

Zonglen TS780B

Система температурных испытаний



TS780B – это точный прибор для измерения воздействия потока воздуха в диапазоне температур от $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+225\text{ }^{\circ}\text{C}$, обладающий широкими возможностями тестирования в условиях температурных колебаний. Изменение температуры от $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ занимает около 10 секунд. Соответствует всем производственным требованиям. Регулировка температуры производится без использования жидкого азота или любого другого хладагента.

Диапазон температур	от $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+225\text{ }^{\circ}\text{C}$
Скорость изменения температуры	от $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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	4–18 SCFM (1,9–8,5 л/с); опционально 4–24 SCFM (1,9–11,3 л/с)
Цветной сенсорный экран интерфейса управления	10" 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 термopара типа T, K; опционально – термометр сопротивления (RTD)
Интерфейсы	RS-232, LAN, GPIB (опция)
Хладагент	экологически безопасный хладагент
Способ сопряжения	G внутренняя резьба 1/2 дюйма
Длина газового шланга	1800 мм
Размеры (Д×Ш×В), мм	505×910×1080
Уровень шума	≤ 59 дБА
Вес, кг	217
Электропитание	220 В переменного тока / 50 Гц, 30 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 $\leq 0,5$ мкм загрязнителей масляного тумана
Точка росы	< 10 °C при 0,62 мПа (90 PSI). Рекомендуется: чистый газ под давлением, точка росы < -20 °C
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	18–35 SCFM (от 8,5 до 16,5 л/с). Стандартная – 28 SCFM (13,5 л/с)
Требования к рабочему окружению	
Диапазон температур окружающей среды	от $+10$ °C до $+25$ °C
Относительная влажность, %	от 5 до 85