Wickon Q7

Термопрофайлер для контроля температурного профиля печей

Wickon Q7 предназначен для регистрации и анализа температурного профиля в технологических процессах термообработки. Устройство применяется для контроля температурных режимов в различных типах промышленного оборудования, включая печи оплавления, печи волновой пайки, инфракрасные печи, печи отжига, печи спекания и другие высокотемпературные технологические установки.

Термопрофайлер используется для мониторинга температурных кривых изделия и оценки стабильности технологического процесса. Полученные данные применяются для настройки режимов оборудования, повышения стабильности процесса, снижения количества дефектов и обеспечения соответствия температурного режима требованиям производства.

Конструкция и состав системы

Система Wickon Q7 включает регистратор температуры, подключаемые термопары, термозащитный экран и программное обеспечение Insight для анализа температурного профиля.

Регистратор температуры выполняет сбор и сохранение данных измерений во внутреннюю память устройства с последующей передачей данных на компьютер через USB-интерфейс. Полученные данные используются для анализа температурного профиля и оценки стабильности процесса.

Термозащитный экран обеспечивает защиту регистратора при прохождении через зоны высоких температур. Конструкция экрана выполнена из нержавеющей стали с использованием теплоизоляционной технологии, обеспечивающей защиту регистратора при высокотемпературных процессах.

Измерение температуры осуществляется с использованием термопар типа K, работающих на основе термоэлектрического эффекта, при котором возникает термо-ЭДС при разности температур между контактами проводников.

Ключевые функциональные особенности

- Многоканальная регистрация температуры с использованием термопар типа K
- Непрерывная запись температурных данных во внутреннюю память регистратора
- Передача данных на компьютер через USB-интерфейс
- Поддержка анализа температурных кривых с использованием программного обеспечения Insight
- Возможность расчета статистических параметров процесса и анализа стабильности (SPC-анализ)
- Поддержка прогнозирования температурного профиля
- Возможность анализа исторических данных температурного профиля
- FLASH-память регистратора обеспечивает сохранность данных при отключении питания
- Компактная конструкция регистратора с термозащитным экраном для работы в условиях высоких температур

Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	***Значение***
Модель	Wickon Q7
Тип устройства	Термопрофайлер
Количество каналов	7
Тип термопар	Тип K
Диапазон измерения температуры	–150 °C до +1370 °C
Точность измерения	±0,5 °C
Разрешение	0,1 °C
Частота регистрации	0,05 с – 60 мин
Объем памяти	4 000 000 точек
Максимальная внутренняя температура регистратора	105 °C
Интерфейс передачи данных	USB
Напряжение питания	3,7–4,2 В DC
Тип питания	Литиевая батарея
Тип памяти	FLASH
Запуск измерения	Кнопка включения / запуск по температуре
Поддерживаемые языки ПО	Китайский, английский
Программное обеспечение	Insight
Функции анализа	Анализ температурного профиля, SPC-анализ, прогнозирование температурной кривой