

## DIN Size W48×H24mm, 加计数, LCD计数器

## ■ 特点

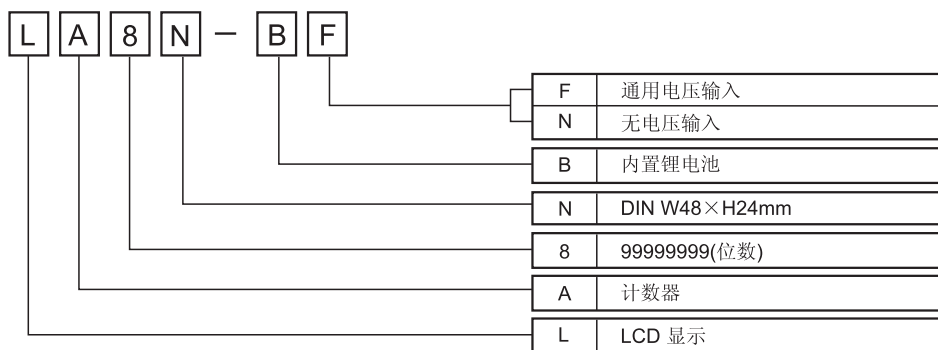
- LA7N系列的升级产品
- 小型计算计数器
- 内置锂电池
- 信号输入
  - 无电压输入 请使用可靠接点以满足3VDC 10 $\mu$ A 电流的要求
  - 电压输入 “H”：6-240VDC, 24-240VAC
  - “L”：0-2.4VDC, 0-2VAC
- 螺丝端子接线方式
- LCD显示
- 内置微处理器
- 防护等级IP66(前面板)



⚠ 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”



## ■ 型号说明



## ■ 规格

系列	LA8N-BN	LA8N-BF
显示位数	8位	
显示方式	LCD 显示, “0” 隐藏型(高度: 8.7mm)	
计数方式	加计数	
电源电压	内置锂电池	
输入方式	无电压输入	电压输入
计数速度	1cps / 30cps / 1kcps可选	20cps 固定
计数输入	短路阻抗: Max.10k $\Omega$ 开路阻抗: Min.500k $\Omega$	“H”: 24-240VAC / 6-24VDC “L”: 0-2VAC / 0-2.4VDC
复位输入	无电压输入	
复位时间	Min. 20ms	
电池寿命	7 年以上(20℃时)	
外部开关	SW1(★1), SW2(★2)	SW1(★1)
绝缘阻抗	Min. 100M $\Omega$ (500VDC)	
绝缘强度	(★3) 2000VAC 60Hz 1 分钟	
振动	耐振动	振幅0.75mm 频率10 ~ 55Hz, X, Y, Z方向1小时
	误动作	振幅0.3mm 频率10 ~ 55Hz, X, Y, Z方向10分钟
冲击	耐冲击	300m/s (约. 30G) X, Y, Z方向各3次
	误动作	100m/s (约. 30G) X, Y, Z方向各3次
环境温度	-10 ~ +55℃(未结冰状态)	
储存温度	-25 ~ +65℃(未结冰状态)	
环境湿度	35 ~ 85%RH	
认证		
重量	58g	

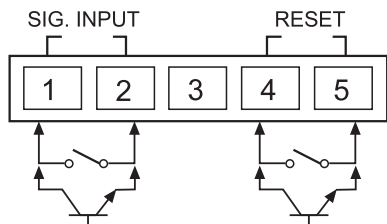
(★1) SW1 是前面部复位开关的锁键。

(★2) SW2 是计数速度设定开关。

(★3) 耐电压试验: 无电压输入: 端子与外壳之间, 电压输入: 电源端子和复位端子之间, 端子与外壳之间

## 连接

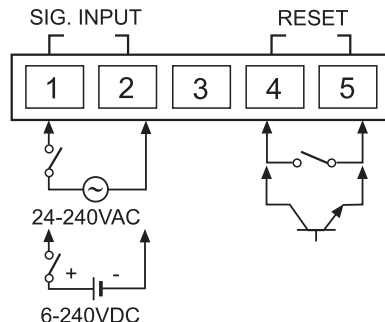
### ●无电压输入



※使用可靠接点以满足  $10\mu\text{A}$  电流的要求。

※端子 2 和 5 在内部连接。(无隔离)

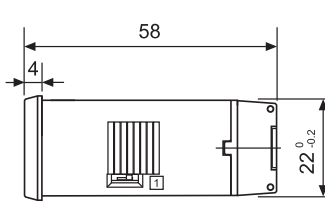
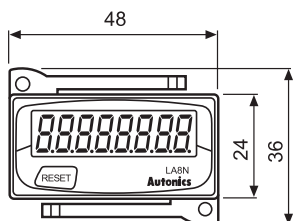
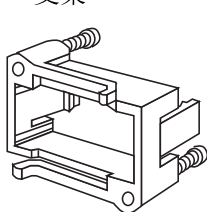
### ●电压输入



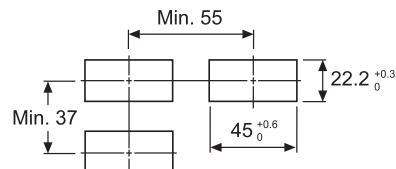
※端子 1, 2 和 4, 5 是隔离的。

## 外形尺寸图

### ●支架



### ●面板开孔尺寸

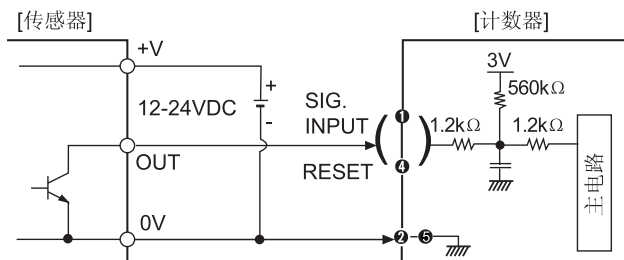


(单位:mm)

## 输入连接

### ◎无电压输入(标准传感器:NPN集电极开路型传感器)

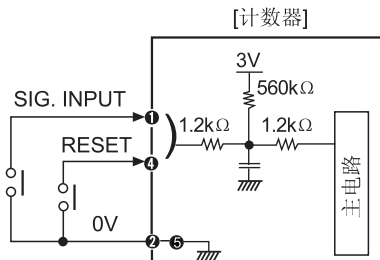
#### ●无接点输入



※如果在端子 ① 和 ④ 输入电压信号将会烧毁信号输入回路产生故障。  
(NPN 输出, PNP 输出, PNP 集电极开路输出型传感器不能使用)

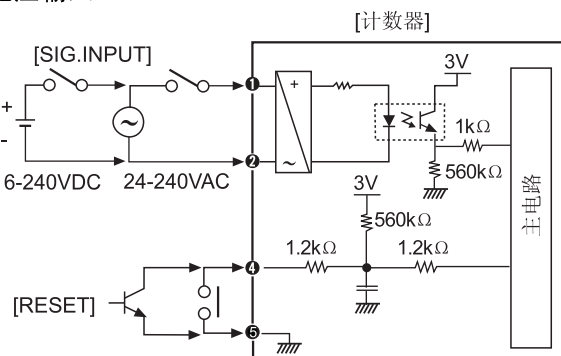
※端子 ②和 ⑤ 内部是相连的。

#### ●接点输入



※请使用可靠接点以满足3VDC  $10\mu\text{A}$  电流。

### ◎电压输入



※AC 型接近传感器不能为计数器提供计数信号。

※输入端子 ①, ② 和复位端子 ④, ⑤ 产品内部是隔离的。

※复位信号请使用开关量信号。

※如果采用继电器提供复位信号请使用可靠接点以满足3VDC  $5\mu\text{A}$  电流的要求。

(A)  
光电传感器

(B)  
光纤传感器

(C)  
门传感器/  
区域传感器

(D)  
接近开关

(E)  
压力传感器

(F)  
旋转编码器

(G)  
配线/配件

(H)  
温度控制器

(I)  
SSR/  
功率控制器

(J)  
计数器

(K)  
计时器

(L)  
电压/电流  
面板表

(M)  
转速/线速  
脉冲表

(N)  
显示单元

(O)  
传感器控制器/  
开关电源

(P)  
步进电机/  
驱动器/  
运动控制器

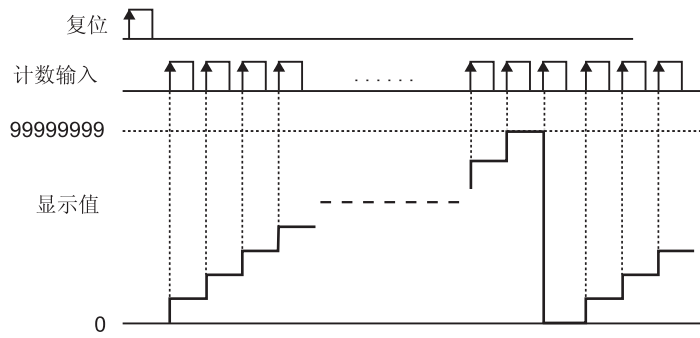
(Q)  
触摸屏

(R)  
远程网络设备

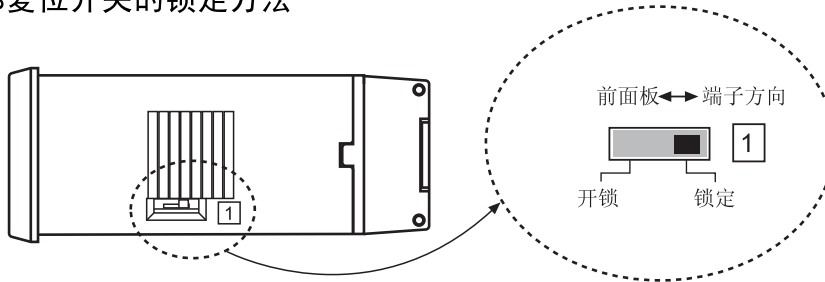
(S)  
其他

## LA8N系列

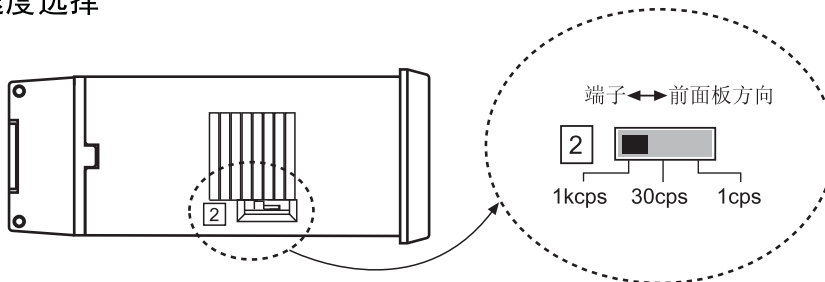
## ■ 计数模式图



## ■ 前面部复位开关的锁定方法

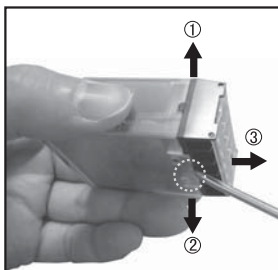


## ■ 计数速度选择



## ■ 外壳拆卸及电池更换方法

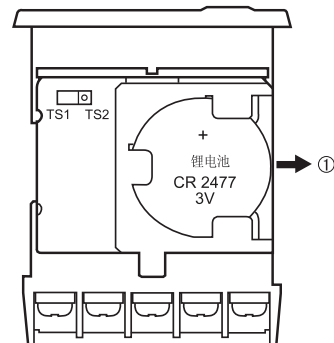
## ● 外壳取下



※ 使用工具将外壳沿 ①, ② 方向轻轻抬起, 同时将尾部向 ③ 的方向拉出, 外壳即可被取下。

⚠ 请小心使用工具, 以免造成伤害。

## ● 电池更换



1)取下外壳

2)轻按电池并按 ① 方向取下

3)按照正确的极性插入新电池

※ 电池可单独购买

※ 请不要将锂电池投入火里, 或拆开电池