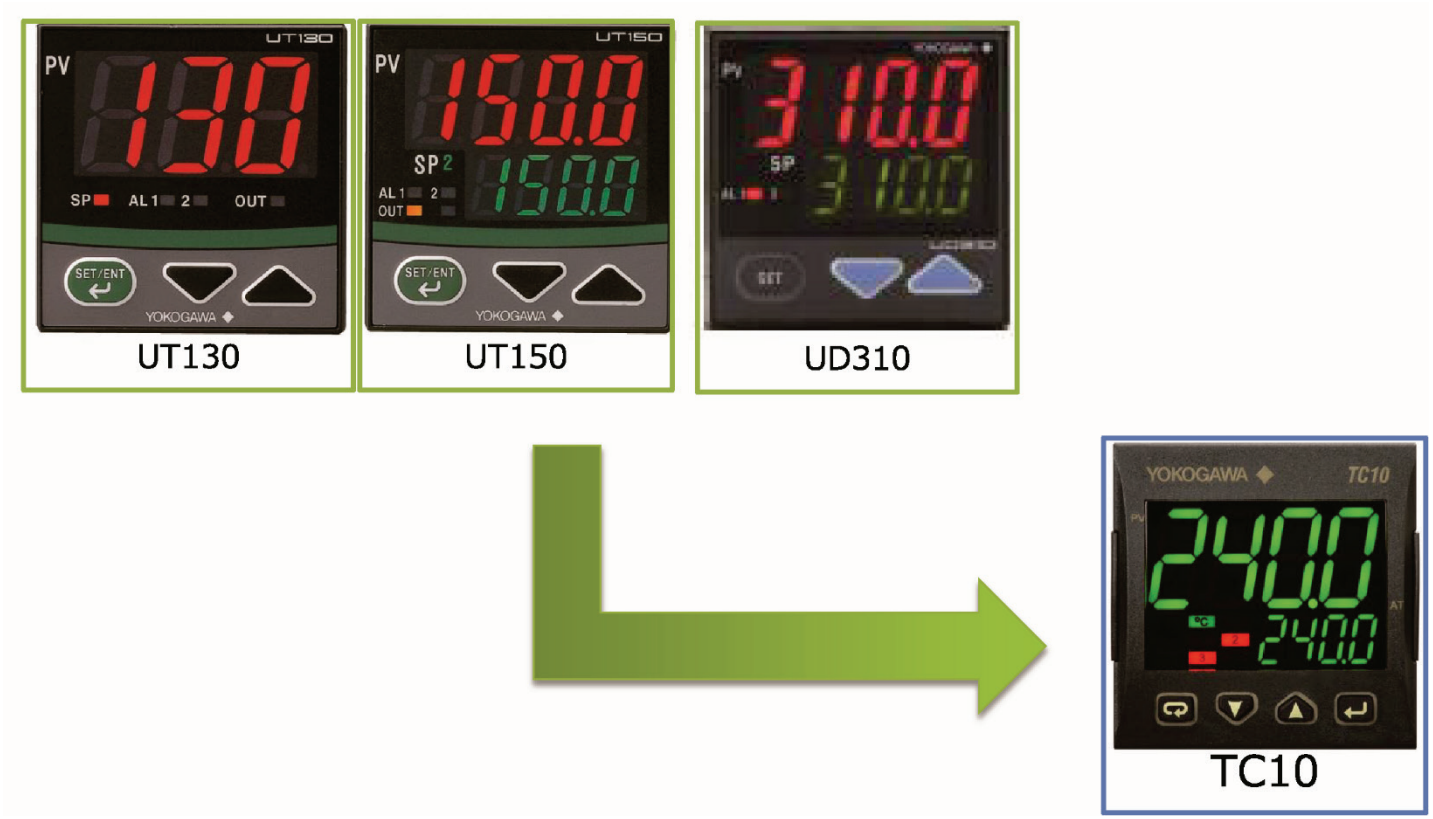
Руководство по замене для Серии UT100: перевод кодов моделей UT100 на TC10

[Обзор]

Этот документ предназначен для выбора оборудования (код модели) при замене серии UT100 (UT130, UT150, UD310) на контроллер температуры TC10.



■ Контроллер температуры UT150

Код модели	Суффикс-коды		Суффикс-коды опций	Описание
UT150	01 -□	02 □	03 /□	**Контроллер температуры**
Тип управляющего выхода 01: стандартный (или для нагрева) 02: охлаждение	-R	N		Релейный выход, Нет выхода охлаждения
		R		Релейный выход, Релейный выход (широтно-импульсный ПИД или управление Вкл/Выкл)
		V		Релейный выход, выход импульса напряжения (широтно-импульсный ПИД)
		A		Релейный выход, Выход 4…20 мА (непрерывный ПИД) (Прим1)
Тип управляющего выхода 01: стандартный (или для нагрева) 02: для охлаждения	-V	N		Выход импульса напряжения, Нет выхода охлаждения
		R		Выход импульса напряжения, релейный выход (широтно-импульсный ПИД или управление Вкл/Выкл)
		V		Выход импульса напряжения, Выход импульса напряжения
		A		Выход импульса напряжения, Выход 4…20 мА
Тип управляющего выхода 01: стандартный (или для нагрева) 02: охлаждение	-A	N		Выход 4…20 мА, Нет выхода охлаждения
		R		Выход 4…20 мА, Релейный выход
		V		Выход 4…20 мА, Выход импульса напряжения
		A		Выход 4…20 мА, Выход 4…20 мА
03: Код опции			/AL	Выходы сигнализации (2 точки) (Прим1)
			/HBA	Сигнализация отключения нагревателя (включает опцию функции /AL) (Прим1) (Прим2) (Прим4)
			/EX	Переключение SP1/SP2, запуск таймера, и переключение ПУСК/СТОП внешними контактами (Прим2) (Прим4)
			/RET	Выход ретрансляции PV в 4…20 мА (Прим2) (Прим3)
			/RS	Функция связи (Прим2) (Прим4)
			/V24	Источник питания 24 В пост.тока/24 В перем.тока

(Прим1) Опция /Al не может быть указана, если указана опция /HBA. Опция /HBA уже включает опцию /AL.
(Прим2) Опции /HBA и /RET не могут быть указаны одновременно. Кроме того, опции /EX и /RS также не могут быть указаны одновременно.
(Прим3) Опция /RET не может быть указана для типа Нагрев/Охлаждение.
(Прим4) Опции /HBA, /EX и /RS не могут быть указаны одновременно для типа Нагрев/Охлаждение. Кроме того, если выход нагрева «-A», опция /HBA не может быть указана.

■ Контроллер температуры TC10

Код модели	Суффикс-коды									Суффикс-коды опций	Описание
TC10	01 -N	02 □	03 C	04 □	05 □	06 □	07 D	08 □	09 F	10 /□	**Контроллер температуры** универсальный вход, один логический вход и один выбираемый вход/выход
	-N	H	C	R	N	N	D	N	F	/□	Релейный выход для управления Вкл/Выкл (On/Off)
	-N	H	C	R	R	R	D	N	F	/□	Релейный выход с 2 реле сигнализации, или управление Вкл/Выкл Нагрев/Охлаждение с одной сигнализацией
	-N	H	C	V	R	R	D	N	F	/□	Выход напряжения пост.тока для твердотельного реле с 2 реле сигнализации, или выход пост.тока и релейный для управления Нагрев/Охлаждение с 1 сигнализацией
	-N	H	C	A	R	R	D	N	F	/□	Токовый выход с 2 реле сигнализации, или токовый выход и релейный для управления Нагрев/Охлаждение с 1 сигнализацией
	-N	H	C	V	N	N	D	N	F	/□	Выход напряжения пост.тока для твердотельного реле
	-N	H	C	V	R	R	D	N	F	/□	Выход напряжения пост.тока для твердотельного реле с 2 реле сигнализации, или выход пост.тока и релейный для управления Нагрев/Охлаждение с 1 сигнализацией
неприменимо	неприменимо										неприменимо
неприменимо	неприменимо										неприменимо
	-N	H	C	A	R	R	D	N	F	/□	Токовый выход с 2 реле сигнализации, или токовый выход и релейный для управления Нагрев/Охлаждение с 1 сигнализацией
	-N	H	C	A	R	R	D	N	F	/□	Токовый выход с 2 реле сигнализации, или токовый выход и релейный для управления Нагрев/Охлаждение с 1 сигнализацией
неприменимо	неприменимо										неприменимо
неприменимо	неприменимо										неприменимо
	-N	H	C	□	R	R	D	N	F	/□	Выходы сигнализации (2 точки)
неприменимо	неприменимо										неприменимо
	-N	H	C	□	□	□	D	N	F	/□	Дискретный вход (1 точка),выбираемый вход/выход (1 точка)
	-N	H	C	A	R	R	D	N	F	/□	Выбор токового выхода (04:A) в качестве ретрансляционного выхода. Управляющий выход – релейный или выход импульса напряжения.
	-N	H	C	□	□	□	D	S	F		RS-485 связь Modbus/RTU
неприменимо	неприменимо										неприменимо

Дополнение:

1: Когда токовый выход (04:A) используется в качестве выхода ретрансляции, управляющим выходом становится релейный выход или выход импульса напряжения.
2: Если требуются 2 точки дискретных входов, используйте выбираемый вход/выход в качестве дискретного входа.

■ Контроллер температуры UT130

Код модели	Суффикс-коды		Суффикс-коды опций	Описание
UT130	01 -□	02 □	03 /□	**Контроллер температуры**
Тип управляющего выхода 01: стандартный (или для нагрева) 02: охлаждение	-R	N		Релейный выход, Нет выхода охлаждения
		R		Релейный выход, Релейный выход (широтно-импульсный ПИД или управление Вкл/Выкл)
		V		Релейный выход, выход импульса напряжения (широтно-импульсный ПИД)
Тип управляющего выхода 01: стандартный (или для нагрева) 02: охлаждение	-V	N		Выход импульса напряжения, Нет выхода охлаждения
		R		Выход импульса напряжения, релейный выход (широтно-импульсный ПИД или управление Вкл/Выкл)PID or on/off control)
		V		Выход импульса напряжения, Выход импульса напряжения
03: Код опции			/AL	Выходы сигнализации (2 точки) (Прим1)
			/HBA	Сигнализация отключения нагревателя (включает опцию функции /AL) (Прим1) (Прим2)
			/RS	Функция связи (Прим2)
			/V24	Источник питания 24 В пост.тока/24 В перем.тока

(Прим1) Опция /Al не может быть указана, если указана опция /HBA. Опция /HBA уже включает опцию /AL.
(Прим2) Опция /HBA и /RET не может быть указана, если опция /RS указана для типа Нагрев/Охлаждение.

■ Контроллер температуры TC10

Код модели	Суффикс-коды									Суффикс-коды опций	Описание
TC10	01 -N	02 □	03 C	04 □	05 □	06 □	07 D	08 □	09 F	10 /□	**Контроллер температуры** универсальный вход, один логический вход и один выбираемый вход/выход
	-N	H	C	R	N	N	D	N	F	/□	Релейный выход для управления Вкл/Выкл (On/Off)
	-N	H	C	R	R	R	D	N	F	/□	Релейный выход с 2 реле сигнализации, или управление Вкл/Выкл Нагрев/Охлаждение с одной сигнализацией
	-N	H	C	V	R	R	D	N	F	/□	Выход напряжения пост.тока для твердотельного реле с 2 реле сигнализации, или выход пост.тока и релейный для управления Нагрев/Охлаждение с 1 сигнализацией
	-N	H	C	V	N	N	D	N	F	/□	Выход напряжения пост.тока для твердотельного реле
	-N	H	C	V	R	R	D	N	F	/□	Выход напряжения пост.тока для твердотельного реле с 2 реле сигнализации, или выход пост.тока и релейный для управления Нагрев/Охлаждение с 1 сигнализацией
неприменимо	неприменимо										неприменимо
	-N	H	C	□	R	R	D	N	F	/□	Выходы сигнализации (2 точки)
неприменимо	неприменимо										неприменимо
	-N	H	C	□	□	□▭	D	S	F		RS-485 связь Modbus/RTU
неприменимо	неприменимо										неприменимо

■ Ручной задатчик UD310

Код модели	Суффикс-коды		Суффикс-коды опций	Описание
UD310	01 -□	02 □	03 /□	**Ручной задатчик** **Выход 4…20 мА (48×48×100 мм)**
01-02: Фиксированный код	-0	0		Всегда 0
03: Код опции			/V24	Источник питания 24 В пост.тока/24 В перем.тока

(Прим1): 2 выхода сигнализации и выход ретрансляции PV в 4…20 мА, встроенные в стандартном варианте.

■ Контроллер температуры TC10

Код модели	Суффикс-коды									Суффикс-коды опций	Описание
TC10	01 -N	02 □	03 C	04 □	05 □	06 □	07 D	08 □	09 F	10 /□	**Контроллер температуры** универсальный вход, один логический вход и один выбираемый вход/выход
	-N	H	C	A	R	R	D	N	F	/□	Токовый выход с 2 реле сигнализации, или токовый выход и релейный для управления Нагрев/Охлаждение с 1 сигнализацией
	-N	L	C	□	□	□	D	N	F	/□	24 В пост.тока/перем.тока (спецзаказ)

Дополнение:
1: Используйте токовый выход (04:A) в качестве выхода ретрансляции
2: При ручном задании ретрансляции используется функция ретрансляции SP.
3: TC10 не поддерживает выход ретрансляции (PV) UD310 (нет 2 точек токовых выходов)

< История редакций >

Ред.	Дата	Описание
0	2017/6/14	Новое издание на японском языке
0	2017/9/12	Перевод на английский язык