

Универсальная испытательная машина, встроенная в температурную камеру UTM MC-5kN



Универсальная испытательная машина, встроенная в температурную камеру - универсальное оборудование для проведения комплексных испытаний физических свойств в условиях пониженных температур. Они способны измерять нагрузку, прочность, удлинение продуктов или материалов, таких как резина, пленка, пластик, металл и т. д. в температурном диапазоне -50°C до комнатной температуры.

Производитель: TESTONE CO., LTD.

Модель: UTM MC-5kN

Страна: Республика Корея

Особенности: Модель UTM MC-5kN с двумя колоннами, с максимальной нагрузкой 5 кН; Сенсорный сервоконтроллер; Точность управления положением $\pm 0.1\%$ Простой и понятный интерфейс; Автозапуск, автостоп, автореверс; Время охлаждения от комн. Т до -50°C: 60 минут; двухступенчатая герметичная компрессорная система с воздушным охлаждением.

Характеристики

Датчик нагрузки	5 кН
Диапазон нагрузки	500/200/100/50 кгс (до 4-ступенчатого преобразования)
Тип колонны	Двойная колонна
Разрешение нагрузки	2/10000
Диапазон скоростей траверсы	0,01 ~ 500 мм/мин
Площадь стола (Ш × Г), мм	около 780 × 600 (обсуждаемо)
Контроллер машины	сервоконтроллер сенсорного типа (тип управления положением)
Рамка (В), мм	около 1700 (без рукоятки)
Приводная система	шарико-винтовая пара и линейная направляющая
Приводной двигатель	серводвигатель переменного тока и драйвер (Япония)
Автоматическая функция	автостарт, окончание, возврат системы
Режим управления системой	ручной/режим управления ПК
Режим испытания	растяжение, разрыв, отрыв, сжатие, изгиб, повторение и т.д.
Устройство безопасности	аварийный стоп, предел подъема и опускания (тип датчика приближения), перегрузка
Общие габариты, мм	около 1070×1720×2500 (обсуждаемо)
Общий вес, кг	500
Основное питание	АС 220V 3P, 50/60
Опциональное оборудование	пневматический захват на растяжение; захват на растяжение (тип Чабмера); компрессионный захват; 3-точечный сгибающий захват
Программное обеспечение DAQ	Testone U.T.M Версия 12.0.2 Windows
Компьютерная система	Windows 10, HDD 500GB, 23" LED монитор
Внешнее оборудование	температурная камера
Внутренние габариты камеры (Ш×Д×В), мм	400×500×1000 мм (обсуждаемо)
Диапазон температуры, °C	-50°C до комн. Т
Точность поддержания температуры	±1.0°C при 20°C
Время охлаждения	от комн. Т до -50°C: 60 минут

Контроллер	цифровой P.I.D контроллер (NX9) / S.C.R
Датчик	Pt 100Ω
Нагреватель (температура / влажность)	SUS304 оболочки нагревателя 0,75 кВт
Система охлаждения	двухступенчатая герметичная компрессорная система с воздушным охлаждением
Мощность охлаждения	AC220V 1кВт х 2шт
Двигатель	25 Вт 4 шт.
Вентилятор	тип вентилятора Sirocco, Φ5" х 3" (4 комплекта)
Изоляция	керамика и стекловата
Тип двери	одна дверь, смотровое окно со встроенным нагревательным проводом 1SET (5t х 3)
Внутренний материал	STS304 1.2t полированная пластина
Внешний материал	SS41 1.2t Покрытие из полимерной смолы
Устройство безопасности	монтажная рейка для перемещения камеры термостата
Электропитание	AC 220V 50/60Hz 3P
Внешние габариты камеры (Ш×Д×В), мм	600×1000×1200