

LE8N系列

DIN 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

LE	8	N	-	B	F
系列		显示位数	外形尺寸	电源类型	输入类型
LE	8	N	B	F	
				F	通用电压输入
				N	无电压(小信号)输入
			B		内置锂电池
			N		DIN W48×H24mm
			8		99999999 (8位)
			LE		小型LCD计时器

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)	
计时方式	加计时模式	
电 源	内置锂电池	
输入类型	无电压输入	通用电压输入
开始信号	残留电压:0.5VDC以下 短路阻抗:10kΩ以下 开路阻抗:750kΩ以上	“H”电平电压:24~240VAC/6~240VDC “L”电平电压:0~2VAC/0~2.4VDC
最小信号脉宽	20ms以上	
复位输入	无电压输入	
复位时间	20ms以下	
时间规格(TS1)	(※1) 9999.59.59(h.m.s), 99999.59.9(h.m), 999999.59(h.m)	
时间规格(TS2)	(※1) 9999H59.9(h.m), 99999H59(h.m), 999999H9(h)	
计时误差	±0.01%(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	100MΩ以上(以500VDC为基准)	
耐 电 压	(※2) 2000VAC 60Hz持续1分钟	
振 动	耐 振 动	振幅0.75mm 频率10~55Hz(周期1分钟)X, Y, Z各方向1小时
	误 动 作	振幅0.3mm 频率10~55Hz(周期1分钟)X, Y, Z各方向10分钟
冲 击	耐 冲 击	300m/s ² (30G) X, Y, Z各方向3次
	误 动 作	100m/s ² (10G) X, Y, Z各方向3次
防护等级	IP66(前面板采用防水橡胶)	
环境温度	-10~55℃(未结冰状态)	
存储温度	-25~65℃(未结冰状态)	
环境湿度	35~85%RH	
认 证	CE C UL US	
重 量	约50g	

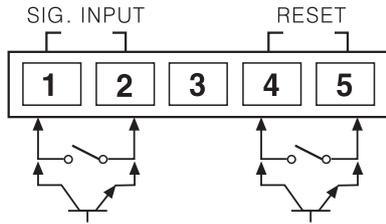
(※1) 通过产品内部跳线(JP1)选择TS1, TS2。

(※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。

※重量不包含外包装。

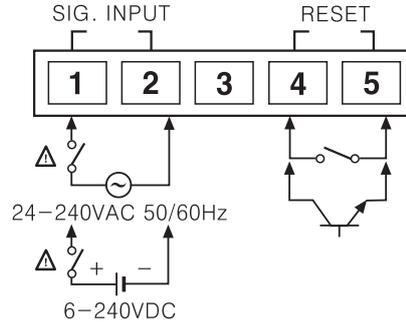
■ 连接

● 无电压输入(※1)



※使用可靠接点以满足3VDC, 5 μ A电流的要求。
 (※1)端子2和5已在内部连接(无隔离)。

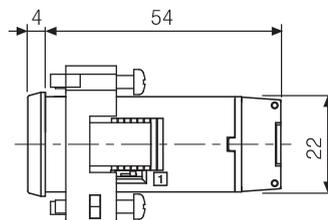
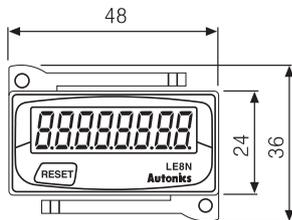
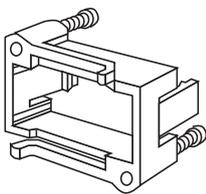
● 通用电压输入(※2)



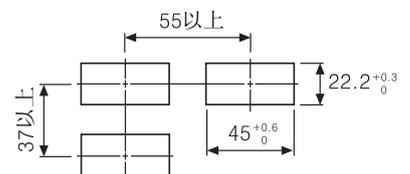
(※2)端子1, 2和4, 5在产品内部是隔离的。

■ 外形尺寸

● 支架



● 面板开孔尺寸

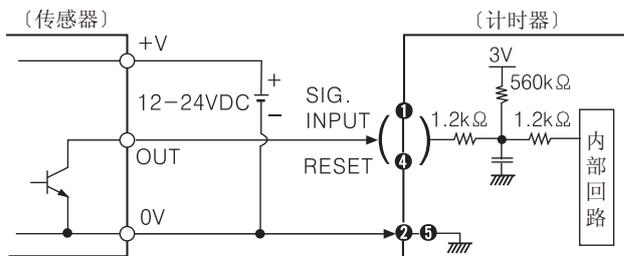


(单位:mm)

■ 输入连接

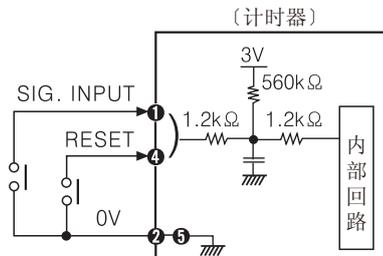
◎ 无电压输入(标准传感器:NPN集电极开路型传感器)

● 无接点输入



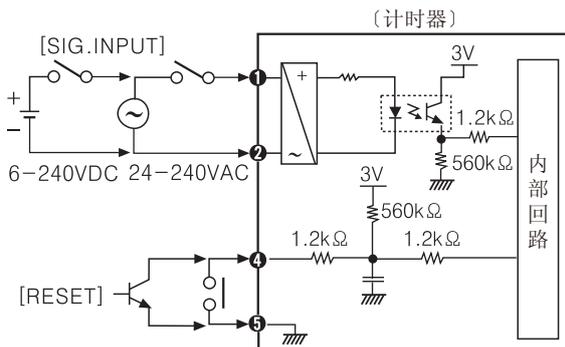
※如果在端子①和④上输入电压信号可能会烧毁信号输入回路或产生误动作(NPN输出, PNP输出, PNP集电极开路输出型传感器无法使用)。
 ※端子②和⑤在产品内部是相连的。

● 接点输入



※请使用可靠接点以满足3VDC, 5 μ A电流的要求。

◎ 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型接近传感器直接连接计时器时, 由于接近传感器的漏电流导致产品无法正常计时, 请使用接近传感器控制继电器, 然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。

(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/转速
脉冲表

(N) 显示单元

(O) 传感器控制器

(P) 开关电源

(Q) 步进电机/
驱动器/
运动控制器

(R) 触摸屏

(S) 远程网络设备

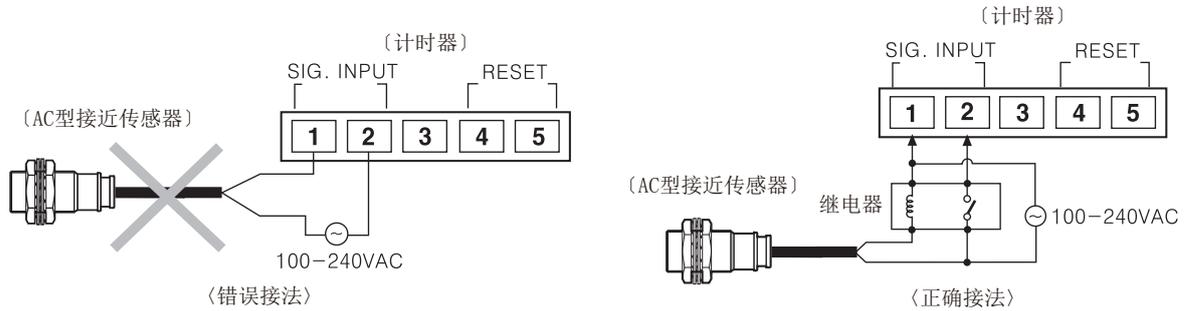
(T) 软件

(U) 其他

LE8N系列

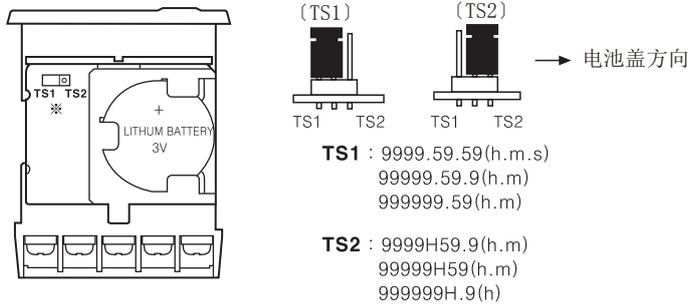
◎ 使用AC型接近传感器

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。



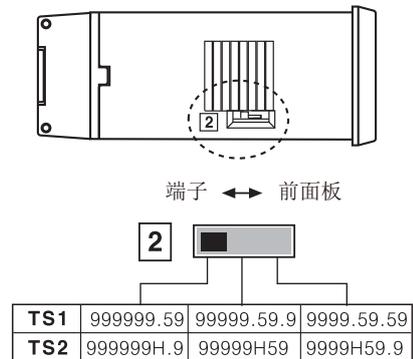
■ 时间规格 (TS1, TS2) 和时间范围选择

● 时间规格选择 (TS1, TS2)

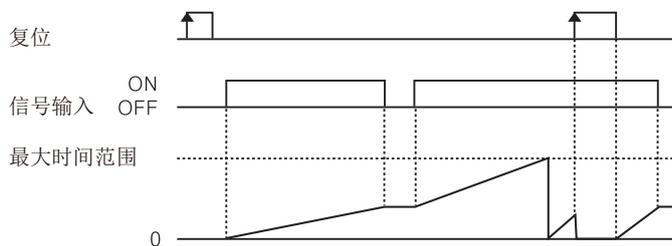


※通过TS1/TS2改变时间范围后请复位(前面板或外部复位端子)

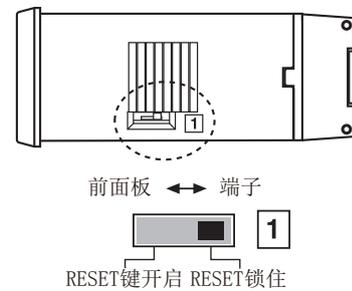
● 时间范围选择



■ 计时操作

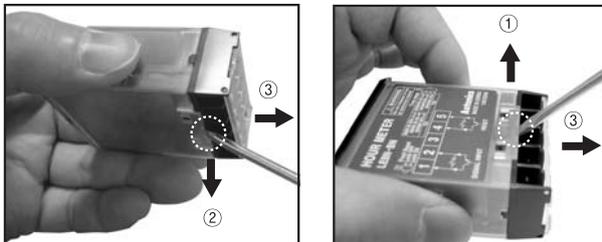


■ 选择使用前面板复位键



■ 外壳拆卸及电池更换方法

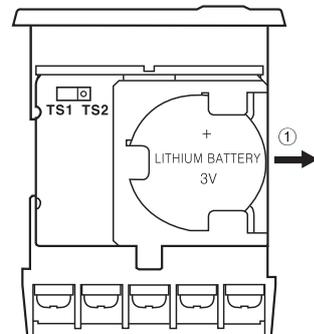
● 外壳取下



※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, 以避免造成伤害。

● 电池更换



- 取下外壳;
 - 轻按电池并朝①方向取下;
 - 按照正确的极性插入新电池。
- ※电池可单独购买(请自行更换)。
※不要将锂电池投入火中, 也不要拆卸电池。