

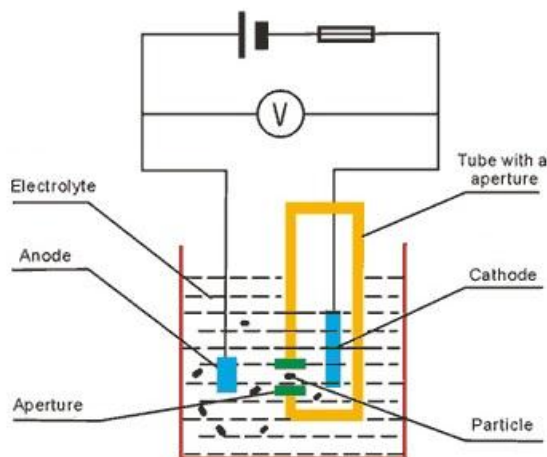


Счетчик частиц по сопротивлению Култера (Coulter) RC-2100

Области применения: подходит для измерения порошков с равномерным распределением по размерам (узкое распределение по размерам) и небольшим объемом частиц в жидкой суспензии.

Принцип:

В счетчике частиц с сопротивлением (по Култеру) для измерения размера частиц используется метод зоны электрического восприятия, также называемый принципом Култера, для измерения размера частиц. Как показано на рисунке, апертурная трубка погружена в электролит. Есть два электрода, разделенных апертурной трубкой, между электродами течет электрический ток. Частицы подвешены в слабом растворе электролита при измерении, поскольку частицы проходят через отверстие, они вытесняют свой собственный объем электролита, мгновенно увеличивая сопротивление отверстия. Это изменение сопротивления создает импульс, который обрабатывается цифровым способом в режиме реального времени. Анализ этих импульсов позволяет получить распределение по размеру и отобразить его по объему и диаметру.



Он имеет высокое разрешение, поскольку подсчитывает частицы по одной, а затем дает распределение по размеру и количеству измеренных частиц. Его разрешение (канал) зависит от точности измерения импульса электрической системы. Он особенно подходит для измерения: 1) порошков с высокими требованиями к разрешению или строгими требованиями к распределению по размеру, таких как абразивные микрогранулы, копировальные порошки. 2) небольшой объем частиц в жидкой суспензии.

Характеристики:

1. Диапазон измерения: 1-256 мкм
2. Воспроизводимость: <2 %
3. Продолжительность измерения: 15 секунд
4. Каналы: 8192

Элементы отчета:

Таблица и график распределения частиц по размерам, средний диаметр, средний диаметр, стандартное отклонение, относительное отклонение, SSA, номера частиц и т. д.

Функции:

1. Традиционный дизайн с разделением измерительного блока, компьютера и осциллографа.
2. Предварительная технология измерения пульса, более 8000 каналов.
3. Замените традиционный ртутный манометр датчиком давления, обеспечивает более точное измерение и контроль степени вакуума, а также более высокую автоматизацию.
4. Запатентованная фотоэлектрическая технология определения уровня жидкости делает измерение объема более точным и надежным.
5. Функция автоматического удаления засорения.

Функция программного обеспечения:

1. Четыре статистических режима: на основе объема, частицы, площади и количества частиц.
2. Два направления накопления: от малого к большому, от большого к маленькому.
3. Два языка: английский, китайский.
4. Элементы отчета могут быть установлены / выбраны в соответствии с требованиями клиентов.
5. Данные могут быть реплицированы.