

KIC Profiler X5-12

Интеллектуальный термопрофайлер
для контроля температурного профиля



KIC Profiler X5 представляет собой интеллектуальный многоканальный термопрофайлер, предназначенный для регистрации и анализа температурного профиля изделий в процессе термообработки. Устройство применяется для контроля и оптимизации температурных режимов при пайке электронных сборок, включая процессы пайки оплавлением, волновой пайки и другие термические процессы.

Термопрофайлер регистрирует температурные данные с термопар, установленных на контролируемом изделии, с последующим сохранением данных во внутренней памяти регистратора и передачей на компьютер для анализа и документирования технологического процесса.

Полученные данные используются для настройки технологических режимов оборудования, анализа стабильности процесса и обеспечения соответствия температурного профиля технологическим требованиям.



Конструкция и состав системы

KIC Profiler X5 представляет собой автономный регистратор температуры, предназначенный для работы совместно с внешними термопарами, термозащитным экраном и программным обеспечением анализа температурного профиля.

Система включает:

- регистратор температуры (datalogger)
- подключаемые термопары типа K
- термозащитный экран
- программное обеспечение для регистрации и анализа температурных данных
- USB-интерфейс передачи данных
- элементы питания

Регистратор устанавливается на контролируемом изделии и проходит через технологическое оборудование совместно с изделием. После завершения измерения данные передаются на компьютер для анализа.

Ключевые функциональные особенности

- Многоканальная регистрация температуры с использованием термопар типа K
- Автономная запись температурного профиля во внутреннюю память регистратора
- Передача данных на компьютер через USB-интерфейс
- Поддержка передачи данных в реальном времени (Dual Unit / RF исполнения)
- Поддержка анализа температурного профиля с использованием специализированного программного обеспечения
- Автоматический расчет Process Window Index (PWI) для оценки соответствия температурного профиля технологическим требованиям
- Поддержка автоматической оптимизации температурного режима с использованием программной функции Navigator Power™
- Поддержка статистического анализа и мониторинга стабильности процесса (SPC)
- Возможность питания от батарей или через USB-интерфейс

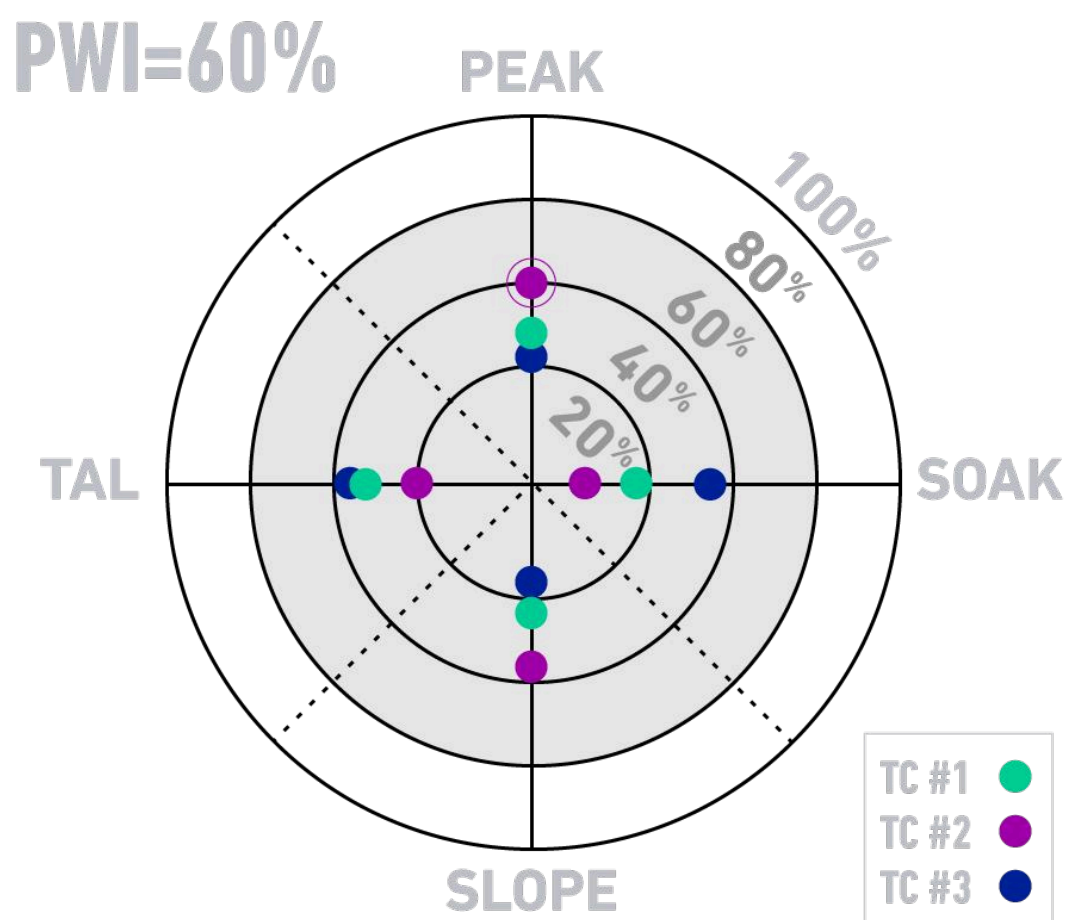


Таблица технических характеристик

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	KIC Profiler X5-12
Тип устройства	Термопрофайлер
Количество каналов	12
Тип термопар	Тип К
Диапазон измерения температуры	−150 °C до +1050 °C
Точность измерения	±0,5 °C
Разрешение	0,1 °C
Частота регистрации	0,1–10 измерений/сек
Объем памяти	224 640 точек
Максимальная внутренняя температура регистратора	0 °C до +85 °C
Интерфейс передачи данных	USB 2.0
Передача данных	Через USB после завершения измерения
Поддержка передачи в реальном времени	Поддерживается (Dual Unit / RF версии)
Тип питания	3 батареи AAA или питание через USB
Габариты регистратора (Д × Ш × В)	202 × 75 × 17 мм
Термозащитный экран	Наличие
Габариты термозащитного экрана	208 × 98 × 17 мм
Время работы экрана при 150 °C	17,7 мин
Время работы экрана при 200 °C	12,0 мин
Время работы экрана при 250 °C	8,9 мин
Время работы экрана при 300 °C	7,4 мин
Время работы экрана при 350 °C	6,1 мин

