Autonics

Счетчики/таймеры с ЖК-дисплеем
СЕРИЯ CX
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

CE

Серия CX6S

Серия CX6M

Благодарим за приобретение продукции Autonics.

Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

▣ Указания по технике безопасности

※ Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасности.
※ ⚠ Этот знак указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность.

⚠ **Предупреждение** Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю, в том числе со смертельным исходом.
⚠ **Осторожно** Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю или повреждению изделия.

⚠ Предупреждение

1. **При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность возникновения несчастных случаев или значительного повреждения оборудования, следует использовать отказоустойчивые устройства защиты. К такому оборудованию, кроме прочего, относятся системы управления атомных электростанций, медицинское оборудование, морские суда, наземные транспортные средства (в том числе железнодорожный транспорт), воздушные суда, аппараты для сжигания, оборудование систем обеспечения безопасности, устройства для предотвращения преступлений/катастроф и т. д.**
Невыполнение данного указания может привести к возгоранию, несчастному случаю или материальному ущербу.
2. **Для использования, установите панель устройства.**
Несоблюдение данного указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
3. **Перед подключением электрических цепей, ремонтом или проверкой устройство следует отключить от электрической сети.**
Несоблюдение данного указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
4. **Подключение устройства следует выполнять согласно указаниям раздела «Подключение».**
Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию.
5. **Запрещается разбирать или модифицировать устройство.**
Несоблюдение данного указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

⚠ Осторожно

1. **Для подключения цепей питания и релейных выходов следует использовать провод сечением 20AWG (0,50 мм²) или более. Момент затяжки винтовых клеммных соединений составляет от 0,74 Нм до 0,90 Нм.**
Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или отказу устройства в результате нарушения электрического контакта.
2. **Во время эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия.**
В противном случае существует опасность возгорания или повреждения оборудования.
3. **Во время эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия.**
Несоблюдение данного указания может привести к сокращению срока службы прибора или возгоранию.
4. **Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламеняемые, взрывоопасные или коррозионно-активные газы и соли, а также во влажных средах и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок.**
Несоблюдение данных указаний может привести к возгоранию или взрыву.
5. **Не допускайте попадания пыли, проволоки и металлической стружки внутрь устройства.**
В противном случае существует опасность возгорания или повреждения оборудования.

▣ Руководство пользователя

Более подробная информация, а также указания по эксплуатации приводятся в руководстве пользователя.
Указанные руководства доступны для загрузки на веб-сайте компании (www.autonics.com).

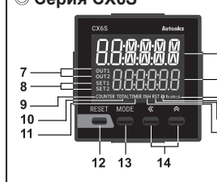
▣ Информация для оформления заказа

CX 6 S - 1P 4 F

Тип входного сигнала	**Без обозн.**	По выбору: вход с напряжением (PNP), вход без напряжения (NPN)
	F	Вход напряжения с широким диапазоном
Источник питания	**2**	24 В~, 50/60 Гц, 24-48 В=
	4	100-240 В~, 50/60 Гц
Выход	**1P**	1 настройка
	2P	2 настройки
Размер	**S**	DIN Ширина 48 мм, высота 48 мм
	M	DIN Ширина 72 мм x высота 72 мм
Разрядность дисплея	**6**	999999 (6 разрядов)
Наименование	**CX**	Счетчики/таймеры с ЖК-дисплеем

▣ Описание устройства

◎ Серия CX6S



1. **Область отображения значения счетчика (красный цвет)**
Режим «РАБОТА»
: Отображение значения счетчика в режиме счета или значения времени в режиме таймера.
Режим установки функции: отображение параметров.
2. **Область отображения заданного значения (зеленый цвет)**
Режим «РАБОТА»: отображение заданного значения.
Режим установки функции: отображение заданного значения параметра.
3. **Индикатор единиц измерения времени (ч:м:с):** Отображается для индикации времени в режиме таймера.
4. **Индикатор блокировки кнопок (🔒):** Отображается во время установки блокировки кнопок.
5. **Индикатор сброса входа (RST):** Отображается в режиме сброса функции ввода с помощью кнопок или сброса функции ввода посредством сигнала.
6. **Индикатор запрета (INH)**
: В моделях, в которых предусмотрена возможность выбора входного сигнала: с напряжением (PNP)/без напряжения (NPN) (CX6□-□□); этот индикатор отображается, когда активен входной сигнал запрета (INHIBIT).
(В моделях серии CX6S, а также в режиме таймера этот индикатор включается, когда активны входные сигналы INB/INH)
В моделях с универсальным входных напряжением (CX6□-□□) этот индикатор включается, когда активны входные сигналы INB/INH для функции таймера.
7. **Индикатор выхода (OUT1, OUT2):** Включается, когда активен специальный управляющий выход.
8. **Индикатор проверки и изменения заданного значения (SET, SET1, SET2) (зеленого цвета)**
: Включается в режиме проверки и изменения заданного значения (SV).
9. **Индикатор СЧЕТЧИКА (COUNTER):** Включается в режиме счетчика.
10. **Индикатор суммарного значения**[*1] **(TOTAL)**
: В режиме отображения TOTAL включается индикатор счетчика.
11. **Индикатор таймера (TIMER)**
: Мигает (процесс отсчета) или включен постоянно (останов отсчета) в режиме таймера.
12. **Кнопка** [RESET]
Режим «РАБОТА», режим установки функции
: Чтобы сбросить значение счетчика и выключить выход, нажмите кнопку [RESET].
Режим отображения суммарного значения счетчика (TOTAL)*1: Чтобы сбросить значение счетчика TOTAL, нажмите кнопку [RESET].
13. **Кнопка** [MODE]
Режим «РАБОТА»: Чтобы активировать режим установки функции, нажмите и удерживайте кнопку [MODE] в течение 3 секунд.
Нажмите кнопку [MODE], чтобы активировать режим отображения значений SV2 (SET2)/SV1 (SET1)/TOTAL счетчика*1 в режиме счетчика.
Режим установки функции: Чтобы вернуться в режим «РАБОТА», нажмите и удерживайте кнопку [MODE] в течение 3 секунд.
Чтобы сохранить заданное значение (SV) и ввести следующее значение, нажмите кнопку [MODE].
Режим проверки параметров функции: Чтобы вернуться в режим «РАБОТА», нажмите и удерживайте кнопку [MODE] в течение 1 секунды.
Режим изменения заданного значения: Нажмите кнопку [MODE], чтобы сохранить установленное значение и вернуться в режим «РАБОТА».
14. **Кнопка** [◁], [△]
1) Кнопка [◁]
Режим «РАБОТА»: Нажмите кнопку [◁], чтобы изменить установленное значение и переместиться на следующий разряд устанавливаемого значения (SET, SET1, SET2).
Режим изменения заданного значения: Чтобы перейти на следующий разряд, нажмите кнопку [◁].
2) Кнопка [△]
Режим изменения заданного значения: Увеличение значения.
Режим установки функции: Изменение значения.
※1: Для моделей, в которых предусмотрена возможность выбора входного сигнала: с напряжением (PNP)/без напряжения (NPN) (CX6□-□□).

◎ Серия CX6M

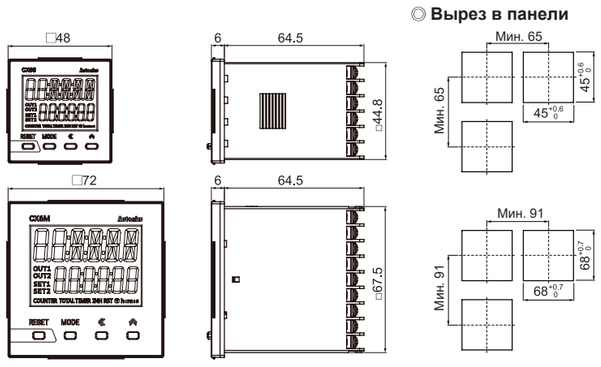
▣ Технические характеристики

Модель			CX6S-1P□□	CX6S-2P□□	CX6M-1P□□	CX6M-2P□□
Разрядность дисплея			6 разрядов			
Тип дисплея			7-сегментный ЖК-дисплей (1 и 2 разряд значения счетчика: белый цвет; заданное значение: зеленый цвет); 11-сегментный ЖК-дисплей (остальные значения счетчика: белый цвет) Область отображения рабочего режима: желтый ЖК-индикатор			
Размер символа (Ш×В)	Значение счетчика		4,1x10,1 мм		6,2x15,2 мм	
	Значение параметра		3,3x8,1 мм		5x12,3 мм	
Источник питания	Напряж. перем. тока		100-240 В~, 50/60 Гц			
	Питание перем./пост.тока		24 В~, 50/60 Гц, 24-48 В ⎓			
Допустимый диапазон напряжения			В пределах от 90 до 110% от номинального напряжения			
Потребляемая мощность	Напряж. перем. тока	CX6□-□□	Макс. 6,4 ВА	Макс. 6,7 ВА	Макс. 7,1 ВА	Макс. 7,5 ВА
		CX6□-□□F	Макс. 4,2 ВА	Макс. 4,9 ВА	Макс. 4,7 ВА	Макс. 5,4 ВА
	Питание перем./пост.тока	CX6□-□□	Питание перем. тока: 5,5 ВА Питание пост. тока: макс. 3,5 Вт	Питание перем. тока: 5,6 ВА Питание пост. тока: макс. 3,6 Вт	Питание перем. тока: 6,2 ВА Питание пост. тока: макс. 4 Вт	Питание перем. тока: 6,3 ВА Питание пост. тока: макс. 4,1 Вт
		CX6□-□□F	Питание перем. тока: 3,6 ВА Питание пост. тока: макс. 2,5 Вт	Питание перем. тока: 4,0 ВА Питание пост. тока: макс. 2,8 Вт	Питание перем. тока: 3,9 ВА Питание пост. тока: макс. 2,9 Вт	Питание перем. тока: 4,5 ВА Питание пост. тока: макс. 3,3 Вт
Счетчик	Макс. Скорость счета INA/INB	CX6□-□□	По выбору: 1 считывание в секунду / 30 считываний в секунду / 300 считываний в секунду / 1000 считываний в секунду / 5000 считываний в секунду			
		CX6□-□□F	20 считываний в секунду			
	Диапазон счета		От -99999 до 999999			
	Масштаб		Десятичная точка до пятого разряда			
	Мин. ширина входного сигнала (импульса)	CX6□-□□	Сигналы «СБРОС», «ПОЛНЫЙ СБРОС»: по выбору 1 мс/20 мс			
		CX6□-□□F	Сигнал «СБРОС» 25 мс			
Таймер	Диапазон времени		999,999 с, 9999,99 с, 99999,9 с, 999999 с, 99 мин. 59.99 с, 999 мин. 59,9 с, 9999 мин 59 с, 99999,9 мин., 999999 мин., 99 ч 59 мин. 59 с, 9999 ч 59 мин., 99999,9 ч			
	Режим работы		Вверх, вниз			
	Мин. ширина входного сигнала (импульса)	CX6□-□□	Сигналы «INA», «ЗАПРЕТ», «СБРОС», «ПОЛНЫЙ СБРОС»: по выбору 1 мс/20 мс			
		CX6□-□□F	Сигналы INA, INH, «СБРОС»: 25 мс			
	Систематическая погрешность		[CX6□-□□] - При запуске после включения питания: макс. ±0,01% ±0,05 с			
	Погрешность установки времени		При запуске по сигналу «пуск»: макс. ±0,01% ±0,03 с			
	Погрешность напряжения		[CX□-□□F] - При запуске после включения питания: макс. ±0,01% ±0,08 с			
	Погрешность времени		При запуске по сигналу «пуск»: макс. ±0,01% ±0,06 с			
Тип входного сигнала		CX6□-□□	По выбору: вход напряжения (PNP)/вход без напряжения (NPN) [вход напряжения (PNP) - входной импеданс: 10,8 кОм, высокий уровень]: 5-30 В ⎓, [низкий уровень]: 0-2 В ⎓ [Вход без напряжения (NPN)] - импеданс в режиме к. з.: макс. 1 кОм, остаточное Напряж. в режиме к. з.: макс. 2 В=			
		CX6□-□□F	[Вход с универсальным Напряж.м] - вход INA (ПУСК) , INB (ЗАПРЕТ) [высокий уровень]: 24-240 В ⎓/24-240 В~, 50/60 Гц, [низкий уровень]: 0-10 В=/В~ [Вход без напряжения] - вход «СБРОС», импеданс в режиме к. з.: макс. 1 кОм, остаточное напряжения в режиме к. з.: макс. 2 В			
Диапазон продолжительности активного состояния выхода при срабатывании таймера			От 0,01 до 99,99 с			
Управляющий выход	Контакт	Тип	Перекидной контакт: 1	нормально разомкнутый контакт: 2	перекидной контакт: 1	перекидной контакт: 2
		Параметры контакта	макс. 250 В~ 3 А, 30 В ⎓ 3 А резистивная нагрузка			
	Твердотельный корпус	Тип	—		NPN с открытым коллектором: 1	NPN с открытым коллектором: 2
		Параметры контакта			Макс. 30 В ⎓ 100 мА	
Внешний источник питания*1			Макс. 12 В ⎓ ±10%, 100 мА			
Срок хранения данных в памяти			Прибл. 10 лет (при использовании энергонезависимой памяти)			
Сопротивление изоляции			Более 100 МОм (при измерении мегомметром с Напряж.м 500 В=)			
Прочность электр. изоляции			1000 В~, 50/60 Гц в течение 3 минуты			
Помехоустойчивость	Напряж. перем. тока		Сигнал помехи прямоугольной формы величиной ±2 кВ (ширина импульса 1 мкс), создаваемый с помощью имитатора помех			
	Питание перем./пост. тока		Сигнал помехи прямоугольной формы величиной ±500 В (ширина импульса 1 мкс), создаваемый с помощью имитатора помех			
Виброустойчивость	Механический ресурс		Амплитуда 0,75 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа			
	Отказ		Амплитуда 0,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) в каждой оси X, Y, Z в течение 10 минут			
Устойчивость к ударным нагрузкам	Механический ресурс		300 м/с² (прибл. 30 G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза			
	Отказ		100 м/с² (прибл. 10 G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза			
Ресурс реле	Механический ресурс		Не менее 5 000 000 операций			
	Отказ		Не менее 100 000 операций			
Степень защиты			Передняя часть: IP50 (стандарт МЭК)			
Условия окружающей среды	Температура окр. среды		от -10 до до 55°C, при хранении: от -25 до 65°C			
	Относительная влажность		от 35 до 85 %; при хранении: от 35 до 85%			
Сертификаты			CE			
Масса*2	Напряж. перем. тока	CX6□-□□	Прибл. 157 г (прибл. 112 г)	Прибл. 162 г (прибл. 117 г)	Прибл. 235 г (прибл. 170 г)	Прибл. 240 г (прибл. 175 г)
		CX6□-□□F	Прибл. 155 г (прибл. 110 г)	Прибл. 160 г (прибл. 115 г)	Прибл. 233 г (прибл. 168 г)	Прибл. 238 г (прибл. 173 г)
	Напряж. переменного/постоян ного тока	CX6□-□□	Прибл. 156 г (прибл. 111 г)	Прибл. 161 г (прибл. 116 г)	Прибл. 234 г (прибл. 169 г)	Прибл. 239 г (прибл. 174 г)
		CX6□-□□F	Прибл. 154 г (прибл. 109 г)	Прибл. 159 г (прибл. 114 г)	Прибл. 232 г (прибл. 167 г)	Прибл. 237 г (прибл. 172 г)

※ 1: Для моделей, в которых предусмотрена возможность выбора входного сигнала: с напряжением (PNP)/без напряжения (NPN) (CX□-□□)
※ 2: Масса указана с учетом упаковки. В скобках указана масса изделия без упаковки.
※ Условия хранения и эксплуатации указаны для условий без замерзания или конденсации.
※ **Указанные выше технические характеристики могут изменяться, а отдельные модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.**
※ **Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-сайт).**

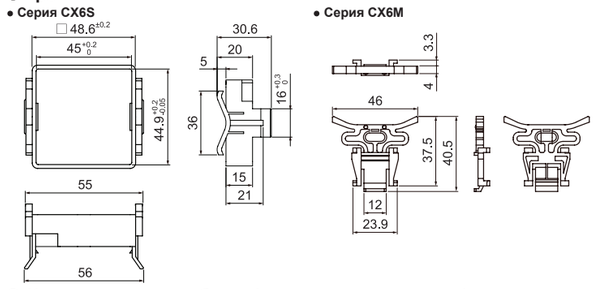
▣ Размеры

(единицы измерения: мм)

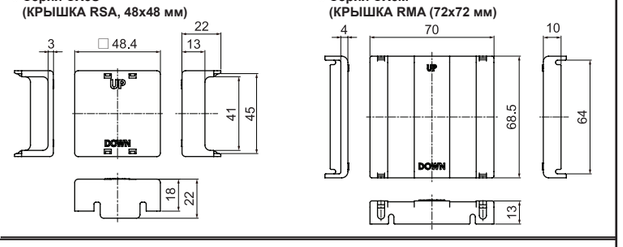


◎ Вырез в панели

◎ Кронштейн



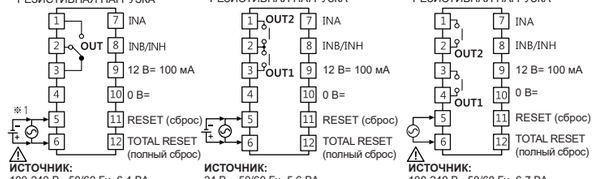
◎ Крышка клеммного блока (заказывается отдельно)



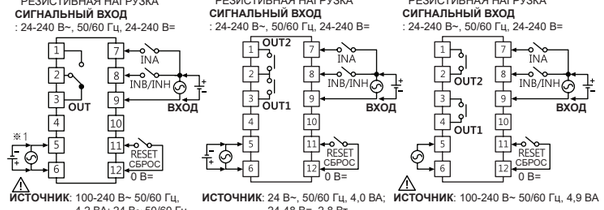
▣ Подключение

◎ Серия CX6S

1. Модель с входом с напряжением (PNP) и входом без напряжения (NPN) (по выбору)



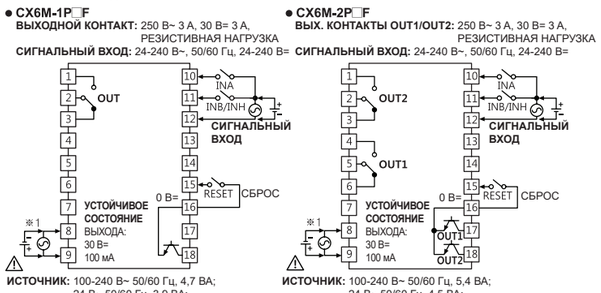
2. Модель с входом напряжения с широким диапазоном



◎ Серия CX6M

1. Модель с входом с напряжением (PNP) и входом без напряжения (NPN) (по выбору)

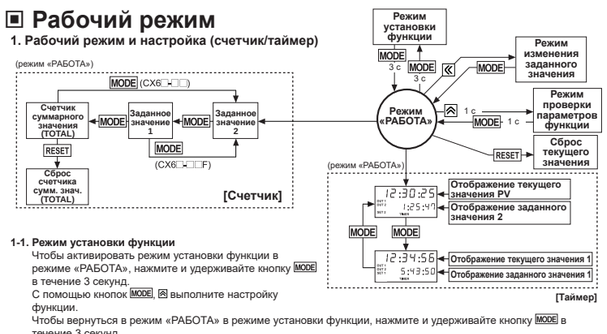
2. Модель с входом напряжения с широким диапазоном



※ 1: Переменный ток: 100-240 В~, 50/60 Гц
Питание перем./пост. тока: 24 В~, 50/60 Гц, 24-48 В=

▣ Рабочий режим

1. Рабочий режим и настройка (счетчик/таймер)

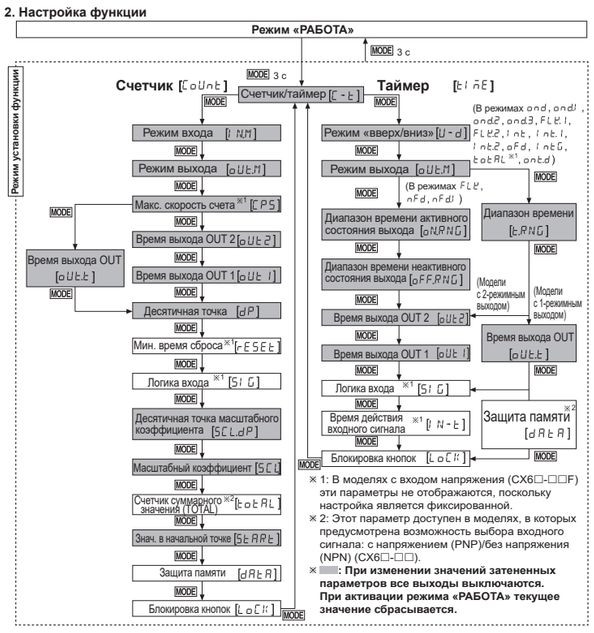


1-1. Режим установки функции
Чтобы активировать режим установки функции в режиме «РАБОТА», нажмите и удерживайте кнопку [MODE] в течение 3 секунд.
С помощью кнопок [MODE], [△] выполните настройку функции.
Чтобы вернуться в режим «РАБОТА» в режиме установки функции, нажмите и удерживайте кнопку [MODE] в течение 3 секунд.

1-2. Режим проверки параметров функции
Чтобы активировать режим проверки параметров функции в режиме «РАБОТА», нажмите и удерживайте кнопку [△] в течение 1 секунды.
Во время проверки сохраненных параметров используйте кнопки [MODE], [△] для перехода следующему элементу.
Чтобы вернуться в режим «РАБОТА», в режиме проверки параметров функции нажмите и удерживайте кнопку [MODE] в течение 1 секунды.

1-3. СБРОС
В режиме «РАБОТА» и режиме установки функции нажмите кнопку [RESET], чтобы сбросить текущее значение; при этом выключается выход.
В режиме отображения суммарного значения счетчика (TOTAL)*1 нажмите кнопку [RESET], чтобы сбросить суммарное значение счетчика и текущее значение счетчика.
※ 1: Для моделей, в которых предусмотрена возможность выбора входного сигнала: с напряжением (PNP)/без напряжения (NPN) (CX6□-□□).
Режим отображения суммарного значения (TOTAL) доступен только в режиме счетчика.

2. Настройка функции



※ 1: В моделях с входом напряжения (CX6□-□□F) эти параметры не отображаются, поскольку настройка является фиксированной.
※ 2: Этот параметр доступен в моделях, в которых предусмотрена возможность выбора выходного сигнала: с напряжением (PNP)/без напряжения (NPN) (CX6□-□□).
※ ▒: **При изменении значений затененных параметров все выходы выключаются. При активации режима «РАБОТА» текущее значение сбрасывается.**

▣ Режим счетчика

1. Настройка параметров (Кнопка [MODE]: перемещение между параметрами, кнопка [△]: изменение значения параметра)

Параметр	Значение параметра
Счетчик/таймер [C-t]	CoUnt ⟷ tIME ※CoUnt: Счетчик ※tIME: Таймер
Режим входа [INM]	UP → UP-1 → UP-2 → UP-3 → dn → dn-1 → Ud-C*1 → Ud-b*1 → Ud-A → dn-3 → dn-2
Режим выхода [oUtM]	• Режим входа: UP, UP-1, UP-2, UP-3 or dn, dn-1, dn-2, dn-3, F → n → C → r → Y → P → 9 → A • Режим входа: Ud-A, Ud-b*1, Ud-C*1 F → n → C → r → Y → P → 9 → A → S → t → d ※ Если максимальная скорость счета составляет 5000 считываний в секунду и выбран режим выхода d, максимальная скорость счета автоматически устанавливается на уровне 30 считы-ваний в секунду (заводское значение).
Макс. скорость счета*2 [CPS]	30 → 300 → 1K → 5K → 1 ※ Максимальная скорость счета достигается, когда скважность сигнала на входе INA или INB составляет 1:1. Эта скорость применяется одновременно к входу INA или INB. ※ Когда для выхода установлен режим d, установите максимальную скорость счета на уровне 1 считывание в секунду, 30 считываний в секунду, 300 считываний в секунду или 1000 считы-ваний в секунду.
Время активного состояния выхода*3 [oUt2]	※ Установите время импульса выхода OUT 2. ※ Диапазон настройки: от 00,01 до 99,99 с ※ Когда для выхода выбран режим F, n, S, t, d, этот параметр не отображается (режим удержания HOLD)
Время активного состояния выхода*3 [oUt1]	※ Установите время импульса выхода OUT 1. ※ Диапазон настройки: от 00,01 до 99,99 с, режим удержания ※ Если разряд десятой доли мигает, нажмите однократно кнопку [◁]; на дисплее отобразится символ HoLd. ※ Когда для выхода выбран режим S t d этот параметр не отображается. (режим удержания HOLD).
Время активного состояния выхода*3 [oUtt]	※ Диапазон настройки: от 00,01 до 99,99 с ※ Когда для выхода выбран режим F, n, S, t, d, этот параметр не отображается (режим удержания HOLD)
Десятичная точка*4 [dP]	※ Десятичная точка применяется к текущему (PV) и заданному (SV) значениям.
Мин. время сброса*2 [rESEt]	1 ⟷ 20, ед. изм.: мс ※ Установите минимальную ширину внешнего сигнала сброса.
Логика входа*2 [SIG]	nPn: вход без напряжения PnP: вход с напряжением
Десятичная точка масштаб. коэффициента*4 [SCL.dP]	※ Значение после десятичной точки масштабного коэффициента не должно быть меньше значения после десятичной точки [dP].
Масштабный коэффициент [SCL]	※ Диапазон настройки: от 0,00001 до 99999,9 ※ Диапазон значений масштабного коэффициента связан с настройкой десятичной точки масштабного коэффициента [SCL.dP]
Счетчик сумм. значения [totAL]	on ⟷ oFF
Значение в начальной точке [StArt]	※ Значение в начальной точке связано с настройкой десятичной точки [dP]. (от 0,00000 до 999999) ※ Когда для входа выбран режим dn, dn-1, dn-2, этот параметр не отображается. ※ Когда функция суммарного счета включена (ON), этот параметр не отображается.*1
Защита памяти [dAtA]	Clr ⟷ rEC ※Clr: Сброс значения счетчика при выключении питания. rEC: Сохранение значения счетчика при выключении питания. (защита памяти)
Блокировка кнопок [LoCK]	LoFF → LoC.1 → LoC.2 → LoC.3 → LoFF ※LoFF: Деблокировка кнопок; индикатор блокировки кнопок выключен LoC.1: Блокировка кнопки [RESET]; индикатор блокировки кнопок включен LoC.2: Блокировка кнопок [◁], [△]; индикатор блокировки кнопок включен LoC.3: Блокировка кнопок [RESET], [◁], [△]; индикатор блокировки кнопок включен

※ 1: Модель с входом напряжения (PNP) и входом без напряжения (NPN) (CX6□-□□)
※ 2: В моделях с входом универсального напряжения (CX6□-□□F) эти параметры не отображаются, поскольку настройка является фиксированной.
※ 3: В 1-режимных моделях (CX6-1PL□□) параметр oUt1 не отображается.
Время действия выхода oUt2 отображается в виде oUtt.
※ 4: Десятичная точка и десятичная точка масштабного коэффициента
- Десятичная точка: Установите десятичную точку отображ. знач. независимо от параметров масштабного коэфф.
- Десятичная точка масштабного коэффициента
: Установите десятичную точку масштабного коэффициента значения счетчика независимо от параметров отображаемого значения.

2. Режим входа

Режим входа	Диаграмма работы счетчика	Примечания
Увеличение [UP]	INA, INB, Счет выполняется	※ Когда вход INA является счетным, по сигналу на входе INB счет останавливается. *Когда вход INB является счетным, по сигналу на входе INA счет останавливается.
Увеличение-1 [UP-1]	INA, INB, Счет не выполняется, Счет выполняется	※ Счет осуществляется по переднему фронту на входе INA ⎍. ※ INA: счетный вход ※ INB: несчетный вход
Увеличение-2 [UP-2]	INA, INB, Счет не выполняется, Счет выполняется	※ Счет осуществляется по заднему фронту на входе INA ⎌. ※ INA: счетный вход ※ INB: несчетный вход
Увеличение-3 [UP-3]	INA, INB, Счет выполняется	※ Счет осуществляется по переднему фронту на входах INA или INB ⎍. ※ INA: счетный вход ※ INB: счетный вход
Уменьшение [dn]	INA, INB, Счет не выполняется, Счет выполняется	※ Когда вход INA является счетным, по сигналу на входе INB счет останавливается. Когда вход INB является счетным, по сигналу на входе INA счет останавливается.
Уменьшение-1 [dn-1]	INA, INB, Счет не выполняется, Счет выполняется	※ Счет осуществляется по переднему фронту на входе INA ⎍. ※ INA: счетный вход ※ INB: несчетный вход
Уменьшение-2 [dn-2]	INA, INB, Счет не выполняется, Счет выполняется	※ Счет осуществляется по заднему фронту на входе INA ⎌. ※ INA: счетный вход INB: несчетный вход
Уменьшение-3 [dn-3]	INA, INB, Счет выполняется	※ Счет осуществляется по переднему фронту на входах INA или INB ⎍. ※ INA: счетный вход ※ INB: счетный вход
Увеличение/уменьшение-A [Ud-A]	INA, INB, Счет выполняется	※ INA: счетный вход INB: Вход команды счета ※ Когда на ходе INB присутствует сигнал низкого уровня, команда активации счета вкл. Когда на входе INB присутствует сигнал высокого уровня, команда активации счета выкл.
Увеличение/уменьшение-B [Ud-b]	INA, INB, Счет не выполняется, Счет выполняется	※ INA: Счетный вход на увеличение INB: Счетный вход на уменьшение ※ Когда уровни сигналов на входах INA и INB возрастают одновременно ⎍, сохраняется прежнее значение счетчика.
Увеличение/уменьшение-C [Ud-C]	INA, INB, Счет выполняется	※ Когда к входам INA, INB подключены выходы энкодера A и B, для режима входа [INM] выберите разность входных фаз [Ud-C] счетчика.

※ 1: Для моделей, в которых предусмотрена возможность выбора входного сигнала: с напряжением (PNP)/без напряжения (NPN) (CX6□-□□).
※ A: более мин. ширины сигнала, B: более 1/2 от мин. ширины сигнала. Если ширина сигнала меньше этой ширины, существует вероятность возникновения ошибки счета (±1).

※ Значение сигналов «высокого уровня» и «низкого уровня»

Способ ввода / Символ	Вход с напряжением (PNP)	Вход без напряжения (NPN)
Выс. уровень	5-30 В=	Замкнут
Низ. уровень	0-2 В=	Разомкнут

※ Мин. ширина сигнала в зависимости от скорости счета

● CX6□-□□

| Ск