

MGA 6000

Точное измерение состава защитной печной атмосферы

Непрерывный недисперсионный инфракрасный газоанализатор



Технические характеристики

- Дополнительный узел автоматической калибровки (№ изделия 13446)
- Выход 4-20 мА для каждого газа
- Релейные выходы сигналов тревоги
- Цифровой вход для запуска/остановки пробоотборного насоса
- Возможность вычисления соотношения газов и другие настраиваемые расчеты
- Расчет % C на основании данных инфракрасного газоанализатора и индикация показаний кислородного датчика в % C
- Поддержка протоколов Modbus, ETNET (TCP/IP)
- Могут быть заданы ограничения по температуре печи и милливольтному сигналу кислородного сенсора для отбора газа из печи
- Автоматическое переключение между кислородным зондом и инфракрасным режимом анализа в режиме мониторинга



Доступные ячейки газоанализатора:

- Оксид углерода (CO)
Диапазон измерения: 0-100%
- Диоксид углерода (CO₂)
Диапазон измерения: 0-2%
По заказу диапазон может быть расширен до 0-20%
- Метан (CH₄)
Диапазон измерения: 0-100%
- Водород (H₂)
Диапазон измерения: 0-100%
- Коммуникации: ETNET, RS485, 4-20 мА (4 выхода)
- Встроенный термоэлектрический охладитель
- Пользовательские расчеты, задаваемые клиентом
- Встроенный пробоотборный насос

Управление печью в критически важных процессах



Система совместного измерения углеродного потенциала по показателям кислородного сенсора и инфракрасного газоанализатора

- Автоматическая регулировка CO-фактора (COF)
- Автоматическое переключение между кислородным зондом и инфракрасным газоанализатором в режиме мониторинга
- Дополнительный модуль автоматической калибровки (№ по каталогу 13466)

Преимущества совместного использования кислородного и инфракрасного датчиков:

Печи для термообработки с эндогазовой атмосферой

- Повышение качества за счет увеличения повторяемости и точности выполнения процесса
- Быстрое обнаружение и устранение неисправностей в системе регулирования
- Подтверждение состава атмосферы по независимому ИК - анализатору
- Непрерывное измерение по трём газам
- Быстрое обнаружение подсосов воздуха, утечек воды, прогара радиационных труб или реторт и других неисправностей

Анализ повышенного содержания метана позволяет выявить неисправности эндогенератора.

Печи для термообработки с атмосферой на основе азот + метанол

- Подтверждение прохождения реакции $\text{CH}_3\text{OH} \rightarrow \text{CO} + 2\text{H}_2$
- Непрерывное регулирование по содержанию трех газов
- Быстрое обнаружение неисправностей системы регулирования подачи азота и метана (затруднение распыления метана, несбалансированность системы регулирования)
- Быстрое обнаружение подсосов воздуха, утечек воды, прогара радиационных труб или реторт и других неисправностей печи.

№ по каталогу	Измеряемый газ			
	CO	CO ₂	CH ₄	H ₂
13404				●
13391	●			
13392		●		
13393			●	
13394	●	●		
13395	●		●	
13396	●	●		●
13397	●			●
13398		●		●
13399	●		●	●
13402	●	●	●	
13403	●	●	●	●

НАКАЛ
оборудование для термообработки

Революции, 3
Солнечногорск, Московская обл.,
141506 Россия
Тел. +7 (495) 988-40-47, 988-40-48
Факс +7 (4962) 649-444
nakal@nakal.ru

ЗАО «Накал – Промышленные печи»
официальный представитель Super Systems Inc.
в России, странах СНГ и Балтии

www.supersystems.com



Super Systems
Incorporated