

Стенд проведения климатических испытаний ЭРИ



irz.ru



+7 (912) 460-54-75



vahrushev.dp@irz.ru



Опции

- Возможность поставки без холодильной установки
- Возможность доукомплектования 2-ой термокамерой
- Возможность комплектования стенда системой оснасток для подключения ЭРИ
- Аттестация программного обеспечения по ГОСТ Р 8.654-2015

Область применения

- Испытания и исследования вновь разработанных электронных компонентов
- Температурные испытания на различных этапах производства
- Сертификационные испытания
- Входной контроль

Описание

Стенд проведения климатических испытаний ЭРИ на долговечность и надежность (ЭТТ)

Функциональные возможности

- Контроль и электротренировка в условиях температурных воздействий элементной базы российского и зарубежного производства по электрическим, временным, функциональным параметрам
- Мониторинг деградации параметров объектов контроля

Состав стенда

- Прецизионная модульная термокамера
- Измерительный блок на базе шасси стандарта PXI и приборов стандарта LXI
- Стойка «Евромеханика» 19"
- Комплект подключающих плат-оснасток
- Специальное ПО

Возможности ПО

- Контроль работоспособности измерительного блока
- Калибровка приборов измерительного блока
- Работа программы в режимах «ТЕСТ», «ИЗМЕРЕНИЕ»
- Измерение в режимах «Автомат» (последовательное прохождение тестов), «Цикл» (прохождение тестов по циклу) независимо по каждому из 8 каналов
- Контроль параметров с измерением значения и разбраковки по принципу годен/браков
- Автоматическая идентификация оснастки
- Создание и редактирование неограниченного количества измерительных тест-программ и тест-планов
- Формирование отчета в формате .XLS, .PDF
- Накопление результатов измерений в БД
- Запись результатов тестирования в файл с последующей возможностью экспорта в совместимые офисные редакторы
- Система идентификации и аутентификации пользователя (система управления доступом к функциям и БД)

Преимущества

- Разработано более 5000 плат-оснасток
- Построение алгоритмов работы на стенде по принципу, исключающему человеческий фактор
- Увеличение количества тестируемых элементов и объёмов проверок в максимально короткий срок по требованию заказчика благодаря модульной архитектуре
- Предоставление открытого кода программного обеспечения на C++
- Камера тепла и холода в едином конструктиве с измерительным блоком
- Возможность связывания нескольких стендов ЭТТ в единый комплекс
- Возможность разработки стенда под платы-оснастки заказчика
- Наличие прецизионной термокамеры в диапазоне от минус 80 до +180°C

Возможности стенда**

Параметр	Значение
Измерительный блок	
Измерение сопротивления	до 100 МОм
Измерение емкости	до 10000 мкФ
Измерение постоянного напряжения	±1000
Измерение напряжения (переменный ток от 1 Гц до 100кГц)	до ±700 В
Измерение силы постоянного тока	±20 А
Калибратор напряжения и тока прецессионный	до 100 В до ±150 мА
Программируемые источники напряжения и тока	от 0 до 40 В и от 0 до 19 А от 0 до 600 В и от 0 до 1,3 А
Опции	
Осциллограф	Полоса пропускания от 15 МГц до 1ГГц/канал (до 4 каналов)
Генератор сигналов	Произвольной формы Специальной формы Универсальный
Установка для проверки параметров электрической безопасности	Сопротивление изоляции 1 МОм ... 9999 Мом Тестовый ток (DC) 0,001 мА ... 10 мА Тестовое напряжение (DC) 0,05 кВ ... 6 кВ
Термокамера	
Температурный диапазон камеры	От -80 до +180°C
Градиент температуры	Не более ±2°C во всём диапазоне
Амплитуда колебаний температуры	Не более ±0,1°C
Скорость охлаждения	Не менее 2°C/мин
Скорость нагрева	Не менее 4°C/мин
Рабочий объём камеры	19 л

** - Определяются перечнем объектов контроля