

## Zonglen HTS225

### Система температурных испытаний



ThermoTST HTS225 – это точный прибор для измерения воздействия потока воздуха в диапазоне температур от нормальной (начальной температуры в воздухозаборнике) до +225 °С, обладающий широкими возможностями тестирования в условиях температурных колебаний. Изменение температуры от нормальной до +125 °С занимает около 10 секунд. Соответствует всем производственным требованиям. Регулировка температуры производится без использования жидкого азота или любого другого хладагента.

Диапазон температур	от нормальной (начальной температуры в воздухозаборнике) до +225 °С
Скорость изменения температуры	от нормальной до +125 °С приблизительно 10 сек
Точность поддержания заданной температуры	±1 °С
Настройка температуры, отображение и разрешение	±0,1 °С
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 Т, К
Интерфейсы	RS-232, LAN, GPIB (опция)
Регулировка подъема	подъемный механизм: электрический; термоголовка: пневматическая; управление регулировкой: локальное или удаленное
Диапазон регулировки стержня	X: 1500 мм; Y: 560 мм; Z: 360°
Размеры насадки термоголовки	Круглая: ø70 мм / ø140 мм / ø170 мм. Овальная (Ш×Д×В): 70×140×60 мм (доступны иные размеры опционально)
Размеры (Д×Ш×В), мм	505×910×1080
Уровень шума	≤ 50 дБА
Вес, кг	100
Электропитание	220 В переменного тока / 50 Гц, 16 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
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 $+40$ °C
Относительная влажность, %	от 25 до 85