

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伤亡。

- 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、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。
- 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。
- 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 and 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
无标识: 无
T: RS485 通信输出

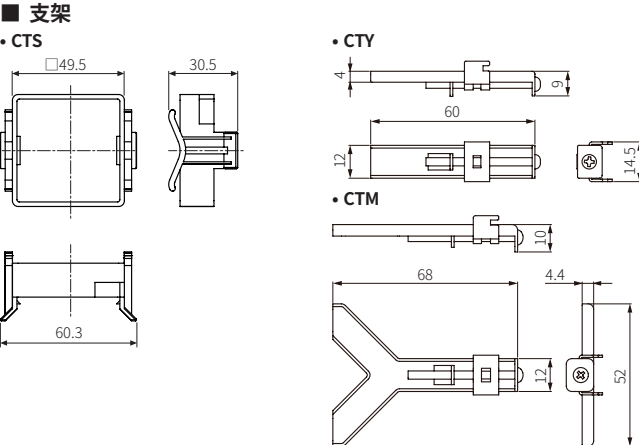
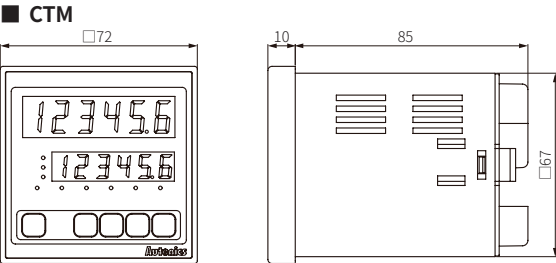
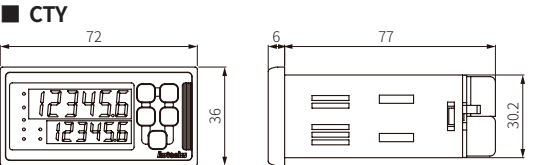
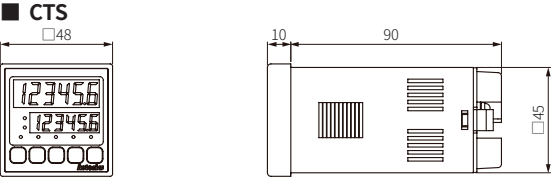
手册

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。

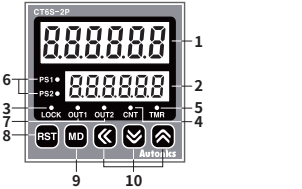


■ 面板加工尺寸图

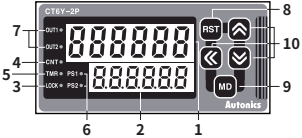
	A	B	C	D
CTS	≥ 65	≥ 65	45°±°	45°±°
CTY	≥ 91	≥ 40	68°±°	31.5°±°
CTM	≥ 91	≥ 91	68°±°	68°±°

各部位名称

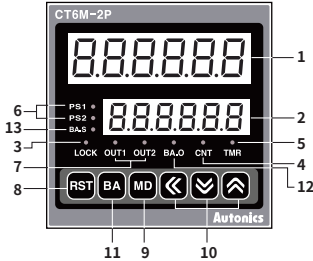
• CTS



• CTY



• CTM



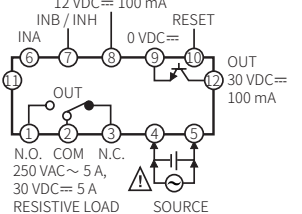
No.	名称	铭牌	功能
1	计数显示部 (红色)	-	运行模式: 显示计数值, 时间进行值 参数组 1, 2 : 显示设定项
2	设定显示部 (绿色)	-	运行模式: 显示设定值 参数组 1, 2 : 显示设定内容
3	锁键指示灯	LOCK	设定锁键时，灯亮
4	计数指示灯	CNT	计数动作时，灯亮
5	计时指示灯	TMR	计时动作时 - 闪烁: 时间进行 / 灯亮: 时间停止
6	确认/变更预设值指示灯	PS1, PS2	确认或变更相应预设值 时，灯亮
7	输出指示灯	OUT1, OUT2	相应控制输出 ON 时，灯亮
8	RESET 键	[RST]	计数值 RESET, BATCH 计数值 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)	BA.O	BATCH 输出 ON 时，灯亮
13	确认/变更 BATCH 设定值指示灯 (绿色)	BA.S	确认或变更 BATCH 设定值时，灯亮

接线图

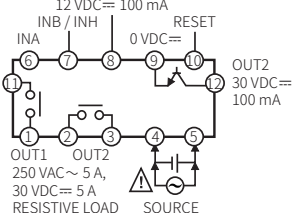
- 计数器动作: INHIBIT 端子中施加信号，则禁止计数输入。
- 计时器动作: INHIBIT 端子中施加信号，则停止时间进行。(HOLD)
- SOURCE: 100 - 240 VAC ~ 50 / 60 Hz 12 VA
24 VAC ~ 50 / 60 Hz 10 VA, 24 - 48 VDC = 8 W

■ CTS

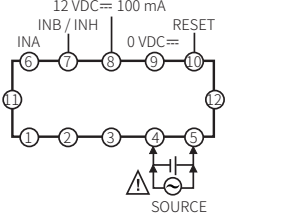
• 1段预设，一般型 (CT□S-1P□)



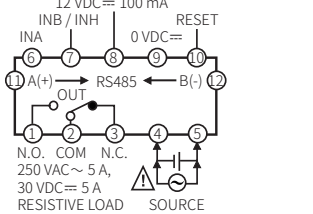
• 2段预设，一般型 (CT□S-2P□)



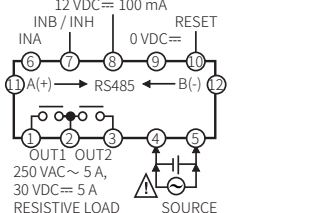
• 显示专用，一般型 (CT6S-I□)



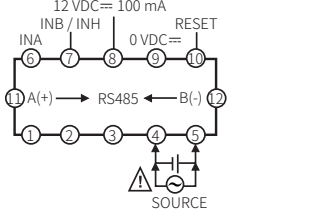
• 1段预设，通信型 (CT□S-1P□T)



• 2段预设，通信型 (CT□S-2P□T)

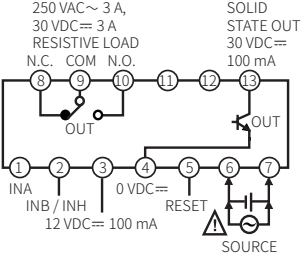


• 显示专用，通信型 (CT6S-I□T)

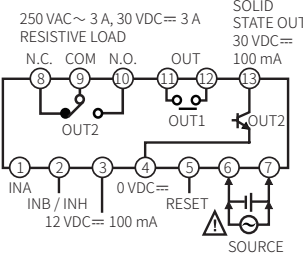


■ CTY

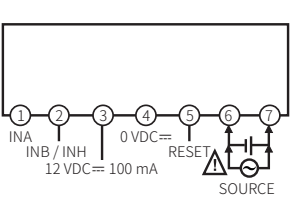
• 1段预设，一般型 (CT6Y-1P□)



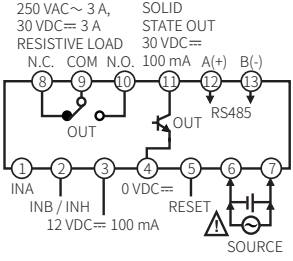
• 2段预设，一般型 (CT6Y-2P□)



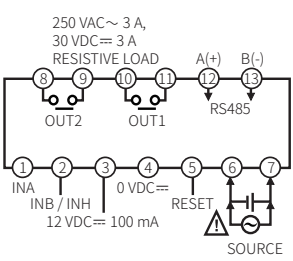
• 显示专用，一般型 (CT6Y-I□)



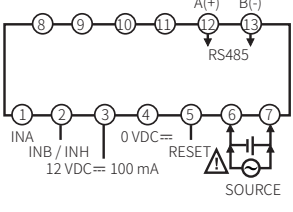
• 1段预设，通信型 (CT6Y-1P□T)



• 2段预设，通信型 (CT6Y-2P□T)

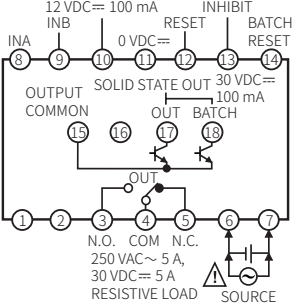


• 显示专用，通信型 (CT6Y-I□T)

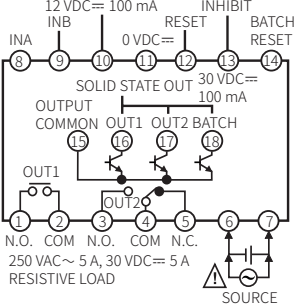


■ CTM

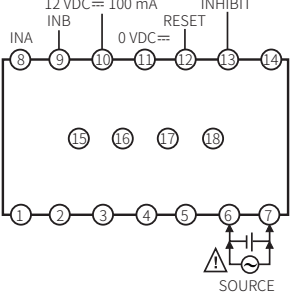
• 1段预设，一般型 (CT6M-1P□)



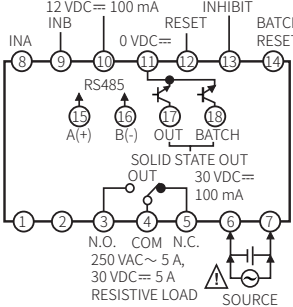
• 2段预设，一般型 (CT6M-2P□)



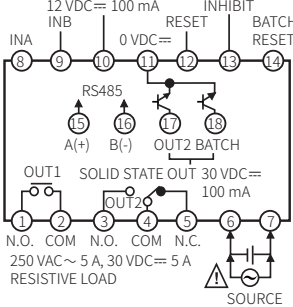
• 显示专用，一般型 (CT6M-I□)



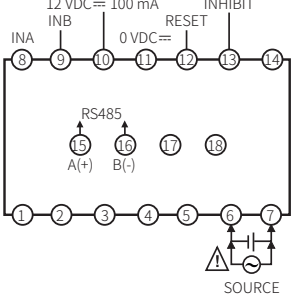
• 1段预设，通信型 (CT6M-1P□T)



• 2段预设，通信型 (CT6M-2P□T)



• 显示专用，通信型 (CT6M-I□T)



规格				
型号名	CTS□-□□□		CTY□-□□□	CTM□-□□□
显示位数	4 digit	6 digit	6 digit	6 digit
显示方式	7段(计数显示器: 红色, 设定显示器: 绿色) LED			
字符尺寸	W × H (单位: mm)			
计数显示器	6.5 × 10	4.5 × 10	4.2 × 9.5	6.6 × 13
设定显示器	4.5 × 8	3.5 × 7	3.5 × 7	5 × 9
计数器	加算, 减算, 加减算			
计数范围 ⁽¹⁾	-999 ~ 9999	-99999 ~ 999999		
计时器	加算, 减算			
误差	反复 / SET / 电压 / 温度 - Power ON Start: ≤ ± 0.01 % ± 0.05 sec Signal ON Start: ≤ ± 0.01 % ± 0.03 sec			
输入逻辑	电压输入(PNP) - 输入阻抗: 5.4 kΩ, [H]: 5 ~ 30 VDC≡, [L]: 0 ~ 2 VDC ≡ 无电压输入(NPN) - 短路时阻抗: ≤ 1 kΩ, 短路时残留电压: ≤ 2 VDC≡			
One-shot 输出时间	0.01 ~ 99.99 s			
产品构成	产品, 使用说明书			
支架	安装	× 2	× 2	
产品重量 (含包装)	≈ 159 g (≈ 212 g)	≈ 140 g (≈ 228 g)	≈ 252 g (≈ 322 g)	
认证	CE  ENEC			

01) 根据小数点设定而不同。

型号名	CTS□-□□□	CTY□-□□□	CTM□-□□□
接口输出	继电器		
构成(1段)	SPDT (1c) × 1	SPDT (1c) × 1	SPDT (1c) × 1
构成(2段)	SPST (1a) × 2	一般: SPST (1a), SPDT (1c) 各 × 1 通信: SPST (1a) × 2	SPST (1a), SPDT (1c) 各 × 1
容量	250 VAC~ 5 A, 30 VDC≐ 5 A 阻性负载	250 VAC~ 3 A, 30 VDC≐ 3 A 阻性负载	250 VAC~ 5 A, 30 VDC≐ 5 A 阻性负载
无接点输出	NPN 集电极开路		
构成(1段)	一般: × 1, 通信: -	一般: × 1, 通信: × 1	一般: × 2, 通信: × 2
构成(2段)	一般: × 1, 通信: -	一般: × 1, 通信: -	一般: × 3, 通信: × 2
容量	≤ 30 VDC≐, 100 mA	≤ 30 VDC≐, 100 mA	≤ 30 VDC≐, 100 mA

电压类型	AC 电压型	AC / DC 电压型
电源电压	100 - 240 VAC~ ± 10 % 50 / 60 Hz	24 VAC~ ± 10 % 50 / 60 Hz, 24 - 48 VDC≐ ± 10 %
消耗功率	≤ 12 VA	AC: ≤ 10 VA, DC: ≤ 8 W
外部供给电源	≤ 12 VDC≐ ± 10 % 100 mA	
停电补偿	≈ 10年(非易失性半导体存储器)	
绝缘阻抗	≥ 100 MΩ (500 VDC≐ megger)	
耐电压	2,000 VAC~ 50 / 60 Hz 1分钟	
抗干扰	由于干扰模拟器产生的方波干扰 (脉宽 1 μs) ± 2 kV	由于干扰模拟器产生的方波干扰 (脉宽 1 μs) ± 500 V
耐振动	10 ~ 55 Hz (周期1分钟) 振幅 0.75mm X,Y,Z 各方向 1小时	
耐振动 (误动作)	10 ~ 55 Hz (周期1分钟) 振幅 0.5mm X,Y,Z 各方向 10分钟	
抗冲击	300 m/s ² (≈ 30 G) X, Y, Z 各方向 3次	
抗冲击 (误动作)	100 m/s ² (≈ 10 G) X, Y, Z 各方向 3次	
继电器寿命	机械: ≥ 1,000万次 电气: ≥ 10万次	
使用周围温度	-10 ~ 55 °C, 储存时: -25 ~ 65 °C (未结冰, 未结露状态)	
使用周围湿度	35 ~ 85 %RH, 储存时: 35 ~ 85 %RH (未结冰, 未结露状态)	
防护等级	IP65 (前面部, IEC 规格)	

通信界面	
■ RS485	
通信协议	Modbus RTU (16 bit CRC)
适用规格	EIA RS485 基准
最大连接数	31台 (地址: 1 ~ 127)
通信同步方式	非同步式
通信方法	2线式半双工(Half Duplex)
通信有效距离	≤ 800 m
通信速度	2,400 / 4,800 / 9,600 (出厂值) / 19,200 / 38,400 bps
通信响应时间	5 ~ 99 ms(出厂值: 20ms)
Start bit	1 bit (固定)
Data bit	8 bit (固定)
Parity bit	None (出厂值), Even, Odd
Stop bit	1 bit, 2 bit (出厂值)

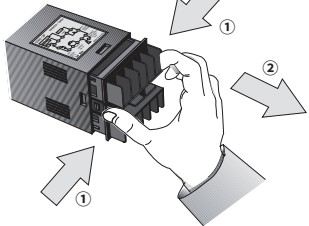
软件
安装程序和手册, 请在奥托尼克斯网站进行下载。 ■ DAQMaster DAQMaster 作为本公司的专用设备综合管理软件, 可对参数进行设定及监控及数据管理。

外壳分离

■ CTS, CTY

• 向 ① 方向按并向 ② 方向拉即可与外壳分离。

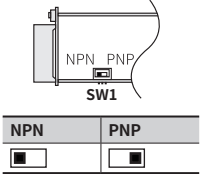
△ 注意:分离外壳前, 请务必切断电源。



逻辑输入选择

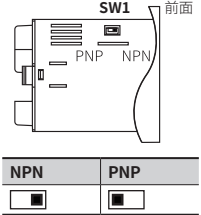
- CTS, CTY 型号请分离外壳后进行开关设定。请参考外壳分离。
- 内部开关的位置, 根据型号有所差异。
- 设定变更方法: 电源 OFF → 设定变更 → 电源 ON → [RST] 键或外部端子复位信号 (≥ 20ms) 输入

■ CTS, CTY



NPN	PNP
☐	☒

■ CTM



NPN	PNP
☒	☒

模式设定

RUN	[◀]	→	预设值变更模式	[MD]	→	RUN
	[MD] 3秒	→	参数组 1	[MD] 3秒	→	
	[MD] 5秒	→	参数组 2	[MD] 3秒	→	
	[▲] 1秒	→	功能设定模式 ⁽¹⁾	[MD] 1秒	→	
	[RST] 或端子输入	→	初始化	自动	→	
	[BA]	→	BATCH 计数显示模式 ⁽²⁾	[MD]	→	

01) 通过 [▲], [▼] 键, 可确认参数设定情况。
2段预设型号中每按 [MD] 键时, 切换显示1段预设值和2段预设值。
若为计时器动作, 则输出动作模式仅为 OND, OND.1, OND.2 时, 才会执行相应动作。

02) 仅限于 CT6M-1P/2P 型号。按 [◀] 键, 可以设定 BATCH 计数设定值。

预设值变更模式

- 预设值变更模式下, 输入动作及控制输出仍照常动作。
- 预设值可以设定为 0, 并发生预设值 = 0 相应的输出。
- 根据输出动作模式, 存在无法将预设值设定为 0 的情况。(设定为 0 时, 设定显示部的值闪烁 3 次)
- 60秒以上无按键输入, 则不保存显示中的预设值数据并返回运行模式。
- 例: 想要设定1段预设值 = 180, 2段预设值 = 200 时
 - 按 [◀] 键, 进入预设值变更模式。此时, PS1 指示灯点亮, 预设值的第1位闪烁。
 - 用 [◀], [▲], [▼] 键, 设定 1 段预设值 = 180。
 - 按 [MD] 键, 进入 2 段预设值变更模式。
 - 用 [◀], [▲], [▼] 键, 设定 2 段预设值 = 200。
 - 按 [MD] 键, 返回运行模式。

初始化

运行模式下按 [RST] 键或在后面 RESET 端子施加 20 ms 以上的信号, 当前值则被初始化。

输入方式相应的 RESET 信号端子, 请参考接线图及下表。输出保持 OFF 状态。

型号	输入逻辑	电压 (PNP)
CTS	9, 10 号端子短路	8, 10 号端子短路
CTY	4, 5 号端子短路	3, 5 号端子短路
CTM	11, 12 号端子短路	10, 12 号端子短路

报错及输出动作

- 发生报错时, 输出将被 OFF。
- 1段预设值若设定为 0 时, OUT1 输出将被 OFF。
2段预设值若小于1段预设值时, OUT1 输出将被忽略, 仅 OUT2 输出动作。
- 显示专用型, 无报错显示功能。

显示	说明	处理方法
Err0	预设值 = 0	将预设值变更为 0 以外的值

参数设定

- 部分参数根据型号或受其他参数的设定情况, 将会处于激活或非激活状态。请参考各项说明。
- 通过通信变更参数组1中的设定值, 显示值和输出将被初始化。
- [MD] 键: 保存当前参数设定值后移动到下一参数。
[◀] 键: 确认固定项目/变更设定值时位数移动
[▲], [▼] 键: 设定值变更

■ 参数组 1 (计数器)

参数	显示	出厂值	设定范围	显示条件
C1-1 计数器 / 计时器 ⁽¹⁾	Cnt	Count	COUN: 计数器 , TIME: 计时器	-
C1-2 输入动作模式 ⁽¹⁾	in	UD-C	UD-C: 相位差输入, UP, UP-1, UP-2, DN, DN-1, DN-2, UD-A: 指令输入, UD-B: 单独输入	-
C1-3 输出动作模式 ⁽¹⁾	out.n	F	[预设值设定型号] F, N, C, R, K, P, Q, A, S*, T*, D*	*C1-2 输入动作模式: UD-A, UD-B, UD-C
C1-4 显示模式 ⁽¹⁾	dSP.n	to t RL	[显示专用型号] HOLD, TOTAL • HOLD : 可以设定预设值	C1-2 输入动作模式: UP, UP-1, UP-2, DN, DN-1, DN-2
C1-5 最高计数速度 ⁽¹⁾	CP5	30	30, 1K, 5K, 10K, 1 cps • INA, INB 输入信号占空比为 1:1 时的计数速度。同时适用于 INA, INB。	C1-3 输出动作模式 ⁽²⁾
C1-6 OUT2 输出时间 ^{(1) (3)}	out t 2	Hold	[2段预设值设定型号] 0.01 ~ 99.99 sec, Hold	C1-3 输出动作模式: C, R, K, P, Q, A ⁽⁴⁾
C1-7 OUT1 输出时间 ^{(1) (3)}	out t 1	00.10	[2段预设值设定型号] 0.01 ~ 99.99 sec, Hold • 当 10 ⁴ 位闪烁时, 按 1 次 [◀] 键, 则显示 Hold。	C1-3 输出动作模式: F, N, C, R, K, P, Q, A ⁽⁴⁾
C1-8 OUT 输出时间 ^{(1) (3)}	out t t	Hold	[1段预设值设定型号] 0.01 ~ 99.99 sec, Hold	C1-3 输出动作模式: C, R, K, P, Q, A ⁽⁴⁾
C1-9 计数值 / 预设值小数点位置 ⁽¹⁾	dP	----- ----- ----	[6 digit 型号] ----- ----- ----- [4 digit 型号] ---, ---, ---, ---	-
C1-10 最小 RESET 时间	r t	20	1, 20 ms	-
C1-11 输入逻辑	SIG	nPN	NPN, PNP • 需与输入逻辑选择开关设定相同。	-
C1-12 预设缩放小数点 ^{(1) (5)}	dP	-. ----- -. ---	[6 digit 型号] ----- ----- [4 digit 型号] ---, ---, ---	-
C1-13 预设缩放值 ⁽¹⁾	dCL	100000 1000	[6 digit 型号] 0.00001 ~ 99999.9 [4 digit 型号] 0.001 ~ 999.9	-
C1-14 Start Point 值 ^{(1) (6)}	Start	000000 0000	[6 digit 型号] 0.00000 ~ 999999 [4 digit 型号] 0.000 ~ 9999	C1-2 输入动作模式: UD-C, UP, UP-1, UP-2, UD-A, UD-B
C1-15 计数记忆	dRtR	Clr	CLR: 断电时, 计数值初始化 REC: 储存断电瞬间的计数值 (停电补偿)	-
C1-16 锁键	LoFF	LoFF	LOFF: 解除锁键, 锁键指示灯 OFF LOC.1: 无法使用 [◀], [▼], [▲] 键, 锁键指示灯 ON LOC.2: 无法使用 [◀], [▼], [▲] 键, 锁键指示灯 ON LOC.3: 无法使用 [RST], [◀], [▼], [▲] 键, 锁键指示灯 ON	-

01) 变更相应参数的设定值时, 所有输出将被 OFF, 返回运行模式时, 当前值被复位。
02) C1-3 输出动作模式为 D 时, 可在 1, 30, 1K cps 中选择。
C1-5 最高计数速度设定为 5k, 10k cps & C1-3 输出动作模式设定为 D 时, 最高计数速度将自动变更为 30 cps。
03) 1段预设型中 C1-7 OUT1 输出时间将不显示, C1-6 OUT2 输出时间显示为 OUT.T。
04) 其他输出动作模式时, 固定为 Hold。
05) 不可设定小于 C1-9 计数值 / 预设值小数点的位数。
06) 设定范围与 C1-9 计数值 / 预设值小数点位置联动。

■ 参数组 1 (计时器)

参数	显示	出厂值	设定范围	显示条件
T1-1 计数器 / 计时器 ⁽¹⁾	Cnt	Count	COUN: 计数器, TIME: 计时器	-
T1-2 时间范围 ⁽¹⁾	SE	请参考下表。 ⁽²⁾		-
T1-3 UP / DOWN 模式 ⁽¹⁾	U-d	UP	UP: 0 → 设定时间 DN: 设定时间 → 0	-
T1-4 显示模式 ⁽¹⁾	dSP.n	to t RL	[显示专用型号] TOTAL, HOLD, ONT.D: On time display • HOLD, ONT.D : 可以设定预设值	-
T1-5 计数记忆	dRtR	Clr	[显示专用型号] CLR: 断电时, 计数值初始化 REC: 储存断电瞬间的计数值 (停电补偿)	-
T1-6 输出动作模式 ⁽¹⁾	out.n	ond	OND, OND.1, OND.2, FLK, FLK.1, FLK.2, INT, INT.1, INT.2 ⁽³⁾ , OFD, NFD, NFD.1, INTG	-
T1-7 OUT2 输出时间 ⁽¹⁾	out t 2	Hold	[2段预设值设定型号] 0.01 ~ 99.99 sec, Hold • 当 10 ⁴ 位闪烁时, 按 1 次 [◀] 键, 则显示 Hold。	T1-6 输出动作模式 ⁽⁴⁾
T1-8 OUT1 输出时间 ⁽¹⁾	out t 1	00.10	[2段预设值设定型号] 0.01 ~ 99.99 sec, Hold • 当 10 ⁴ 位闪烁时, 按 1 次 [◀] 键, 则显示 Hold。	
T1-9 OUT 输出时间 ⁽¹⁾	out t t	Hold	[1段预设值设定型号] 0.01 ~ 99.99 sec, Hold • 当 10 ⁴ 位闪烁时, 按 1 次 [◀] 键, 则显示 Hold。	
T1-10 输入逻辑	SIG	nPN	NPN, PNP • 需与输入逻辑选择开关设定相同。	-
T1-11 输入信号时间	Int t	20	1, 20 ms • CTS / CTY : INA, INH, RESET 信号的最小信号宽 • CTM : INA, RESET, INHIBIT, BATCH RESET 信号的最小信号宽	-
T1-12 锁键	LoFF	LoFF	LOFF: 解除锁键, 锁键指示灯 OFF LOC.1: 无法使用 [RST] 键, 锁键指示灯 ON LOC.2: 无法使用 [◀], [▼], [▲] 键, 锁键指示灯 ON LOC.3: 无法使用 [RST], [◀], [▼], [▲] 键, 锁键指示灯 ON	-

01) 变更相应参数的设定值时, 所有输出将被 OFF, 返回运行模式时, 当前值被复位。

02) [6 digit 型号] 设定范围

计数显示器	SEC (出厂值)	SEC	SEC	SEC	M S	M S			
设定显示器	999.999	9999.99	99999.9	999999	9959.99	99959.9			
范围	0.001s ~ 999.999s	0.01s ~ 9999.99s	0.1s ~ 99999.9s	1s ~ 999999s	0.01s ~ 99m59.99s	0.1s ~ 999m59.9s			
计数显示器	M S	MIN	MIN	H M S	H M	HOURL			
设定显示器	999959	99999.9	999999	995959	999959	99999.9			
范围	1s ~ 9999m59s	0.1m ~ 99999.9m	1m ~ 999999m	1m ~ 99h59m59s	1m ~ 9999h59m	0.1h ~ 99999.9h			
[4 digit 型号] 设定范围									
计数显示器	SEC (出厂值)	SEC	SEC	SEC	M S	MIN	MIN	H M	HOURL
设定显示器	9.999	99.99	999.9	9999	9959	999.9	9999	9959	9999
范围	0.001s ~ 9.999s	0.01s ~ 99.99s	0.1s ~ 999.9s	1s ~ 9999s	0.1m ~ 99m59s	0.1m ~ 999.9m	1m ~ 9999m	1m ~ 99h59m	1h ~ 99999h

03) 仅限 2 段预设型中显示。

04) 当 T1-6 输出动作模式为 FLK.1, FLK.2, INTG 或 1 段预设型的 T1-6 输出动作模式为 OND, OND.1, OND.2 时, T1-8 OUT1 输出时间将不显示, T1-7 OUT2 输出时间显示为 OUT.T。

■ 参数组 2 (通信)

- 仅通信支持型中显示。

参数	显示	出厂值	设定范围	显示条件
2-1 通信地址	Addr	001	1 ~ 127 • 多数通信时, 请勿重复赋予同一地址。	-
2-2 通信速度	bP5	96	24: 2,400, 48: 4,800, 96: 9,600, 192: 19,200, 384: 38,400 bps	-
2-3 Parity bit	Prty	none	NONE, EVEN, ODD	-
2-4 Stop bit	StP	2	1, 2 bit	-
2-5 响应时间	rSt t	20	16 ~ 99 ms	2-2 通信速度: 24
			8 ~ 99 ms	2-2 通信速度: 48
2-6 通信写入	CoW	EnR	5 ~ 99 ms	2-2 通信速度: 96, 192, 384
			ENA: 允许, DISA: 禁止	-

输出动作模式
各输出动作模式的详细动作时序图, 请参考手册。