



Анализатор углерода и серы CS-8820 (S)

Анализатор углерода и серы в сочетании с высокочастотной индукционной горелкой представляет собой высокотехнологичный продукт, в основе которого лежат электросеть, машина стойкий, электричество, компьютерная производство. широкого диапазона измерений, а результаты анализа - точность и надежность. , Благодаря внедрению компьютерных технологий, интеллектуальных дисплеев, сбора текста и данных, решения проблем и т.д. все они вышли на передовой мировой уровень, и все больше отраслей требуется обнаружение элементы углерода и серы. Ключевые компоненты высококачественные запасные части для обеспечения стабильности и качества инструмента. Пример: высокочастотный инфракрасный анализатор углерода и серы.

Область применение:

CS-8820 (S) используется для измерения массовой доли углерода и серы в стали, железе, сплаве, песке для литья, цветных металлах, цементе, руде, коксе, катализаторе, магнитных материалах, керамике, неорганических веществах, графит, огнеупорные материалы, аккумуляторные материалы, установки и другие материалы. И в основном используется в новых энергетических, металлургических, механических, шахтных, инспекционных, атомных, угольных, автомобильных, судоходных, авиационных, пищевых, аэрокосмических, строительных материалах, университетах, геологии, нефтехимии и так далее.

1. Инфракрасная система обнаружения

Конструкция схемы: вся машина имеет модульную конструкцию, высокоинтегрированные электронные схемы, она очень стабильна и надежна, в то же время применена многоуровневая изоляция для полного устранения высокочастотных

помех. Соединение: это принятый 32-битный чип, который принадлежит компании США Analog Devices, поэтому он имеет высокую скорость и высокую точность. Связь: это USB новая технология обмена данными, поэтому она значительно повышает скорость связи. Блок питания: это принятый высококачественный линейный интегрированный силовой модуль военного класса, его производительность стабилен. Источник света: специальный платиновый инфракрасный источник света нового типа, он эффективен и обладает своей спектральной стабильностью. Анализ: Позолоченный бассейн для анализа углерода и серы и высокоточный пироэлектрический инфракрасный детектор. Мотор: специальный авиационный мотор, его термическая стабильность хорошо, он имеет долгий срок службы.

2. Высокочастотная система горения

Высокочастотная цепь: использует направленный ответвитель с самовозбуждением, обеспечивающий обратную связь по мощности, он обеспечивает стабильный выходной мощности и обеспечивает полное сгорание образцов. Конструкция высокочастотной цепи высокой мощности: высокочастотная труба 7,5 кВА (фактически ее потребляемая мощность более 2,5 кВА, нельзя добавлять пробы при пустом горении), снижается нагрузка на высокочастотные системы сгорания, и это продлевает срок службы.

Продукция военного назначения: керамическая трубка большой мощности и керамический вакуумный конденсатор (100A).

Высокочастотная схема управления: может сканировать электромагнитный клапан, подъемный цилиндр и условия работы высокочастотной печи.

1. Защита от перегрузки и превышение в главной цепи: она обеспечивает нормальную условия работу высокочастотной печи.

2. Анализ объема воздушного потока считывает расходомер высокой точности, результаты анализа являются более стабильными и надежными.

3. Высокочастотная печь имеет металлический фильтр с микропорами, что обеспечивает полное разделение пыли и газа.

4. Устройство автоматической очистки горелки с воздушным давлением, оно тщательно очищает, чтобы уменьшить влияние пыли на результат анализа.

3. Программное обеспечение

Программное обеспечение на основе WINDOWS на английском языке, его интерфейс ясный и удобный. Независимое программное обеспечение инфракрасного анализа, полные функции. Имеет функции выбора канала, статистики данных, коррекции точек, исправления результатов, системы обнаружения, диагностики системы и другие

функций. Процесс анализа динамической интеграции данных, выборка каждые 32 раза, аналого-цифровое изменение частоты 150 Гц - 200 Гц, и это улучшает чувствительности и точности. Сигнал отслеживается и настраивается автоматический. Линейная таблица линейных данных высокого, среднего и низкого уровня, может быть настроена. Процесс анализа отображает все виды данных в режиме реального времени и кривых выбросов углерода и серы. Можно выбрать 20 каналов анализа (каждый канал углерода и серы), и они могут быть произвольно расположенными, широкий диапазон выбора. Имеется 100 кривых выделения углерода и серы (каждая 50), они могут храниться в любое время и могут дополняться кривыми углерода и серы. Технология линейаризации калибровки в полном диапазоне, есть одиночная и многоточечная калибровка, можно настроить одно, два, три и более уравнения линейной калибровки, и это улучшает уравнение линейной калибровки и коррекцию данных анализа. Его можно связать с центром обработки данных LIMS. Разнообразие режима вывода на печать. Он может подключиться с любой маркой электронных весов.

Теория анализа	Высокочастотная печь сжигают инфракрасное поглощающее обнаружение
Диапазон измерения	C: 0,000001% - 99,999999% S: 0,000001% - 99,999999%
Аналитическая ошибка	Согласие с ISO9556 / ISO4935 / JJG395-97
Точность анализа	C: СКО ≤0,5 % S: СКО ≤1,0 %
Чувствительность	0,01 мг/л
Точка обнаружения	C: C Pond (можно добавить пруд с низким C) S: S Pond (можно добавить высокий S пруд)
Время анализа	20-60 секунд можно установить (обычно 35 секунд)
Высокочастотная печь	Мощность ≥2,5 кВА - частота колебаний 7,5 кВА: 20 МГц
Электронный баланс	Вес образца в переменном количестве
Точность чтения	0,0001 г
Питание	АС 220 В, 50 Гц
Рабочая среда	Температура в помещении: 10 – 30 °С Относительная влажность: < 75%