

# Усовершенствованное исполнение с набором основных функций В самых экономичных температурных контроллерах

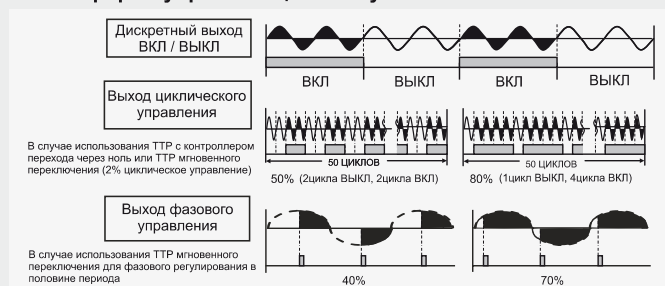


## TC серия призвана стать мировым бестселлером

### Выход твердотельного реле с фазовым управлением (ТТРФУ)

ТТРФУ представляет собой тип выхода, выбираемый пользователем, который в отличие от стандартного выхода ТТР дополнен функцией фазового и циклического управления. Осуществляется высокоточное и эффективное регулирование температуры путем использования линейного выхода (циклическое и фазовое управление). Стандартный выход управления ТТР по-прежнему может быть выбран путем настройки внутреннего параметра. Помимо этого можно использовать функцию "циклическое управление" при подключении ТТР с контроллером перехода через ноль и "фазовое управление" при подключении ТТР мгновенного переключения.

### ТТРФУ форма управляющего импульса



### Технические характеристики

Серия	TC4 серия						
	TC4S	TC4SP	TC4Y	TC4M	TC4H	TC4W	TC4L
Питание	100...240В ~ 50/60 Гц						
Допустимый диапазон напряжения	90~110% от номинального напряжения						
Потребление энергии	5 ВА макс.						
Тип дисплея	7-сегментный (красный), другие дисплеи(зеленый, желтый, красный светодиодный индикатор)						
Размер знаков	В	15,0 мм	15,0 мм	20,0 мм	14,6 мм	20,0 мм	22,0 мм
	Ш	7 мм	7,4 мм	9,5 мм	7,0 мм	9,5 мм	11,0 мм
Тип входа	Термосопр.	DIN Pt 100 Ом (допустимое сопротивление провода не более 5 Ом на провод)					
	Термопара	K (CA), J (IC)					
Метод индикации	Термопара, Термосопр.	(*1) Погрешность показаний (текущее значение $\pm 0,5\%$ или $\pm 1\%$ C в зависимости от того, что больше) (*2) Погрешность показаний для контроллера TC4SP (штепсельного типа)(текущее значение $\pm 0,5\%$ или $\pm 2\%$ C в зависимости от того что больше) показаний $\pm 1$ разряд. В условиях нормальной t ( $23\text{C} \pm 5\text{C}$ )					
	Управляющий выход	Релейный выход SSR (ТТР) 12В постоянного тока, $\pm 2\text{В}$ , 20мА макс.					
Дополнительный выход	Аварийный выход 1, Аварийный выход 2: 250В пер. тока, 1А, 1а, (контроллеры TC4SP, TC4Y снабжены только одним аварийным выходом)						
Метод управления	Дискретное регулирование (ВКЛ/ВЫКЛ) и П-, ПИ-, ПД-, ПИД-регулирование						
Гистерезис	1 ~ 100 C (KCA, JIC, PT1) / 0,1 ~ 50,0 C (PT2)						
Пределы индикации	0,1 ~ 999,9 C						
Время интегрирования (I)	9999 с.						
Время дифференцирования (D)	9999 с.						
Цикл управления	0,5 ~ 120,0 с						
Сброс в ручную	0,0 ~ 100,0%						
Время измерения	100 мс						
Диэлектрическая прочность	220В переменного тока, 50/60Гц за 1 мин.(между входной клеммой и клеммой питания)						
Вибрация	Амплитуда 0,75 мм с частотой 5-55 Гц в каждом направлении (X,Y,Z) за 2 часа						
Срок службы реле	Управляющий выход	Механический: минимум 10 000 000 операций, Электрический на отказ: минимум 100 000 операций (в следующих условиях: 250В переменного тока, 3А, активная нагрузка)					
	Аварийный выход	Механический: минимум 10 000 000 операций, Электрический на отказ: минимум 300 000 операций (в следующих условиях: 250В переменного тока, 1А, активная нагрузка)					
Сопротивление изоляции	Не менее 100 М Ом (при напряжении 500 В постоянного тока)						
Шум	Импульсные шумовые помехи квадратного профиля, воспроизводимые имитатором помех (ширина импульса мс) $\pm 2$ кВ, R-фаза и S-фаза						
Хранение данных в памяти	Около 10 лет (в том случае, когда используется полупроводник с постоянной памятью)						
Температура окружающей среды	От -10 до 50 C (в незамерзающем состоянии)						
Температура хранения	От -20 до 60 C (в незамерзающем состоянии)						
Относительная влажность воздуха	35 ~ 85%						
Вес контроллера	Примерно 97 г	Примерно 48 г	Примерно 127 г	Примерно 127 г	Примерно 118 г	Примерно 118 г	Примерно 172 г
※ (*1) Погрешность показаний (текущее значение $\pm 0,5\%$ или $\pm 2\%$ C в зависимости от того, что больше) $\pm 1$ разряд в условиях нестандартной температуры. ※ (*2) Погрешность показаний для контроллера TC4SP (текущее значение $\pm 0,5\%$ или $\pm 3\%$ C в зависимости от того, что больше) $\pm 1$ разряд в условиях нестандартной температуры.							
<b>Входной датчик и температурный диапазон</b>							
● Выбор типа входного датчика в зависимости от t							
		Входной датчик	Диапазон t C	Диапазон t F			
Термопара		K (CA)	-50 ~ 1200 C	-58 ~ 2192 F			
		J (IC)	-30 ~ 500 C	-22 ~ 932 F			
Термосопротивление	DIN rated	Pt 1	-100 ~ 400 C	-148 ~ 752 F			
		Pt 2	-100,0 ~ 400,0 C	-148,0 ~ 752,0 F			

### Информация для заказа

T	C	4	S	-	1	4	R	
Типоразмер: S, SP, Y, M, H, W, L Количество выходов: N, 1, 2 Количество знаков на дисплее: 4 Способ настройки: C, T Тип: T								
Управляющий вход		N	Индикатор (управляющий выход отсутствует)					
Источник питания		R	Релейный выход и выход твердотельного реле (SSR)					
Количество выходов		4	100-240В - 50/60 Гц					
		N	Дополнительный выход отсутствует					
		1	Аварийный выход 1					
		2	(*1) Аварийный выход 1 и Аварийный выход 2					
Типоразмер		S	DIN Ш48 X В48мм (клеммного типа)					
		SP	DIN Ш48 X В48мм (штепсельного типа)					
		Y	DIN Ш72 X В36 мм					
		M	DIN Ш72 X В72 мм					
		H	DIN Ш48 X В96 мм					
		W	DIN Ш96 X В48 мм					
		L	DIN Ш96 X В96 мм					
Способ настройки		4	4 знака					
Тип		C	Настройка с помощью сенсорных кнопок					
		T	Температурный контроллер					
※ (*1) Не применимо для контроллеров TC4SP и TC4Y								

Российское представительство Корпорации **Autonics**

www.autonics.ru

115201, Москва, 2-й Котляковский пер., д. 1, оф. 319 +7(495)745-2343 E-mail: Russia@autonics.com

Любые предложения по улучшению и усовершенствованию продукции отправляйте на адрес: Product@autonics.com

#### Основная продукция

- Датчики приближения • Фотодатчики • Барьерные датчики • Опволоконные датчики • Датчики для автоматических дверей • Датчики дверного проема
- Датчики давления • Кодовые датчики углового перемещения • Сенсорные контроллеры • Импульсные источники питания • Температурные контроллеры
- Измерительные преобразователи температуры и влажности • Регуляторы мощности • Самолписцы • Тахометры/счетчики импульсов (спидометры) • Панельные измерительные приборы
- Индикаторы • Преобразователи сигналов • Счетчики • Таймеры • Дисплейные модули • Графические панели • Шаговые двигатели/устройства управления двигателями
- Контроллеры движения