品：

从原料采购、生产工艺、出厂检测等环节开始严格控制产品品质，不断引进高新技术，吸取国内外产品之精华，用心听取用户反馈信息，积极改进和创新，力求为客户提供最优质的产品，为客户创造最佳经济效益。

### 优质服务：

“急客户所急，想客户所想”瑞昱坚持落实：销售部、技术部全年24小时开机，10小时在线服务。为方便客户互动和沟通在公司官网下特增设：阿里巴巴诚信通、淘宝会员、微信公众平台服务号，让您随时随地，随心所欲轻松的享受我们的服务.

我们一直在改进、一直在进取、一直在创新，期待您的携手让我们为您的设备保驾护航。

## 系列产品

DTA、DTC 系列 直流电机力矩(锥度、计米、调速)智能控制器

DC、TSC、TSB、TSG、TSBG、RYS 系列 直流电机调速板

PTD、GTD、GBF、KTFW、MBFW 系列 电晕处理放电架

FL、FZ 系列 轴式、孔式磁粉制动器、离合器

DCZN、DS 系列 直流电机智能控制器(板)

RY158、RY168系列 计数器、计米器

LJK、YTC 系列 力矩电机控制仪(板)

GK、GB 系列 自动光电纠偏控制器

ZLJ-3系列 高精度吹膜宽度控制仪

90、110TDY 系列 纠偏执行器

CKT 系列 自动恒张力控制器

RTSG 系列 直流电机控制器

ZLMK 系列 手动张力控制

SZ 系列 手动张力控制器

RY300系列 通用变频器

RY-CT 系列 电晕处理机

RY-JX 系列 静电消除器

SWK 系列 位移控制器

## 经销产品

113、128ZYT 系列永磁直流电机，YLJ 系列力矩电机，色标光电、红外光电系列，以及包装、塑料、印刷机械等电子配套产品和配件。