

## LCD 计数器 / 计时器

# CX Series

## 使用说明书

DRW171461AC

Autonics

非常感谢您购买Autonics产品。

使用前请务必熟知使用说明书和产品手册的内容。

为了您的安全，请务必遵守安全注意事项中的注意事项。

请务必遵守说明书，产品手册，奥托尼克斯网页等的注意事项。

请妥善保管，便于查找。

本说明书所记载规格，外形尺寸等因产品改进而变更或停产时，恕不另行通知。

最新信息请在奥托尼克斯网站进行确认。

### 安全注意事项

- 安全注意事项'是为了安全正确地使用该产品，以防止危险事故的发生，请遵守以下内容。
- 特殊条件下可能会发生意外或危险。

**警告** 如违反此项，可能导致严重伤害或死亡。

- 用于对人身及财产上影响大的机器(如: 核能控制, 医疗器械, 船舶, 车辆, 铁路, 航空, 易燃装置, 防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起人身伤亡, 财产损失及火灾。
- 禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿, 阳光直射, 热辐射, 振动, 冲击, 盐性的环境下使用。否则有爆炸或火灾危险。
- 请在面板安装使用。否则有火灾及触电危险。
- 通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾及触电危险。
- 接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。
- 请勿任意改造产品。否则有火灾及触电危险。

**注意** 如违反此项，可能导致轻度伤害或产品损坏

- 电源输入端、继电器输出端接线时，请使用 AWG 20 (0.50 mm<sup>2</sup>) 以上规格的线缆，拧端子台的扭矩保持在 0.74 ~ 0.90 N·m。否则因接触不良而发生火灾或产品误动作。
- 请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的危险。
- 清洁时请勿用水或有机溶剂，应用干毛巾擦拭。否则有火灾及触电危险。
- 请勿使金属碎屑，灰尘，线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾及产品故障的危险。

### 使用注意事项

- 使用时请遵守注意事项中的内容。否则可能会发生不可预料事故。
- 电源电压必须绝缘且限压限流或使用 Class 2, SELV 电源设备供电。
- 上电后请在 0.1秒后使用本产品。
- 给产品上电或断电时，请使用开关等防止电源振荡。
- 用于产品通断电的开关或断路器就近安装以便操作者操作。
- 为消除感应干扰，请将本产品和高压线，动力线分开布线。近距离安装电源线和输入线时，请在电源端加装滤波器或变阻器，并将信号线屏蔽处理。
- 请勿在发生强磁场及高频干扰的机器附近使用。
- 本产品可以在以下环境下使用。
  - 室内(满足规格中的周围环境条件)
  - 海拔 2,000 m 以下
  - 污染等级 2 (Pollution Degree 2)
  - 安装等级 II (Installation Category II)

### 型号构成

仅作为参考用，实际产品不支持所有的组合。

有关支持型号，请在奥托尼克斯网站确认。

**CX 6 ① - ② ③ ④**

- ① 大小**  
S: DIN W 48 × H 48 mm  
M: DIN W 72 × H 72 mm
- ② 电源电压**  
2: 24 VAC ~ ± 10 % 50 / 60 Hz,  
24 - 48 VDC = ± 10 %  
4: 100 - 240 VAC ~ ± 10 % 50 / 60 Hz
- ③ 信号输入方式**  
无标识: 电压输入 (PNP),  
无电压输入 (NPN) 选择型  
F: 通用电压输入型
- ④ 输出**  
1P: 1段预设  
2P: 2段预设

### 产品构成

- 产品 (+ 支架)
- 使用说明书

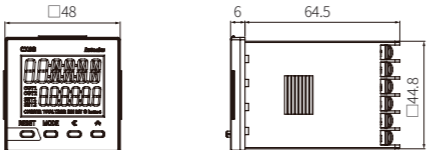
### 另售

- 端子台保护罩: RSA-COVER, RMA-COVER

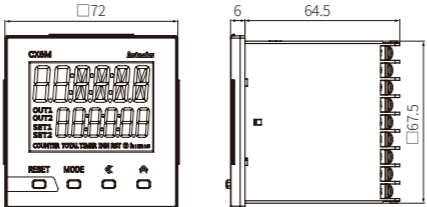
### 外形尺寸图

- 单位: mm, 请参考奥托尼克斯网页中提供的图纸。

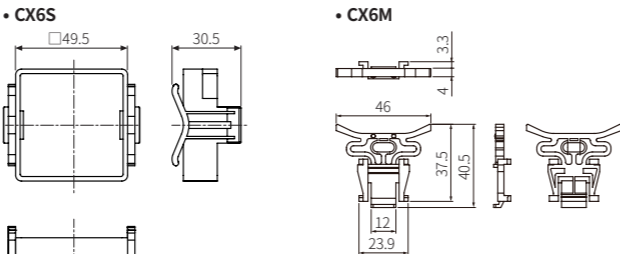
#### ■ CX6S



#### ■ CX6M



#### ■ 支架



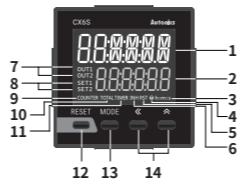
#### ■ 面板加工尺寸图

	A	B	C	D
CX6S	≥ 65	≥ 65	45°±0.5	45°±0.5
CX6M	≥ 91	≥ 91	68°±0.7	68°±0.7

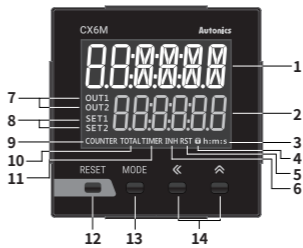


### 各部位名称

#### • CX6S



#### • CX6M



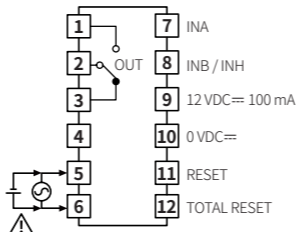
No.	名称	铭牌	功能
1	计数显示部 (白色)	-	运行模式: 显示计数值, 计时值 计数器 / 计时器参数组: 显示设定项
2	设定显示部 (绿色)	-	运行模式: 显示预设值 计数器 / 计时器参数组: 显示设定内容
3	时间单位指示灯	h:m:s	计时动作时, 显示时间单位
4	锁键指示灯	🔒	锁键设定时, 灯亮
5	RESET 输入指示灯	RST	前面 [RESET] 键输入或端子台 RESET 信号输入时, 灯亮
6	INH 指示灯	INH	计时器动作时 - 端子台里输入 INB / INH 或 INHIBIT 信号时, 灯亮
7	输出指示灯	OUT1, OUT2	相应控制输出 ON 时, 灯亮
8	预设值确认, 变更指示灯 (绿色)	SET, SET1, SET2	确认或变更相应预设值时, 灯亮
9	计时器指示灯	COUNTER	计数器动作时, 灯亮
10	TOTAL 指示灯	TOTAL	[CX6□-□P□ 型号] TOTAL 计时显示模式时, 与计数器指示灯同时灯亮
11	计时器指示灯	TIMER	计时器动作时 - 闪烁: 计时 / 灯亮: 时间停止
12	RESET 键	[RESET]	计数值 RESET, TOTAL 计数器计数值 RESET
13	MODE 键	[MODE]	运行模式 ↔ 进入计数器 / 计时器参数组 参数设定时, 移动到下一项 由功能设定确认模式, 预设值变更模式 返回运行模式
14	设定键	◀   ▶	进入预设值变更模式及 digit 移动 变更预设值变更模式的预设值及参数组的 设定内容

### 接线图

#### ■ CX6S (CX6□-□P□)

##### • 1段预设型 (CX6S-1P□)

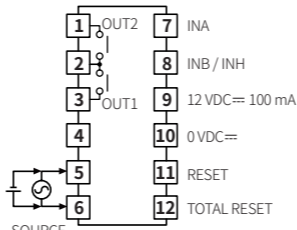
CONTACT OUT  
: 250 VAC ~ 3 A, 30 VDC = 3 A  
RESISTIVE LOAD



SOURCE  
: 100 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz 6.4 VA  
24 VAC ~ 50 / 60 Hz 5.5 VA,  
24 - 48 VDC = 3.5 W

##### • 2段预设型 (CX6S-2P2)

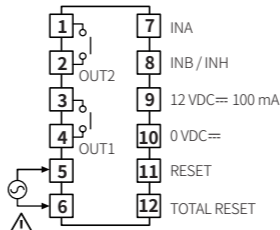
CONTACT OUT1 / OUT2  
: 250 VAC ~ 3 A, 30 VDC = 3 A  
RESISTIVE LOAD



SOURCE  
: 24 VAC ~ 50 / 60 Hz 5.6 VA,  
24 - 48 VDC = 3.6 W

##### • 2段预设型 (CX6S-2P4)

CONTACT OUT1 / OUT2  
: 250 VAC ~ 3 A, 30 VDC = 3 A  
RESISTIVE LOAD

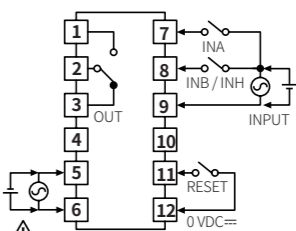


SOURCE  
: 100 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz 6.7 VA

#### ■ CX6S (CX6□-□P□F)

##### • 1段预设型 (CX6S-1P□F)

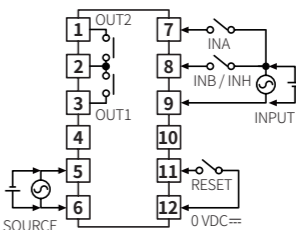
CONTACT OUT  
: 250 VAC ~ 3 A, 30 VDC = 3 A  
RESISTIVE LOAD  
SIGNAL INPUT  
: 24 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz, 24 - 240 VDC =



SOURCE  
: 100 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz 4.2 VA  
24 VAC ~ 50 / 60 Hz 3.6 VA,  
24 - 48 VDC = 2.5 W

##### • 2段预设型 (CX6S-2P2F)

CONTACT OUT1 / OUT2  
: 250 VAC ~ 3 A, 30 VDC = 3 A  
RESISTIVE LOAD  
SIGNAL INPUT  
: 24 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz, 24 - 240 VDC =

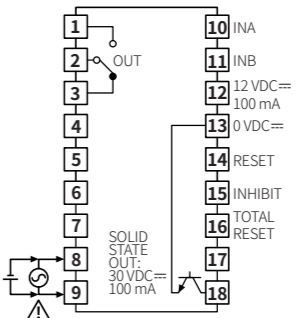


SOURCE  
: 24 VAC ~ 50 / 60 Hz 4.0 VA,  
24 - 48 VDC = 2.8 W

#### ■ CX6M (CX6□-□P□)

##### • 1段预设型 (CX6M-1P□)

CONTACT OUT  
: 250 VAC ~ 3 A, 30 VDC = 3 A  
RESISTIVE LOAD

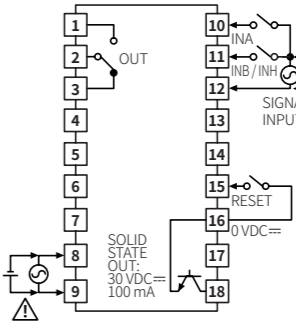


SOURCE  
: 100 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz 7.1 VA  
24 VAC ~ 50 / 60 Hz 6.2 VA,  
24 - 48 VDC = 4 W

#### ■ CX6M (CX6□-□P□F)

##### • 1段预设型 (CX6M-1P□F)

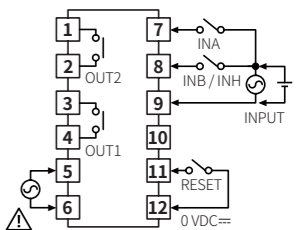
CONTACT OUT  
: 250 VAC ~ 3 A, 30 VDC = 3 A  
RESISTIVE LOAD  
SIGNAL INPUT  
: 24 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz, 24 - 240 VDC =



SOURCE  
: 100 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz 4.7 VA  
24 VAC ~ 50 / 60 Hz 3.9 VA,  
24 - 48 VDC = 2.9 W

##### • 2段预设型 (CX6S-2P4F)

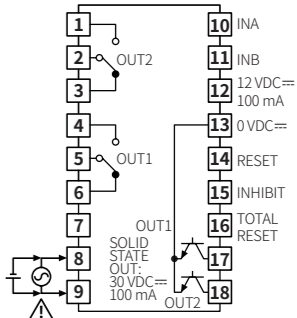
CONTACT OUT1 / OUT2  
: 250 VAC ~ 3 A, 30 VDC = 3 A  
RESISTIVE LOAD  
SIGNAL INPUT  
: 24 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz, 24 - 240 VDC =



SOURCE  
: 100 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz 4.9 VA

##### • 2段预设型 (CX6M-2P□)

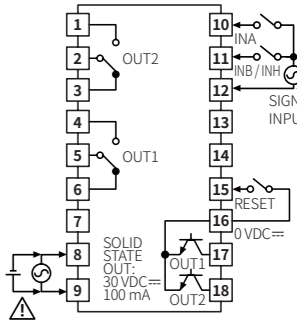
CONTACT OUT1 / OUT2  
: 250 VAC ~ 3 A, 30 VDC = 3 A  
RESISTIVE LOAD



SOURCE  
: 100 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz 7.5 VA  
24 VAC ~ 50 / 60 Hz 6.3 VA,  
24 - 48 VDC = 4.1 W

##### • 2段预设型 (CX6M-2P□F)

CONTACT OUT1 / OUT2  
: 250 VAC ~ 3 A, 30 VDC = 3 A  
RESISTIVE LOAD  
SIGNAL INPUT  
: 24 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz, 24 - 240 VDC =



SOURCE  
: 100 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz 5.4 VA  
24 VAC ~ 50 / 60 Hz 4.5 VA,  
24 - 48 VDC = 3.3 W

