

可编程数字计数/计时器

CT Series 使用说明书

DRW171143AE

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。

- 01. 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。
- 02. 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。
- 03. 请在面板安装使用。**
否则有火灾及触电危险。
- 04. 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。
- 05. 接线时, 请确认接线图后进行连接。**
否则有火灾危险。
- 06. 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。

- 01. 电源、传感器输入端、继电器输出端及通信接线时, 请使用 AWG 20 (0.50 mm²) 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。
- 02. 请在额定规格范围内使用。**
否则有火灾及产品故障的危险。
- 03. 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。
- 04. 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。
- 计数动作时, 若为接点输入, 计数速度请使用低速模式(1cps 或 30cps)。使用高速模式(1k, 5k, 10kcps)时, 由于振荡现象可能会导致计数异常。
- 通信线请务必使用 Twisted pair 线。
- 为消除感应干扰, 请将本产品与高压线, 动力线分开布线。
近距离安装电源线 and 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。

CT **1** **2** - **3** **4** **5**

① 显示位数

4: 4 digit
6: 6 digit

② 尺寸

S: DIN W 48 × H 48 mm
Y: DIN W 72 × H 36 mm
M: DIN W 72 × H 72 mm

③ 输出

1P: 1段预设
2P: 2段预设
I: 显示专用

④ 电源电压

2: 24 VAC ~ ± 10 % 50 / 60 Hz,
24 - 48 VDC = ± 10 %
4: 100 - 240 VAC ~ ± 10 % 50 / 60 Hz

⑤ 通信

T: 无标识: 无
T: RS485 通信输出

手册

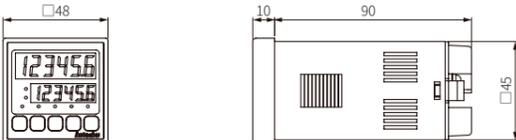
为正确使用产品，请参考手册，并请务必遵守注意事项。

手册资料，请在奥托尼克斯网站进行下载。

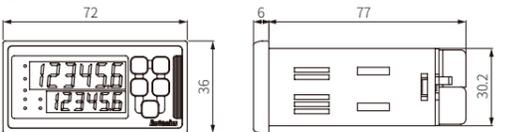
外形尺寸图

- 单位: mm, 请参考奥托尼克斯网页中提供的图纸。

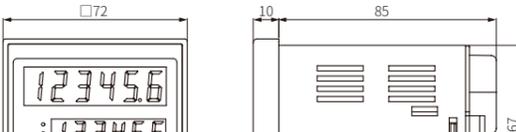
■ CTS



■ CTY

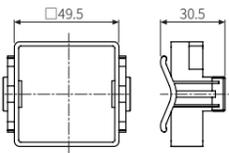


■ CTM

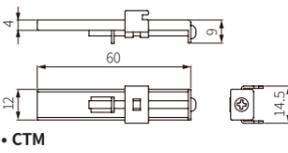


■ 支架

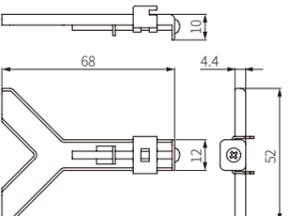
• CTS



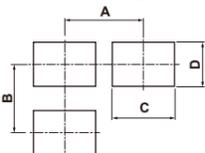
• CTY



• CTM



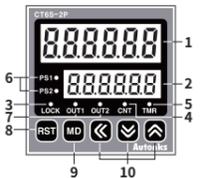
■ 面板加工尺寸图



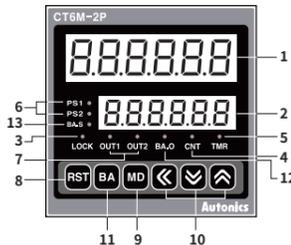
	A	B	C	D
CTS	≥ 65	≥ 65	45°±	45°±
CTY	≥ 91	≥ 40	68°±	31.5°±
CTM	≥ 91	≥ 91	68°±	68°±

各部位名称

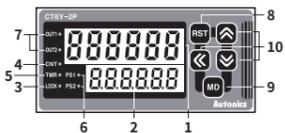
• CTS



• CTM



• CTY



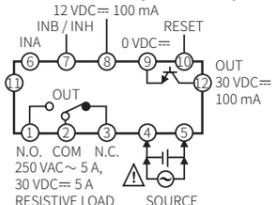
No.	名称	铭牌	功能
1	计数显示部 (红色)	-	运行模式: 显示计数值, 时间进行值 参数组 1, 2: 显示设定项
2	设定显示部 (绿色)	-	运行模式: 显示设定值 参数组 1, 2: 显示设定内容
3	锁键指示灯	LOCK	设定锁键时, 灯亮
4	计数指示灯	CNT	计数动作时, 灯亮
5	计时指示灯	TMR	计时动作时 - 闪烁: 时间进行 / 灯亮: 时间停止
6	确认/变更预设值 指示灯	PS1, PS2	确认或变更相应预设值时, 灯亮
7	输出指示灯	OUT1, OUT2	相应控制输出 ON 时, 灯亮
8	RESET 键	[RST]	计数值 RESET, BATCH 计数值 RESET
9	MODE 键	[MD]	运行模式 ↔ 进入参数组 1, 2 参数设定时, 用于移动下一项目
10	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 1, 2 中的设定内容 进入功能设定确认模式及移动确认项
11	BATCH 键	[BA]	进入 BATCH 计数显示模式
12	BATCH 输出指示灯 (红色) 指示灯 (绿色)	BA.O BA.S	BATCH 输出 ON 时, 灯亮 确认或变更 BATCH 设定值时, 灯亮

接线图

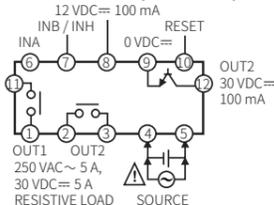
- 计数器动作: INHIBIT 端子中施加信号, 则禁止计数输入。
- 计时器动作: INHIBIT 端子中施加信号, 则停止时间进行。(HOLD)
- SOURCE: 100 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz 12 VA
24 VAC ~ 50 / 60 Hz 10 VA, 24 - 48 VDC = 8 W

■ CTS

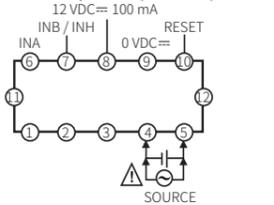
• 1段预设, 一般型 (CT□S-1P□)



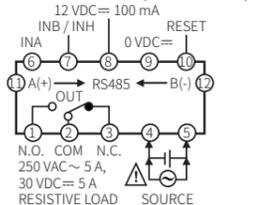
• 2段预设, 一般型 (CT□S-2P□)



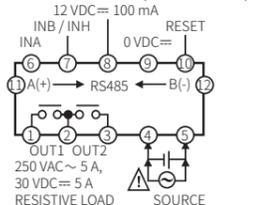
• 显示专用, 一般型 (CT6S-I□)



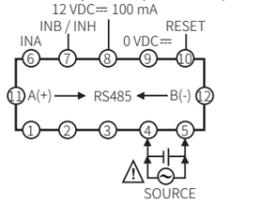
• 1段预设, 通信型 (CT□S-1P□T)



• 2段预设, 通信型 (CT□S-2P□T)

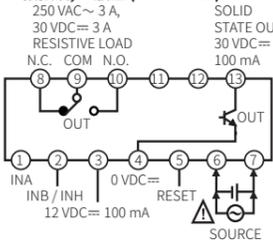


• 显示专用, 通信型 (CT6S-I□T)

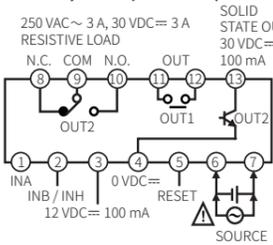


■ CTY

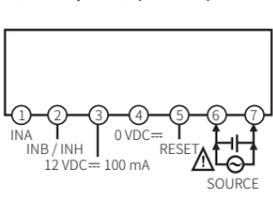
• 1段预设, 一般型 (CT6Y-1P□)



• 2段预设, 一般型 (CT6Y-2P□)

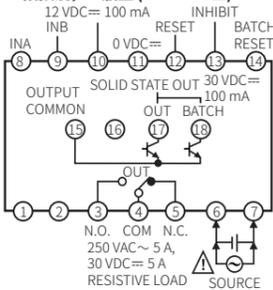


• 显示专用, 一般型 (CT6Y-I□)

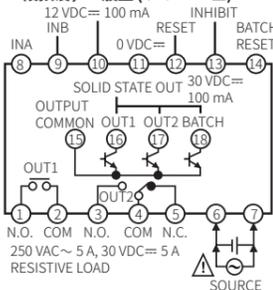


■ CTM

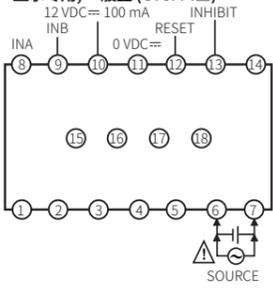
• 1段预设, 一般型 (CT6M-1P□)



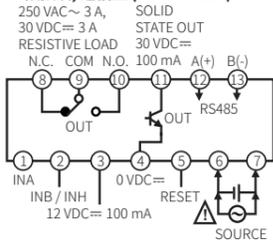
• 2段预设, 一般型 (CT6M-2P□)



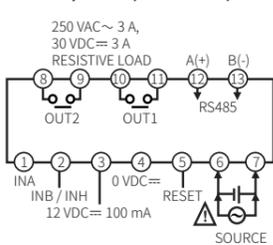
• 显示专用, 一般型 (CT6M-I□)



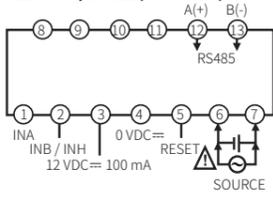
• 1段预设, 通信型 (CT6Y-1P□T)



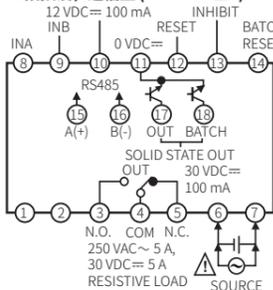
• 2段预设, 通信型 (CT6Y-2P□T)



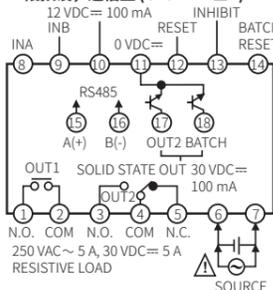
• 显示专用, 通信型 (CT6Y-I□T)



• 1段预设, 通信型 (CT6M-1P□T)



• 2段预设, 通信型 (CT6M-2P□T)



• 显示专用, 通信型 (CT6M-I□T)

