

KICstart²

Термопрофайлер для контроля температурного профиля



KICstart² представляет собой многоканальный термопрофайлер с функцией регистрации температурного профиля в технологических процессах термообработки. Устройство применяется для контроля и анализа температурных режимов при пайке электронных сборок, включая процессы пайки оплавлением и другие термические процессы.

Термопрофайлер регистрирует температурные данные с термопар, установленных на контролируемом изделии, и сохраняет их во внутренней памяти регистратора. После завершения измерения данные передаются на компьютер через интерфейс USB для анализа и документирования технологического процесса.



Конструкция и состав системы

KICstart² представляет собой автономный многоканальный регистратор температуры, предназначенный для работы совместно с термозащитным экраном и внешними термопарами. Регистратор устанавливается на изделие и проходит через технологическое оборудование совместно с контролируемым объектом.

Система включает регистратор температуры, подключаемые термопары типа К, термозащитный экран, программное обеспечение и средства передачи данных на компьютер.

Регистратор выполняет автономную регистрацию температуры во время прохождения изделия через технологическое оборудование. После завершения измерения данные передаются на компьютер через USB-интерфейс для последующего анализа.

Термозащитный экран обеспечивает защиту регистратора от воздействия высоких температур во время измерительного цикла.

Ключевые функциональные особенности

- Многоканальная регистрация температуры
- Использование стандартных термопар типа К
- Автономная запись данных во внутреннюю память регистратора
- Передача данных на компьютер через USB-интерфейс
- Поддержка анализа температурного профиля с использованием специализированного программного обеспечения
- Автоматический анализ соответствия температурного профиля технологическому процессу (Process Window Index)

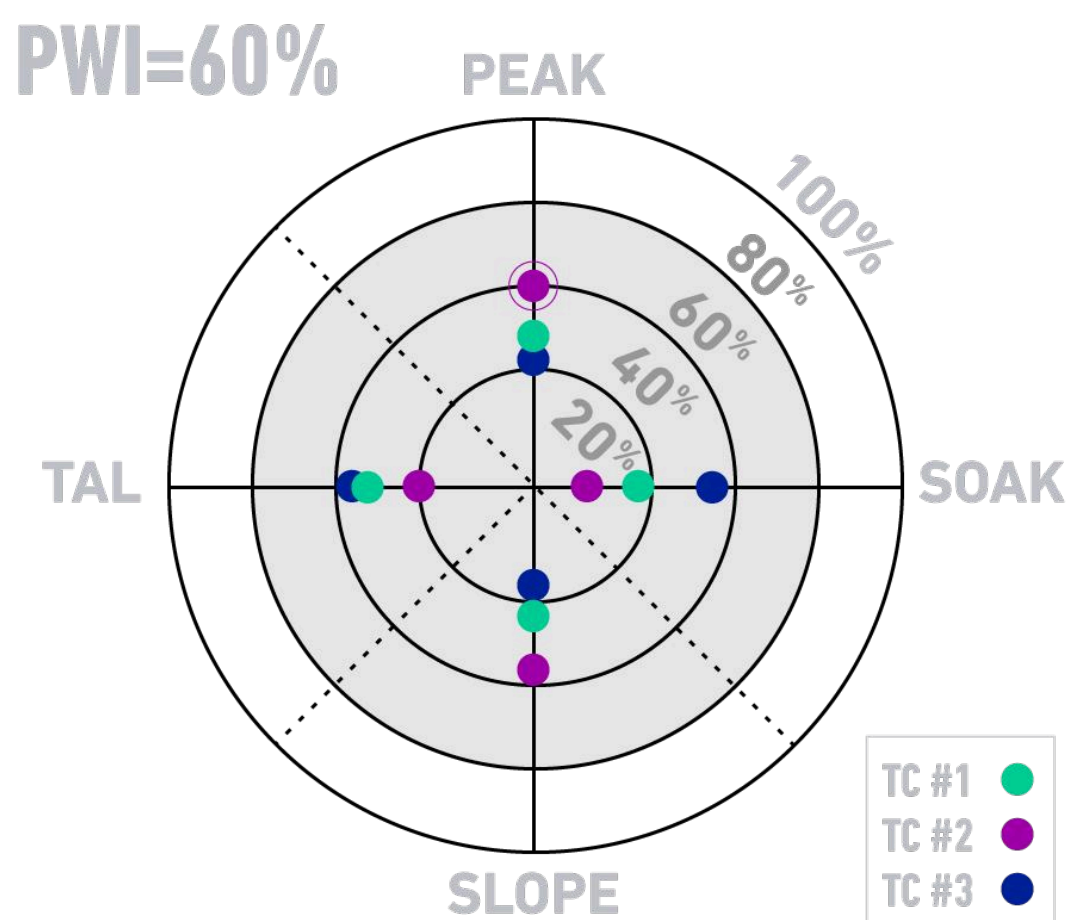


Таблица технических характеристик

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	KICstart ²
Тип устройства	Термопрофайлер
Количество каналов	6
Тип термопар	Тип К
Диапазон измерения температуры	–150 °С до +1050 °С
Точность измерения	±0,5 °С
Разрешение	0,3 °С до 0,1 °С
Частота регистрации	0,002–10 измерений/сек
Объем памяти	45 000 точек
Максимальная внутренняя температура регистратора	0 °С до +105 °С
Интерфейс передачи данных	USB 2.0 (Std-A / Mini-B)
Передача данных	Через USB-кабель после завершения измерения
Тип питания	Щелочная батарея 9 В
Габариты регистратора (Д × Ш × В)	205 × 66 × 20 мм
Термозащитный экран	Наличие
Габариты термозащитного экрана (Д × Ш × В)	296 × 80 × 29 мм
Время работы экрана при 150 °С	21 мин
Время работы экрана при 200 °С	14 мин
Время работы экрана при 250 °С	10 мин
Время работы экрана при 300 °С	8 мин

