

## Zonglen TS790

### Система температурных испытаний



TS790 – это точный прибор для измерения воздействия потока воздуха в диапазоне температур от  $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$  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 $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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)
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 термопара типа T, K; опционально – термометр сопротивления (RTD)
Интерфейсы	RS-232, LAN, GPIB (опция)
Хладагент	экологически безопасный хладагент
Регулировка подъема	подъемный механизм: электрический; термоголовка: пневматическая; управление регулировкой: локальное или удаленное
Диапазон регулировки стержня	X: 1500 мм; Y: 560 мм; Z: $360^{\circ}$
Размеры насадки термоголовки	Круглая: $\varnothing 70\text{ мм}$ / $\varnothing 140\text{ мм}$ / $\varnothing 170\text{ мм}$ . Овальная (Ш×Д×В): $70 \times 140 \times 60\text{ мм}$ (опционально доступны иные размеры)
Размеры (Д×Ш×В), мм	505×910×1080
Уровень шума	$\leq 59\text{ дБА}$
Вес, кг	255
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 <sup>2</sup> )
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