

Zonglen TS345

Система температурных испытаний



TS345 – это точный прибор для измерения воздействия потока воздуха в диапазоне температур от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+225\text{ }^{\circ}\text{C}$, обладающий широкими возможностями тестирования в условиях температурных колебаний. Изменение температуры от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ занимает около 10 секунд. Компактная конструкция с низким уровнем шума соответствует требованиям настольных систем. Регулировка температуры производится без использования жидкого азота или любого другого хладагента.

Диапазон температур	от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+225\text{ }^{\circ}\text{C}$
Скорость изменения температуры	от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ приблизительно 10 сек
Точность поддержания заданной температуры	$\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Настройка температуры, отображение и разрешение	$\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Скорость воздушного потока системы	3–10 SCFM (1,4–4,7 л/с). Опционально: 3–12 SCFM (1,4–5,6 л/с)
Цветной сенсорный экран интерфейса управления	7" TFT
Язык	английский, китайский
Режим работы	ручной или программный
Режимы контроля температуры	AIR (Воздух); DUT (Device-Under-Test, Тестируемое устройство); одновременное получение данных от AIR и DUT
Методы контроля температуры	Датчик контроля внутренней температуры, внешняя термопара типа T, K; опционально – термометр сопротивления (RTD)
Интерфейсы	RS-232, LAN, GPIB (опция)
Хладагент	экологически безопасный хладагент
Регулировка подъема	Ручное перемещение
Диапазон регулировки стержня	X: 90–580 мм; Y: 700 мм; Z: 360°
Размеры насадки термоголовки	Круглая: $\varnothing 70\text{ мм}$ / $\varnothing 140\text{ мм}$ / $\varnothing 170\text{ мм}$. Овальная (Ш×Д×В): 70×140×60 мм (доступны иные размеры опционально)
Размеры (Д×Ш×В), мм	440×650×455
Уровень шума	$\leq 52\text{ дБА}$
Вес, кг	75
Электропитание	220 В переменного тока / 50 Гц, 20 ампер, 1 фаза

Требования к качеству входящего воздуха

Используемый газ	чистый сжатый воздух (необходимо отфильтровать молекулы жира/масла/влагу/микрочастицы) или азот с чистотой $\geq 99,5\%$
Содержание масла	молекула масла: $\leq 0,1$ ppm, фильтрованная до 0,1 мкм загрязнителей масляного тумана
Точка росы	< -50 °C при 0,62 мПа (90 PSI). Рекомендуется использовать с CDA500.
Температура входящего воздуха	от +5 °C до +25 °C
Давление входящего воздуха	90–110 PSI (0,62–0,76 Мпа / 6,2–7,6 кгс/см ²)
Скорость потока входящего воздуха	15–25 SCFM (от 7,0 до 12,0 л/с; 9,5 л/с)

Требования к рабочему окружению

Диапазон температур окружающей среды	от +10 °C до +25 °C
Относительная влажность, %	от 5 до 85