

# CINSUN

Stable Reliable Consistent



Высокотемпературный  
Испытатель предельного кислородного индекса  
**F248A**

## F248A Высокотемпературный испытатель предельного кислородного индекса —Критическое значение концентрации кислорода, необходимое для испытания материала на горючесть

F248A Высокотемпературный испытатель предельного кислородного индекса, он относится к объемной доле концентрации кислорода в смешанном газе кислорода и азота, при которой возможно лишь минимальное поддержание горения материала, и является показателем, характеризующим горючее поведение материала. По мере постоянного повышения требований к свойствам материалов область их применения становится все более широкой, а условия испытаний на трудновоспламеняемость — все более строгими. Высокотемпературный испытатель предельного кислородного индекса в основном используется для определения степени трудности горения материалов в условиях высокой температуры и для контроля качества продукции путем испытания горючих свойств материалов.

## F248A Высокотемпературный испытатель предельного кислородного индекса

Высокотемпературный испытатель предельного кислородного индекса используется для определения предельного кислородного индекса твердых материалов при различных рабочих условиях выше нормальной температуры, таких как текстильные материалы, пластмассы, слоистые материалы, пеноматериалы, пленки и мембранные; он может применяться для оценки горючих свойств при заданных условиях, с целью направления научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по материалам, предоставления исходных данных для приемки продукции, а также обеспечения данных для разработки новых материалов и контроля качества продукции и т. д.

Испытуемый образец вертикально фиксируется в испытательной трубке с прозрачным нагревом, в которой снизу вверх подается смесь кислорода и азота; производится воспламенение верхней части образца, наблюдаются характеристики горения испытуемого образца и выполняется сравнение с заданными предельными значениями по времени непрерывного горения и общей продолжительности горения. Минимальное значение концентрации кислорода, выраженное в процентах содержания кислорода в момент горения, определяется путем серии испытаний при различных концентрациях кислорода.

### Соответствует стандартам

ISO 4589.3 Пластмассы —определение характера горения методом кислородного индекса —испытание при высокой температуре;

NES 715 Определение кислородного индекса материалов малых образцов

— испытание при высокой температуре, также может применяться для испытаний при комнатной температуре;

GB/T 2406.2 Определение характера горения пластмасс методом кислородного индекса;

ISO 4589.2 Пластмассы —определение характера горения методом кислородного индекса;

GB/T 5454-1997 Испытание горючих свойств текстильных материалов —метод кислородного индекса;

ASTM D2863 Стандарт испытаний кислородного индекса пластмасс;

NES 714 Определение кислородного индекса материалов малых образцов;

GB/T 10707 Резина —определение горючих свойств —метод кислородного индекса;

GB/T 8924 Армированные волокном пластмассы —метод испытаний горючих свойств —кислородный индекс.

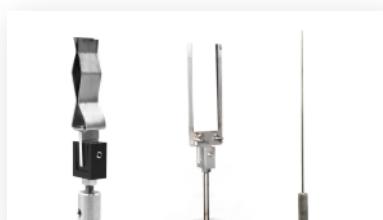


## F248A Высокотемпературный испытатель предельного кислородного индекса— Основные характеристики



### Импортный датчик

Импортный высокоточный парамагнитный датчик концентрации кислорода обладает высокой точностью и стабильной работой. Концентрация кислорода может измеряться в режиме реального времени, а содержание кислорода в газовом потоке регулируется в соответствии с точным управлением ПЛК.



### Гибкая конструкция зажимного приспособления

Зажимное приспособление изготовлено из огнеупорной нержавеющей стали, устойчивой к высоким температурам и не подверженной коррозии, и позволяет фиксировать образцы различных типов. Требования к образцам с различными характеристиками могут быть реализованы путем замены зажимного приспособления для образцов.



### Интеллектуальное сенсорное управление

Оборудование оснащено 7-дюймовым цветным экраном с интеллектуальным сенсорным управлением, многоочечной сенсорной операционной системой, удобной в управлении, с многоязычным отображением и возможностью переключения между китайским и английским языками. Упрощённый интерфейс управления обеспечивает простоту эксплуатации.



### Конструкция с быстрой заменой

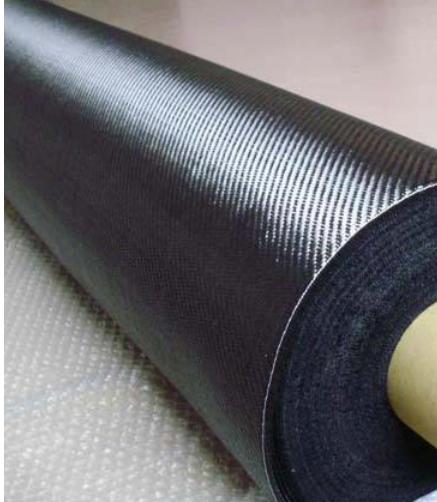
Испытательный цилиндр прибора изготовлен из прозрачного термостойкого стекла, выдерживающего высокие температуры; испытательный цилиндр оснащен функцией нагрева и способен обеспечивать различные высокотемпературные рабочие условия для проведения испытаний. Кроме того, испытательный цилиндр и основание выполнены с применением конструкции быстрой замены, что позволяет четко наблюдать условия горения в процессе испытаний и облегчает очистку после испытаний; при этом основание из нержавеющей стали предотвращает влияние различных видов коррозии на результаты испытаний и обеспечивает длительный срок службы оборудования.



### Функция калибровки концентрации

Программное обеспечение прибора оснащено функцией калибровки концентрации. При длительной эксплуатации измерительная точность датчика может смещаться; возникающая погрешность может быть устранена путем повторной калибровки в программном обеспечении.

## F248A Высокотемпературный испытатель предельного кислородного индекса—Область применения



Используется для определения предельного кислородного индекса резины, высокоэффективных волокон и композиционных материалов в условиях высокой температуры; может применяться для оценки горючих свойств материалов при высокотемпературных условиях, тем самым направляя научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по материалам и обеспечивая исходные данные для приемки продукции.



Применяется для подтверждения эксплуатационных характеристик новых изделий, контроля качества в производственных подразделениях, а также для оценки свойств материалов в сторонних испытательных организациях, лабораториях подтверждения характеристик продукции и органах контроля качества и технического надзора и т. д.

## F248A Высокотемпературный испытатель предельного кислородного индекса -Параметры конфигурации

Стандартная  
конфигурация



248A01

Испытательный цилиндр



248A02

Зажимное  
приспособление  
для образцов  
(пластмассовые  
изделия)



248A03

Шарики из нержавеющей стали  
(500 г/упаковка) диаметром 3–5  
мм



248A04

Зажимное  
приспособление для  
образцов

248A05

Опорное  
основание

248A06

Запальная  
горелка /  
комплект

248A07

Датчик концентрации  
кислорода

## F248A Высокотемпературный испытатель предельного кислородного индекса - Параметры конфигурации

Дополнительные  
принадлежности



248A08

Воспламенитель



248A09

Зажимное приспособление

для образцов (пленочные  
изделия)

### Технические параметры

Управление панелью: полноцветное сенсорное управление	Давление подачи: ≤1 МПа
Язык интерфейса: китайский и английский	Испытательное давление воздуха: 0,15–0,2 МПа
Испытательный цилиндр: термостойкое боросиликатное стекло, внутренний диаметр внутреннего цилиндра ≥75 мм; высота ≥550 мм, зазор между внутренним и наружным цилиндрами 5–10 мм	Расход испытательного газа: 12,1 л/мин Test temperature range: room temperature -200°C
Шарики из нержавеющей стали: Ø4 мм, высота 80–100 мм	Время отклика: 10 с
Внутренний диаметр запальной горелки: 2 мм	Мощность нагрева испытательного цилиндра: 1000 Вт
Длина запальной горелки: 400 мм	Габаритные размеры: 700 × 430 × 770 мм
Вход воздуха: 7 мм	Масса: 55 кг
Диапазон регулирования концентрации кислорода: 0–100 %, ±0,5 %	Электропитание: 220 В, 50 Гц



MJA RUS LLC

Комплексные поставки промышленной химии по всей  
России. Международный опыт, собственное производство,  
технологическая поддержка и надёжное партнёрство.

ООО "ЭмДжейЭй Рус"

[www.mja-rus.com](http://www.mja-rus.com)

127106, г.Москва, Гостиничный проезд, д.4Б

+7 (495) 988-86-40

[info@mja-rus.com](mailto:info@mja-rus.com)