

Анализатор открытой и закрытой пористости TD1100 Описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93



Анализатор открытой и закрытой пористости TD1100

Полная система тестирования при постоянной температуре Точная система количественного определения объема Встроенный сенсорный дизайн Точность теста: лучше $\pm 0,02\%$, отличная повторяемость $\pm 0,02\%$

информация о продукте

Полная система испытаний при постоянной температуре

Для получения точных и надежных данных необходимы постоянные температурные условия. Из-за теплового расширения и сжатия газов изменения температуры напрямую влияют на точность технологии количественного определения газов. Компания Biode разработала и внедрила технологию полной постоянной температуры, используя передовые устройства циркуляции воздуха и тепла, а также встроенные многоточечные интеллектуальные терминалы контроля температуры для достижения полной постоянной температуры всей испытательной системы с точностью контроля постоянной температуры, достигающей $0,01^{\circ}\text{C}$. Применение этой системы может эффективно повысить точность и повторяемость данных, а также избежать влияния прямого кондиционирования воздуха, открытия окон для вентиляции

и изменений разницы температур окружающей среды на точность и повторяемость испытаний приборов.

Точная система объемного дозирования

Объем обычного твердого материала можно рассчитать, измерив его длину, ширину и высоту. Однако большинство твердых поверхностей имеют неправильную форму, с отверстиями и трещинами разного размера. Поры самого твердого тела включают открытые, сквозные и закрытые поры, и его объем (т.е. объем скелета) невозможно точно получить традиционными методами. Суть прибора для измерения плотности газа заключается в измерении объема. Помимо системы с постоянной температурой, испытательная система также нуждается в точной количественной системе. Компания Biotech Instruments использует точно откалиброванные двойные количественные инструменты, многоструктурные герметичные ячейки и превосходную вакуумную технологию для обеспечения безопасности испытаний твердых материалов.

Простой и понятный интерфейс работы

Анализатор истинной плотности серии TD не требует компьютерного управления. Главный компьютер оснащен более стабильной промышленной системой управления WINDOWS CE, предоставляющей пользователям простой и понятный рабочий интерфейс. Запуск в один клик, автоматическое тестирование и хранение данных, а также встроенное пространство для хранения, в котором можно сохранить не менее 2 миллионов отчетов об испытаниях. Просматривайте и извлекайте прошлые данные в любое время, резервируйте интерфейс USB и мгновенно экспортируйте и распечатывайте.

Научная и строгая калибровка оборудования

Калибровка измерителя истинной плотности TD-1100 проводится тремя способами: 1. Измерьте объем пустой камеры и повторите тест более 10 раз, чтобы убедиться, что отклонение повторяемости объема составляет <10 микролитров. 2. Проверьте строго измеренный объем; стандартный корпус из нержавеющей стали и повторите тест 10 раз. Убедитесь, что значение объема, проверяемое оборудованием, отклоняется от стандартного значения менее чем на 10 микролитров. 3. Предоставьте стандартные образцы угля, чтобы убедиться, что значение плотности находится в пределах указанного; диапазон. (На рынке существуют методы, которые используют значения плотности или используют только значения объема металла для калибровки, что неразумно. Настоящий плотномер на самом деле является прибором, измеряющим объем. Неразумно использовать значения плотности для калибровки прибора; неопределенность значения объема металла. Диапазон большой и не может удовлетворить требования к использованию измерителя истинной плотности газа)

Основные параметры

Метод испытаний: предусмотрены два метода испытаний: метод замены газа в статическом вакууме и метод расширения газа (метод давления впрыска).

Основа модели: закон Бойля-Мариотта [Для количественного количества газа в закрытом контейнере при постоянной температуре давление и объём газа обратно пропорциональны, а математическая **формула:** $pV=C$ (постоянная)] Точно измерьте измеренный объем пробы

Система полной постоянной температуры: технология полной постоянной температуры, температурная переменная испытательной системы не превышает $\pm 0,01$ °C и не зависит от температуры окружающей среды при использовании.

Вакуумная система: оснащена вакуумной системой и вакуумным насосом с использованием

технологии вакуумной статической экстракции; время вакуумного баланса может быть гибко установлено для эффективного удаления влаги, адсорбированной на поверхности образца, и воздуха, диффузного в ячейку для образца, что делает количественный анализ более точным.

Время вакуумного равновесия: его можно гибко устанавливать в зависимости от фактической ситуации с образцом. Он может удалять влагу и газ, адсорбированные на поверхности образца, чтобы сделать количественный анализ более точным.

Станция анализа: 1 станция анализа, объем ячейки для проб 20 см³, дополнительные ячейки для проб 50/100/200 см³ и ячейки для проб сверхмалого объема могут быть настроены по индивидуальному заказу;

Точность теста: лучше $\pm 0,02\%$, отличная повторяемость $\pm 0,02\%$, разрешение 0,0001 г/см³.

Время теста: 6 минут

Система управления: сенсорный ЖК-экран высокого разрешения, встроенный в промышленную систему управления WINDOWS CE, с высокой скоростью обработки и стабильной производительностью. Для тестирования не требуется внешний компьютер, оснащенный интерфейсами R232 и Ethernet для облегчения стыковки с другими системами.

Система определения давления: импортный датчик давления

Система управления потоком газа: усовершенствованная технология динамической регулировки I-PID повышает эффективность вакуума и предотвращает разбрызгивание пробы.

Многоструктурное уплотнение ячейки для проб: в ячейке для проб используется усовершенствованная конструкция механического уплотнения (управляемая специальными инструментами для обеспечения герметичности кабины и эксплуатационной надежности).

Тестирование микрообъемов: Количественная система переключения коллектора для достижения точного анализа образцов очень микрообъемов.

Калибровка данных: интеллектуальная автоматическая калибровка

Система сбора данных: высокоточная 24-битная система аналого-цифрового преобразования с функцией сохранения данных в случае неожиданного выключения прибора.

Другие функции: тест на соотношение открытых ячеек/коэффициент закрытых ячеек (GB/T10799-2008)

Технические характеристики: Длина хоста 400 мм, ширина 580 мм, высота 310 мм, мощность 500 Вт, рабочее напряжение 220 В;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	