

Регулируемая Электрическая Нагревательная Плитка Мl Настольного Типа Для Химического Анализа И Термических Испытаний

Артикул: KT-DRB



введение

Разработанная для требовательных промышленных и биохимических исследовательских лабораторий, наша регулируемая электрическая нагревательная плитка Мl обеспечивает точный равномерный нагрев до 380 °С с коррозионно-стойкими пластинами и двухдатчиковым управлением для надежного химического анализа и рутинной сушки образцов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Химический анализ и влажное кислотное разложение	Облегчает растворение матриц, кипячение кислот с использованием концентрированных азотной, соляной и хлорной кислот, а также разложение тяжелых металлов в открытых стаканах или сосудах для разложения в лабораториях горных предприятий и на химических заводах.	Верхняя пластина из нержавеющей или литой стали с антикоррозийной обработкой выдерживает воздействие кислотных паров, обеспечивая при этом равномерное рассеивание тепла по плоскости, что предотвращает выброс образцов (выплескивание) и ударное кипение в сосудах.
Приготовление биохимических и клинических реагентов	Поддерживает мягкий нагрев, растворение реагентов, приготовление питательных сред и точную термоинкубацию, необходимые для медицинских диагностических патологических тестов, исследований в области наук о жизни и учреждений здравоохранения.	Интеллектуальный мониторинг с двумя датчиками обеспечивает точное регулирование температуры без превышения заданных значений, предотвращая термическую деградацию и денатурацию чувствительных биологических ферментов и активных биохимических соединений.
Сушка геологических руд и минеральных образцов	Использует непрерывную высокотемпературную теплопередачу для удаления остаточной влаги и кристаллизационной воды из измельченных керновых проб, хвостов обогащения и дробленых минералов перед рентгенофлуоресцентным (XRF) или эмиссионным спектральным анализом (ICP-OES).	Варианты с большой площадью поверхности до 600 × 400 мм и рабочей температурой 380 °С позволяют осуществлять одновременную пакетную обработку с высокой пропускной способностью при минимальном температурном градиенте по периметру пластины.
Испарение и концентрирование фармацевтических растворов	Ускоряет кипение растворителей, мягкое выпаривание жидкостей, концентрирование экстрактов и испытания на кристаллизацию при разработке синтетических фармацевтических препаратов и валидации контроля качества серийной продукции.	Полностью герметичная конструкция нагрева без открытого пламени предотвращает воспламенение паров летучих органических растворителей, значительно улучшая протоколы охраны труда и техники безопасности в лаборатории.
Термические испытания и отпуск материалов	Позволяет осуществлять контролируемое отверждение полимерных покрытий, обжиг керамических подложек, предварительный нагрев металлургических образцов и испытания на низкотемпературное снятие внутренних напряжений для передовых конструкционных материалов.	Стабильный температурный предел 380 °С и прочная поверхность из литой стали выдерживают тяжелые металлические нагрузки без появления вмятин на поверхности или локальных тепловых стоков.
Анализ экологических шламов и твердых частиц в сточных водах	Выполняет гравиметрическую сушку для определения общего количества взвешенных веществ (TSS) и общего количества растворенных веществ (TDS), быстро выпаривая водные матрицы из керамических тиглей и выпаривательных чаш.	Равномерное распределение тепла по плоскости устраняет холодные зоны на пластине, обеспечивая стабильные результаты определения сухого веса образцов в соответствии со стандартными нормами экологических испытаний.
Обжиг и термическая кондиционирование для контроля качества	Проводит рутинное термическое кондиционирование, предварительный нагрев компонентов, определение влажности и отверждение клея на производственных сборочных линиях и предприятиях промышленного контроля.	Прочный корпус из холоднокатаной стали с электростатическим порошковым покрытием выдерживает жесткие многосменные режимы промышленной эксплуатации без механического износа или усталости шасси.

Идентификатор модели	Тип контроля температуры	Полезные рабочие размеры (мм)	Рабочее напряжение	Диапазон номинальной мощности (кВт)	Максимальная рабочая температура (°C)	Архитектура измерения температуры
KT-DRB-ML-1.5-4	Бесступенчатая электронная регулировка напряжения	400 × 280	Переменный ток 220 В, 50 Гц	0 – 1.5	380	Стандартная внутренняя термоцепь
KT-DRB-ML-2-4	Бесступенчатая электронная регулировка напряжения	450 × 350	Переменный ток 220 В, 50 Гц	0 – 2.0	380	Стандартная внутренняя термоцепь
KT-DRB-ML-3-4	Бесступенчатая электронная регулировка напряжения	600 × 400	Переменный ток 220 В, 50 Гц	0 – 3.0	380	Стандартная внутренняя термоцепь
KT-DRB-SKML-1.5-4	Интеллектуальный цифровой прибор управления	400 × 280	Переменный ток 220 В, 50 Гц	1.5	380	Интеллектуальные двойные термодатчики
KT-DRB-SKML-2-4	Интеллектуальный цифровой прибор управления	450 × 350	Переменный ток 220 В, 50 Гц	2.0	380	Интеллектуальные двойные термодатчики
KT-DRB-SKML-3-4	Интеллектуальный цифровой прибор управления	600 × 400	Переменный ток 220 В, 50 Гц	3.0	380	Интеллектуальные двойные термодатчики

Категория параметра	Инженерная спецификация	Конструктивная и операционная значимость
Металлургия нагревательной поверхности	Пластина из высококачественной нержавеющей стали или литой стали	Обеспечивает исключительную конструкционную твердость, теплопроводность и устойчивость к термической деформации при непрерывной работе при 380 °C.
Защита поверхности от коррозии	Специализированная химическая пассивационная антикоррозийная обработка	Защищает металлургию верхней пластины от брызг агрессивных минеральных кислот, паров галогенов и окислительной лабораторной атмосферы.
Механизм нагрева	Полностью закрытый герметичный диск с резистивным нагревательным элементом	Беспламенный режим работы предотвращает горение летучих паров и защищает внутренние нагревательные элементы от проливов химических жидкостей.
Изготовление корпуса	Штампованный прочный лист холоднокатаной стали	Обеспечивает превосходную структурную жесткость, стабильность при кручении и долговечность по сравнению с гнутым листовым металлом или полимерными корпусами.
Обработка поверхности шасси	Промышленный процесс электростатического порошкового напыления	Создает надежный барьер против химического разрушения, царапин, коррозии и высокой влажности в агрессивных рабочих средах.
Варианты электронного управления	Аналоговая бесступенчатая регулировка напряжения (ML) / Интеллектуальный цифровой ПИД-регулятор (SKML)	Адаптируется под различные рабочие процессы пользователя: от простой ручной настройки нагрева до автоматического высокоточного поддержания уставки.
Конфигурация датчиков	Двухдатчиковая архитектура (интеллектуальные модели SKML)	Обеспечивает обратную связь по температуре в реальном времени как от сердечника нагревательного элемента, так и от поверхности пластины для подавления тепловой инерции и перелетов.
Электрический стандарт	Переменный ток 220 В ± 10%, 50 Гц, однофазный	Совместимость со стандартными лабораторными сетями питания на промышленных предприятиях, в медицинских клиниках и научно-исследовательских институтах.