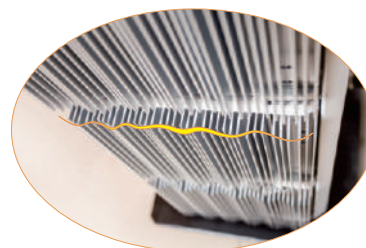


ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР СЕРИИ М

СЕРИЯ М

Один модуль - контроль двух зон нагрева

- Усиленный корпус с эффективным охлаждением
- Простой в освоении сенсорный дисплей
- Поддержка WINDOWS и ANDROID
- Точный контроль температуры многогнездных пресс-форм от 24 до 256 зон
- Дополнительный порт для мобильного управления
- Лампа тревоги и звуковой сигнал
- Встроенный контроллер впрыска до 16 зон (опция)



ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ М

Благодаря протоколу RS485 Термопластавтомат (ТПА) может считывать, записывать и собирать данные с контроллера непосредственно через интерфейс ТПА

VNC - это технология, которая позволяет совместно использовать экраны контроллеров серии М и управлять ими с помощью интерфейса ТПА или мобильного телефона



Система удалённого доступа
и мониторинга (VNC)



Обмен данными
контроллера и ТПА (RS485)

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ T1

**ХОРОШАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ С ЛЮБЫМИ
ГОРЯЧЕКАНАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ**



T1-24 ЗОНЫ



T1-LCD 8

СЕРИЯ T1

Один модуль - контроль одной зоны нагрева

Классический и стабильный контроллер высокого качества, прост в освоении и эксплуатации. T1 оснащен LCD- дисплеем. Благодаря своей универсальности подходит для любых горячеканальных систем.

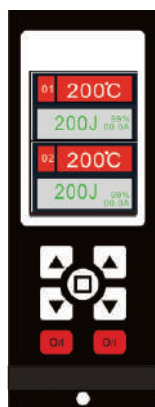
ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЛЕРА T1

- Количество зон 1 — 12 (кратно 2)
- Подключение контроллера:
 - 1-фазное: 220V AC 50/60 Гц
 - 3-фазное: 380V AC 50/60 Гц
- Питание нагревателей: 220V до 3300W на одну зону (15A)
- Тип поддерживаемой термопары J и K
- Диапазон температур: От 50 до 550 C
- Погрешность измерения/контроля 0.5%

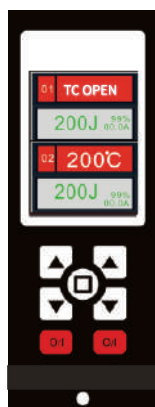
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СИГНАЛЫ ОШИБОК

- Обрыв цепи нагревателя
- Обрыв цепи термопары
- Неправильная полярность подключения термопары
- Короткое замыкание термопары
- Повреждение предохранителя
- Превышение верхнего и нижнего порога указанной температуры
- Подключение термопары в разъём для подключения нагревателя

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ T2



РАБОЧИЙ
РЕЖИМ



РЕЖИМ
ОШИБКИ



РЕЖИМ
НАСТРОЙКИ

ФУНКЦИИ

Автоматический PID
Ручное управление
Автоматический плавный пуск



СЕРИИ T2

Один модуль – контроль двух зон нагрева

Контроллер имеет компактный размер. Управление двумя зонами в одном модуле осуществляется одновременно без дополнительного переключения интерфейса.

ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЛЕРА

- Подключение контроллера:
 - 1-фазное: 220V AC 50/60 Гц
 - 3-фазное: 380V AC 50/60 Гц
- Питание нагревателей: 110~220V, 50~60Hz
- Мощность нагрева: 16A/3600W (7000W опционально)
- Тип поддерживаемой термопары: J и K
- Диапазон температур 50-500 C, погрешность 0.5%

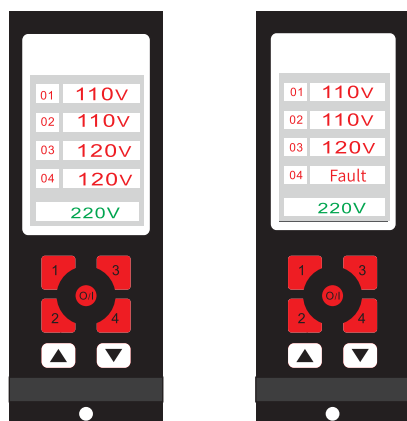


ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СИГНАЛЫ ОШИБОК

- Обрыв цепи нагревателя
- Обрыв цепи термопары
- Неправильное подключение термопары
- Короткое замыкание термопары
- Повреждение предохранителя
- Превышение верхнего и нижнего порога указанной температуры
- Подключение термопары в разъёме питания нагревателя (опция)

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ T4

УПРАВЛЕНИЕ ПУТЕМ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ



РАБОЧИЙ
РЕЖИМ

РЕЖИМ
ОШИБКИ

СЕРИЯ T4

Один модуль - контроль четырех зон нагрева

Данные модули работают без подключения термопар. Процесс управления нагревателями горячеканальной системы происходит путем изменения напряжения. T4 имеет стабильное выходное напряжение и сильную защиту от помех. Контроллеры серии T4 активно используются в производстве PET-преформ.

ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЛЕРА T4

- Подключение контроллера:
- 1-фазное: 220V AC 50/60 Гц
- 3-фазное: 380V AC 50/60 Гц
- Питание нагревателей: 110~220V, 50~60Hz
- Мощность одной зоны: 700W
- Измерение температуры: термопара не нужна, по выходному напряжению контроллера можно косвенно контролировать температуру сопла горячеканальной системы

ФУНКЦИИ

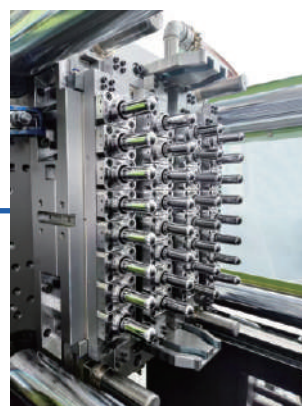
Автоматическое управление

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СИГНАЛЫ ОШИБОК

Сигнал тревоги по выходящему напряжению

ПРИМЕНЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллеры серии T4 и T2 необходимо устанавливать совместно, серия T2 управляет зонами нагрева горячеканального коллектора с возможностью подключения термопар. T4 управляет нагревом сопел без подключения термопар.



КОНТРОЛЛЕР ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ВПРЫСКА ИТТ-8



Компактный портативный контроллер предназначен для управления запорными клапанами горячеканальной системы, совместим с гидравлическими и пневматическими запираемыми системами.

ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЛЕРА ИТТ-8

- Управление запорными клапанами горячеканальной системы до 8 зон.
- Основной источник питания: 100-250 AC, 1,5 A
- Входной сигнал впрыска от термопластавтомата: DC 24 В
- Выходное напряжение электромагнитного клапана: DC 24 В, AC 100-250 В
- 4 режима управления процессом записывания клапанов



ТЕРМОПАРЫ



Термопары с высокотемпературной изоляцией состоят из гибкого тонкостенного кабеля. Быстрое реагирование на изменение температуры позволяет использовать их с любыми горячеканальными системами. Доступны термопары J и K типа, для сопел горячеканальных систем (игольчатые) и коллектора (через винтовое крепление).

НАГРЕВАТЕЛИ СПИРАЛЬНЫЕ



Нагреватель круглого сечения
диаметр $\varnothing 1.4/\varnothing 1.8/\varnothing 2.0$ мм
длина кабеля питания 1000 мм



Нагреватель прямоугольного
сечения 2,2x4,2 мм
Длина кабеля питания 1000 мм



Нагреватель квадратного сечения
3.3x3.3 мм
длина кабеля питания 1000мм

НАГРЕВАТЕЛИ КОЛЛЕКТОРА

Тип сечения:

круглого: $\varnothing 6.5$ и $\varnothing 8.0$ мм

квадратного: 6x6 и 8x8 мм

Длина: 300-1350 мм

Мощность нагревателя: 450-3300 В



ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАЗЬЕМЫ

H4A	 HA-004-M	 HA-004-F	 H3A-SE-2B	 H3A-TE-2B	 H3A-BK-1L
H10E	 HE-010-M	 HE-010-F	 H10E-SE-4B	 H10E-TE-4B	 H10E-BK-2L
H16A	 HA-016-M	 HA-016-F	 H16A-SE-2B	 H16A-TE-2B	 H16A-BK-1L
H16E	 HE-016-M	 HE-016-F	 H16E-TE-4B	 H16E-BK-2L	
	 H16E-SE-4B	 H16E-SE-2B	 H16E-TE-2B	 H16E-BK-1L	
H24E	 HE-024-M	 HE-024-F	 H24E-SE-4B	 H24E-TE-4B	
	 H24E-BK-2L	 H24E-SE-2B	 H24E-BK-1L	 H24E-TE-2B	
H32E	 HE-016-M(1-16) HE-016-M(17-32)	 HE-016-F(1-16) HE-016-F(17-32)	 H32E-TE-4B	 H32E-SE-4B	
	 H32E-BK-2L	 H32E-TE-2B	 H32E-BK-1L	 H32E-SE-2B	
H48E	 HE-024-M(1-24) HE-024-M(25-48)	 HE-024-F(1-24) HE-024-F(25-48)	 H48E-SE-2B	 H48E-TE-2B	 H48E-BK-1L