

DIN Size W48×H24mm, 显示专用LCD计时器

特点

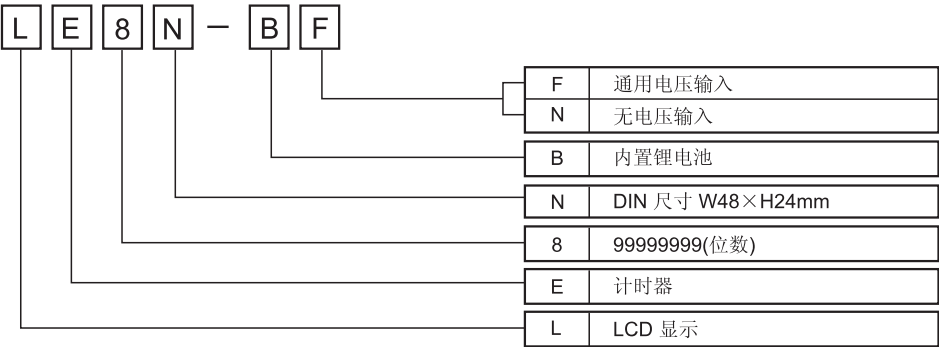
- LE7N系列的升级产品
- 小型加算计时器
- 内置锂电池
- 螺丝端子接线方式
- LCD显示
- 内置微处理器
- 防护等级IP66



⚠ 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

型号		LE8N-BN	LE8N-BF
显示位数		8位	
显示方式		LCD 显示“0”隐藏型(高度 :8.7mm)	
工作方式		加计时方式	
电源电压		内置锂电池	
输入方式		无电压输入	通用电压输入
开始信号		短路残留电压:Max. 0. 5V 短路阻抗 : Max. 10kΩ 开路阻抗 : Min. 750kΩ	“H” : 24-240VAC / 6-240VDC “L” : 0-2VAC / 0-2.4VDC
复位输入		无电压输入	
复位时间		Min. 20ms	
时间范围 (TS1)	(★1)	9999.59.59(h.m.s), 99999.59.9(h.m), 999999.59(h.m)	
时间范围 (TS2)	(★1)	9999H59.9(h.m), 99999H59(h.m), 999999H.9(h)	
计时误差		± 0.01%(重复误差, 计时误差, 温度误差)	
电池寿命		10 年以上(20℃)	
外部开关		SW1(前面板复位键锁定开关), SW2(时间范围选择开关)	
绝缘阻抗		Min. 100MΩ (500VDC)	
绝缘强度	(★2)	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/s² (约. 30G) X, Y, Z方向各3次	
	误动作	100m/s² (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		大约58g	

(★1) 通过产品内部跳线(JP1)选择TS1, TS2.
(★2) 无电压输入型: 所有端子和外壳之间, 通用电压输入型: 输入端子和复位端子之间、所有端子和外壳之间

(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

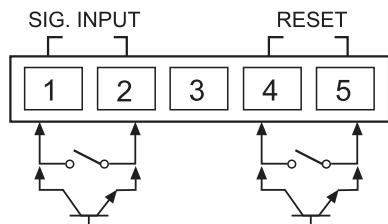
(R)
远程网络设备

(S)
其他

LE8N系列

■ 连接

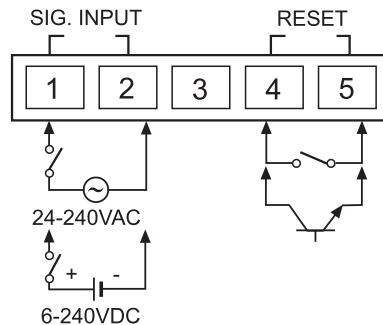
● 无电压输入



※使用可靠接点以满足10 μ A 电流的要求.

※端子2和5在内部连接.(无隔离)

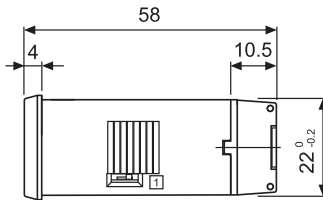
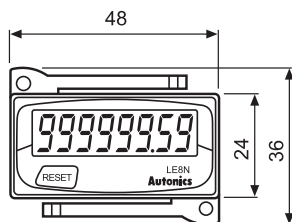
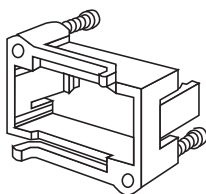
● 通用电压输入



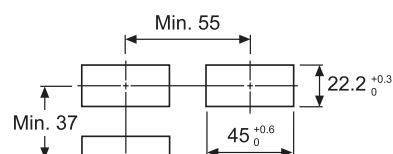
※端子 1, 2 和 4, 5 在产品内部是隔离的.

■ 外形尺寸

● 支架



● 面板开孔尺寸

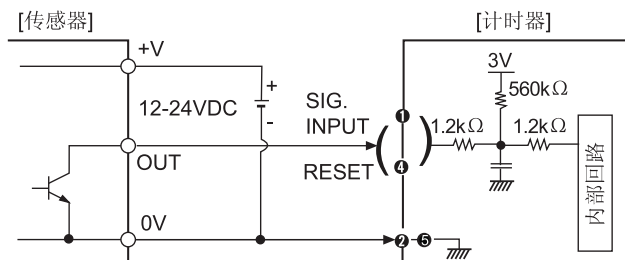


(单位:mm)

■ 输入连接

◎ 无电压输入 (标准传感器: NPN 集电极开路型传感器)

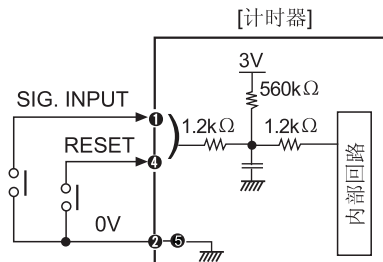
● 无接点输入



※如果在端子 ① 和 ② 上输入电压信号可能会烧毁信号输入回路或产生误动作 (NPN 输出, PNP 输出, PNP 集电极开路输出型传感器无法使用)

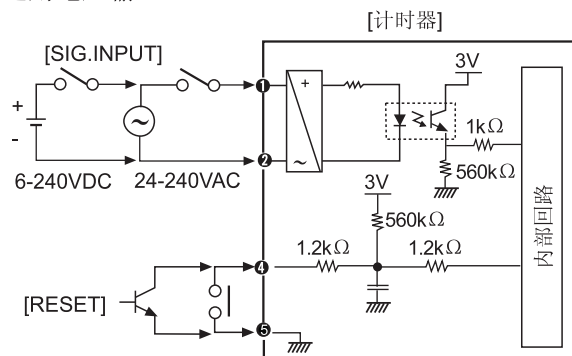
※端子②和⑤在产品内部是相连的.

● 接点输入



※请使用可靠接点以满足3VDC 10 μ A 电流.

◎ 通用电压输入



※请勿用AC 型接近传感器为计时器提供计时信号.

(AC型接近开关直接连接计时器时, 由于接近开关的泄露电流导致产品无法正常计时, 请使用接近开关控制继电器, 后用继电器给计时器提供信号)

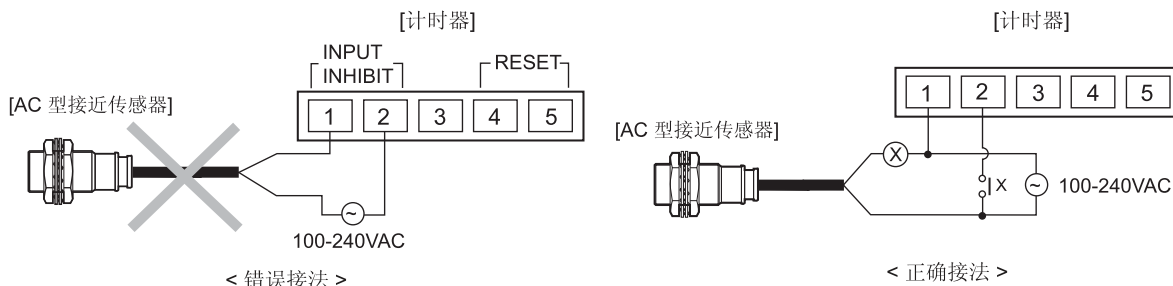
※输入端子 ①, ② 和复位端子 ④, ⑤ 在产品内部隔离.

※RESET信号请使用开关信号.

※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 μ A 电流的容量.

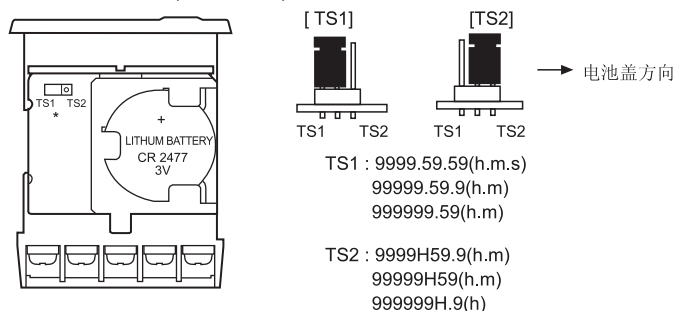
◎ 使用 AC 型接近传感器

当使用交流两线型接近传感器时，请按下图连接继电器后再与计时器相连。



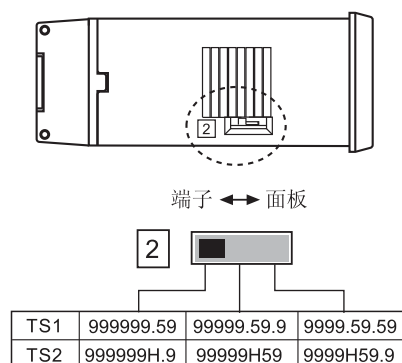
■ 时间规格 (TS1, TS2) 和时间范围选择

● 时间规格选择 (TS1, TS2)

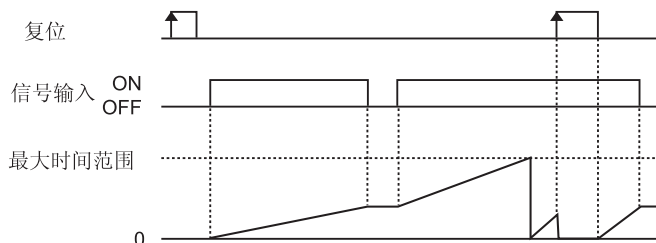


※通过TS1/TS2改变时间范围后请复位(前面板或外部复位端子)

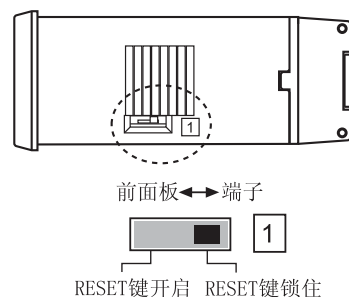
● 时间范围选择



■ 计时操作



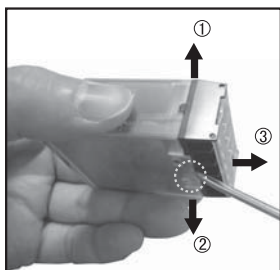
■ 选择使用前面板复位键



RESET键开启 RESET键锁住

■ 外壳拆卸及电池更换方法

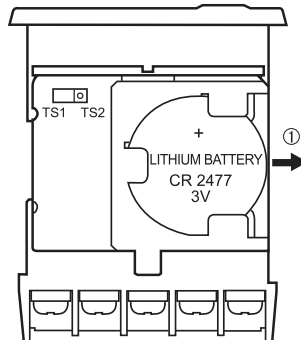
● 外壳取下



※ 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



- 取下外壳
- 轻按电池并按 ① 方向取下
- 按照正确的极性插入新电池

※ 电池可单独购买

※ 不要将锂电池投入火里，也不要拆开电池

(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