

预置计数器, 电子

LCD 预置计数器 **1 个预设 - 脉冲、时间 (电池供电)** **901**



901 是一款电池供电, 单脉冲, 带预设功能的脉冲和时间计数器, 支持 12 到 250 V AC/DC 或 NPN 计数和复位输入。2 行 6 位数 LCD 显示屏, 显示实际值和设定值。



电池供电	AC/DC 12 ... 250 V	max. 30 Hz	-20°...+65°C	IP65	DIN 48 x 48	多功能的	插入式螺丝端子	通过菜单编程	十位键输入	继电器输出
------	------------------------------	---------------	--------------	------	-------------	------	---------	--------	-------	-------

功能强大

- 计数和复位输入与计数器电气分离: 输入切换级别为 12 ... 250 V AC/DC 或 NPN 输入信号。
- 2 行 LCD 显示屏, 用于计数和预设。显示输出的开关状态和有效时间测量。
- 通过可更换的锂电池保留数据, 电池寿命约为 8 年。
- 输出: 继电器, 可设定为常开或常闭。

简单

- 编程简单。
- 简单的预设输入; 每个十位有一个键。
- 可插拔式螺丝端子。
- 可替代机电式预设计数器。
- 不需要内部电源。
- 时钟发生器功能。

订货代码号

输入类型	订货代码
12 ... 250 V AC/DC	6.901.010.820 ¹⁾
NPN 输入	6.901.010.850 ¹⁾

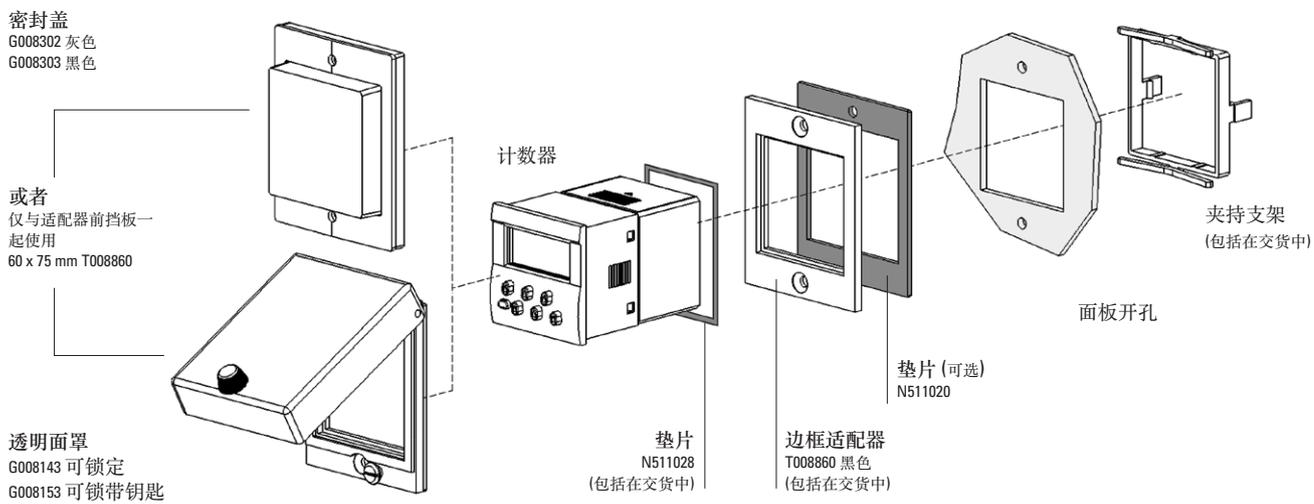
- 交付规范
- 计数器 901
 - 2 个锂电池
 - 螺丝端子
 - 夹持支架
 - 说明书
 - 用于螺钉安装的前面板卡盘, 前面板开孔 50 x 50 mm [1.97 x 1.97"], T008860
 - 用于夹子安装的前面板卡盘, 前面板开孔 50 x 50 mm [1.97 x 1.97"], T008853
 - 1 个用于面板切割的模板

1) 常备型号.

预置计数器, 电子

LCD 预置计数器	1 个预设 - 脉冲、时间 (电池供电)	901
------------------	-----------------------------	------------

附件 / 安装示例



		类型/尺寸	描述		订货号	合适的垫圈
边框适配器		55 x 55 mm [2.17 x 2.17]	用于开孔 50 x 50 mm [1.97 x 1.97"] 或 \varnothing 50,5 mm [1.99"] 到开孔 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"]	灰色 黑色	T008170 T008171	N511017
		55 x 55 mm [2.17 x 2.17]	用于开孔 50 x 50 mm [1.97 x 1.97"] 到开孔 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"]	黑色	T008853	N511004
		60 x 75 mm [2.36 x 2.95]	用于开孔 50 x 50 mm [1.97 x 1.97"] 到开孔 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"]	黑色	T008860	N511020
		72 x 72 mm [2.83 x 2.83]	用于开孔 68 x 68 mm [2.68 x 2.68"] 到开孔 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"]	灰色 黑色 配套夹子	T008176 T008177 T009420	N511016
		\varnothing 72 mm [2.83]	用于开孔 \varnothing 60 mm [2.36"] 到开孔 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"]	黑色	N510226	-
密封盖 IP65		K2	仅与适配器前挡板一起使用 60 x 75 mm T008860	透明的/灰色	G008302	-
				透明的/黑色	G008303	
透明面罩 IP65		2 Dv (安装在边框上)	可锁定, 用于开孔 50 x 50 mm [1.97 x 1.97], 仅与适配器前挡板一起使用 60 x 75 mm T008860	透明的/黑色	G008143	-
		2 Dvs (安装在边框上)	可锁带钥匙, 用于开孔 50 x 50 mm [1.97 x 1.97], 仅与适配器前挡板一起使用 60 x 75 mm T008860	透明的/黑色	G008153	-
垫圈计数器			48 x 48 mm (用于安装在适配器前挡板上) 49 x 49 mm		N511028 N511033	
固定框		面板开孔 50 x 50 mm [2.36 x 2.36]	用于卡入式安装在 35 mm [1.38"] 个顶帽 DIN 导轨上	铬化	G300003	
螺丝端子 (替换零件)			1 ... 7, 间距 5,08	7 针	N100548	

包括在交货中

预置计数器, 电子

LCD 预置计数器	1 个预设 - 脉冲、时间 (电池供电)	901
------------------	-----------------------------	------------

技术数据

一般技术数据	
显示屏	2 行 LCD 显示屏, 6 位数 999999; 7 或 4.5 mm [0.28 或 0.18"] 高
运行温度	-20 °C ... +65 °C [-4 °F ... +149 °F] (非冷凝)
储存温度	-25 °C ... +70 °C [-13 °F ... +158 °F]
相对湿度	< 93 % (非冷凝)
高度	最高 2000 m [6562']

电气性能	
电源	2 块用户可更换的锂电池, 型号 为 1/2 AA 锂 3.6 V。
数据保留	在输出继电器的 5 x 10 ⁶ 次功率操 作和 25 °C [+104 °F] 的工作温度 下, 至少 8 年。
设备安全性	依据标准 EN 61010-1, EN 61010-2-201 防护等级 2 级 (前面) 应用区域 污染级别 2 级

机械性能	
防护等级	IP65 (前面)
重量	约 80 g

输出	
输出	带无电位触点的双稳态继电器 (可 编程为常闭或常开触点)
最大开关电压	250 V AC / 30 V DC
最大开关电流	2 A
最大开关容量	60 VA / 30 W
输出响应时间	< 20 ms, 最大 4 Hz
绝缘协调	基本绝缘

输入	
输入	复位、计数和键盘锁输入
输入的极性 (用于复位和计数/启动输入)	双向光耦合器输入 由晶体管或触点激活的 NPN 输入
12 ... 250 V AC/DC NPN	
按键锁输入	连接到 +3 V DC (终端 1)
输入的最小脉冲时间	复位输入 50 ms 按键锁定输入 15 ms
输入的切换电平	12 ... 250 V AC/DC NPN 低电平: < 1 V AC/DC 高电平: 12 ... 250 V AC/DC 低电平: 0 ... 0.8 V DC 高电平: 2.5 ... 5 V DC
输入频率	最大 30 Hz
输入电阻	110 kΩ

许可	
UL 认证, 根据	文件号 E128604
CE 认证, 根据	电磁兼容指令 2014/30/EU RoHS 指令 2011/65/EU 低电压指令 2014/35/EU
UKCA 认证, 根据	电磁兼容指令 S.I. 2016/1091 RoHS 指令 S.I. 2012/3032 低电压法规 S.I. 2016/1101

预置计数器, 电子

LCD 预置计数器

1 个预设 - 脉冲、时间 (电池供电)

901

编程

计数器是用前面的键来编程的。用户通过显示屏上的纯文本进行指导。以下模式是可编程的:

1. 功能: 脉冲预置计数器或预置定时器
2. 计数模式 (加法或减法)
3. 输出: 永久信号或在自动重复的情况下的定时信号 (循环)。
4. 输出 (常开或常闭)
5. 自动重复情况下的定时信号持续时间 (延迟) 0.1 ... 99.9 秒
6. 小数点, 最多 5 个小数点 (脉冲计数器) 或最多 10 个小数点。小数点后 5 位 (脉冲计数器) 或小数点后 2 位 (预设定时器)。小数点后 2 位 (预设定时器)
7. 预设定时器的时间范围: 秒、分、小时

输出的功能

- 加法:
继电器被激活, 当实际值 \geq 预设值时
- 加法:
继电器处于激活状态, 当实际值 ≤ 0 时

在自动重复的情况下, 输出信号是一个定时信号, 可在 0.1 至 99.9 秒内以 100 毫秒为单位编程。

当继电器被激活时, 在下部显示行上显示一个冒号。

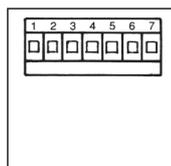
当定时激活时, 一个指示灯以一秒钟的间隔闪烁。

操作计数器

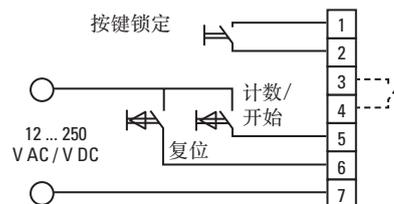
- 设置或复位:
按红色的 SET 按钮或对复位输入端施加一个脉冲, 在加法模式下将计数器设置为零, 在减法模式下设置为预设值。
- 预设:
预设值显示在下面一排数字上。要设置它, 请使用分配给每个十位的 6 个预设按钮。设定的值将在下一次设定或复位操作时被接受。
- 溢出和下溢:
在加法模式下, 溢出是 999 999 到 0; 在减法模式下, 是 0 到 999 999。输出信号仍然不受影响。
- 低电指示器:
当电池电量过低时, 下边的显示屏上会出现 Lo-bat。它以两秒为周期闪烁。当显示 Lo-bat 时, 应尽快更换电池。如果电量继续减少, 设备会切换到 (noFunc) “无功能” 模式, 必须重新编程。
- 更换电池:
如果在 2 分钟内更换电池, 设备会保留已编程的数值。否则, 设备必须重新参数化。
- 计数:
通过正脉冲 (12 ... 250 VAC) 或通过 NPN 输入脉冲。只要计数器的输入是有效的 (预设的计时器), 时间计数就一直有效。

端子配置 12 ... 250 V AC/DC

钉子	输入 / 输出
1	端子 2 为 +3 V DC
2	按键锁定输入
3	继电器触点
4	继电器触点
5	AC/DC 光耦合器计数输入
6	AC/DC 光耦合器复位输入
7	终端 6 和 5 的共同 AC/DC 输入

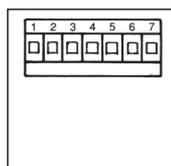


连接示例 12 ... 250 V AC/DC

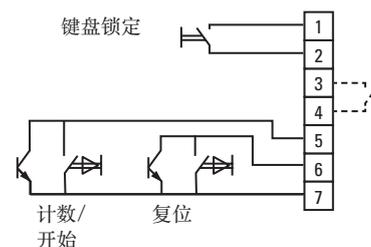


端子配置 NPN

钉子	输入 / 输出
1	端子 2 为 +3 V DC
2	按键锁定输入
3	继电器触点
4	继电器触点
5	NPN 计数/启动输入
6	NPN 复位输入
7	终端 6 和 5 的共同 AC/DC 输入



连接示例 NPN



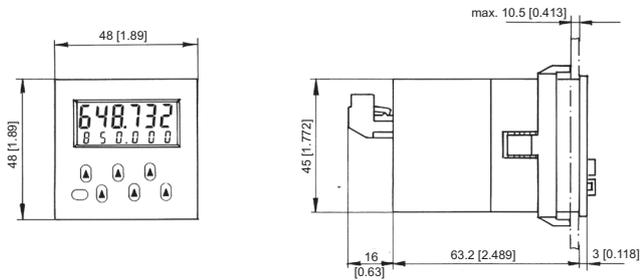
预置计数器, 电子

LCD 预置计数器	1 个预设 - 脉冲、时间 (电池供电)	901
------------------	-----------------------------	------------

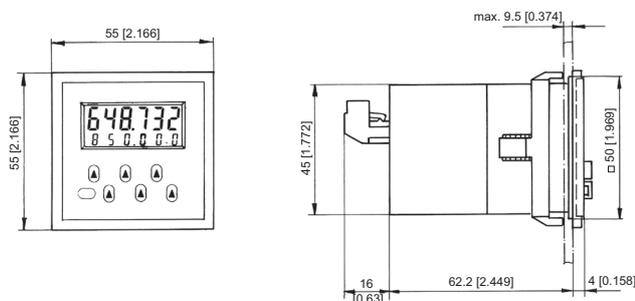
尺寸

尺寸单位 mm [inch]

面板开孔 **45 x 45 [1.77 x 1.77]**



有前挡板 **55 x 55 [2.17 x 2.17]**, 面板开孔 **50 x 50 [1.97 x 1.97]**



有前挡板 **60 x 75 [2.36 x 2.95]**, 面板开孔 **50 x 50 [1.97 x 1.97]**

