Стенд входного контроля радиоэлементов

ИРЗ | irz.ru +7 (912) 460-54-75 vahrushev.dp@irz.ru

Описание

Автоматизированый конрольно-измерительный стенд для функционального и параметрического контроля элементной базы российских и зарубежных производителей

Состав стенда

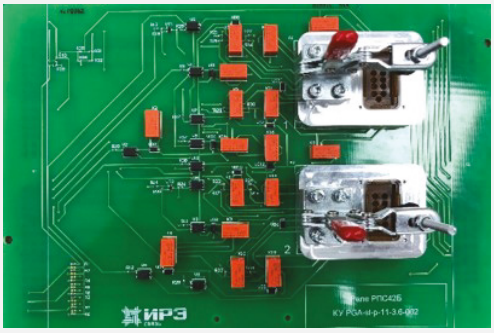
- Шкаф управления с измерительным блоком на базе шасси стандарта PXI и приборами стандарта LXI
- Стол с ESD защитой
- Терминальный блок
- Комплект подключающих плат-оснасток
- Специальное ПО

Опции

- Выносная оснастка для тестирования ЭКБ в климатических камерах, на вибростендах при проверке на спецвоздействия
- Аттестация программного обеспечения по ГОСТ Р8.654-2015

Технические характеристики

- Контроль работоспособности измерительного блока
- Калибровка приборов измерительного блока
- Работа программы в режимах «ТЕСТ», «ИЗМЕРЕНИЕ»
- Измерение в режимах «Автомат» (последовательное прохождение тестов), «Шаг» (пошаговое прохождение с остановкой на каждом тесте), «Цикл»
(прохождение тестов по циклу)
- Контроль параметров с измерением значения и разбраковки по принципу годен/брак
- 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
- Система идентификации и аутентификации пользователя (система управления доступом к функциям и БД)



Область применения стенда

· Испытания и исследования вновь разработанных электронных компонентов
· Производственные и приемочные испытания серийной продукции: квалификационные, периодические, отбраковочные, приемо-сдаточные
· Сертификационные испытания
· Входной контроль

Преимущества

· Разработано более 5000 плат-оснасток
· Построение алгоритмов работы на стенде по принципу, исключающему человеческий фактор
· Увеличение количества тестируемых элементов и объемов проверок в максимально короткий срок по требованию заказчика благодаря модульной архитектуре аппаратной и программной части
· Предоставление открытого кода программного обеспечения на C++

Объекты контроля*

· Герконы
· Компараторы
· Операционные усилители
· Интегральные прерыватели
· Оптопары
· Импульсные трансформаторы
· Транзисторы
· Реле твёрдотельные, электромеханические
· Тиристоры
· Стабилитроны
· Светодиоды
· Диодные матрицы
· Диодные сборки
· Диоды
· ПЛИС
· Конденсаторы
· Резисторы

*** - В объёме и по методикам, согласованным заказчиком**

Возможности измерительного блока**

Параметр	Значение
Измерение сопротивления	от 0 до 100 МОм
Измерение емкости	от 0 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	
Осциллограффирование сигналов	Полоса пропускания от 15 МГц до 1 ГГц/канал (до 4 каналов)
Генерирование сигналов	Произвольной/специальной формы
Установка для проверки параметров электрической безопасности	Сопротивление изоляции от 1 до 9999 Мом Тестовый ток (DC) от 0,001 до 10 мА Тестовое напряжение (DC) от 0,05 до 6 кВ

**** - Определяются перечнем объектов контроля**