

Испытательная система тестирования устойчивости к непрямому воздействию молнии LIS 100A & LIS 100B (уровень 3 для всех импульсов)

Испытательная система тестирования устойчивости к непрямому воздействию молнии

Производитель:

Зctest

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

Стандарт IEC	MIL-STD-461G, АЕСТР 250, АЕСТР 500, CDO 160G раздел 22, GJB 8848-2016, НВ 6167.24
Область применения	Авиационная отрасль, Оборонная отрасль

Описание

Когда самолет летит в условиях сильной конвекции, он часто подвергается воздействию удара молнии, который вызывает переходное наведенное напряжение или ток в цепях и кабелях бортового оборудования, такое явление называется непрямым эффектом молнии. Это может привести к тому, что самолет выйдет из-под контроля, может даже привести к возгоранию фюзеляжа и другим серьезным авариям. Из соображений безопасности бортовое оборудование должно быть спроектировано надлежащим образом и полностью протестировано, чтобы обеспечить нормальную работу системы и оборудования с критически важными функциями безопасности и безопасность полета, когда воздушное судно подвергается воздействию удара молнии.

Тестовые системы LIS 100A и LIS 100B спроектированы в соответствии с разделом 22 RTCA/DO-160. уровни от 1 до 3 для теста контактным вводом и кабельным вводом; Кроме того, испытательная система не только соответствует требованиям к испытаниям на восприимчивость к переходным процессам, вызванным молнией, согласно MIL-STD-461G CS117, но также удовлетворяет требованиям к уровню инжекции импульсов EUT A/B/C/D, указанным в GJB 8848: 2016.

Испытательная система включает в себя различное вспомогательное испытательное оборудование для удобства проведения испытаний, такое как трансформатор связи, устройство блокировки питания, устройство блокировки переходных процессов, контактный инжектор, внешний конденсатор постоянного тока и т. д. Более того, программное обеспечение Corelab также доступно для дистанционного управления, что делает тест простым и удобным.

Особенности

- Модульная конструкция, опознавание модулей;
- Возможность генерации 6 видов импульсов и выполнения тестов контактным и кабельным вводом;
- 5.7" цветной сенсорный дисплей с легким и удобным интерфейсом управления;
- Возможность фазовой синхронизации импульсов при контактном вводе;
- Corelab – программное приложение для удаленного управления;

Технические характеристики - LIS 100A

Импульс W1

Режим ввод	Кабельный ввод (CI)	Ввод в линии заземления (GI)
Выбор модуля	Wave 1-CI/GI	Wave 1-CI/GI
Импульс тока	6.4 мкс ± 20 % / 69 мкс ± 20 %	6.4 мкс ± 20 % / 69 мкс ± 20 %
Однократный удар	25 - 1000 А +20%, -0%	25 -1000 А +20%, -0%
Многократный удар	25 - 1000 А +20%,-0% (первый импульс);	25 -1000 А +20%,-0% (первый импульс);
	25 - 350 А +50%, -0% (последующие)	25 А - 350 А +50%, -0% (последующие)
Количество импульсов в посылке	1 - 14 (настраиваемое)	1 - 14 (настраиваемое)
Интервал импульсов в посылке	10 мс - 200 мс, подстраиваемое, возможен режим случайного положения импульсов	10 мс - 200 мс, подстраиваемое, возможен режим случайного положения импульсов
Полярность	+, -	+, -

Устройство связи	LCT-L5	LCT-L5
Количество тестов	1 - 99	1 - 99
Период тестов	30 с- 60 с	30 с- 60 с
Питание объекта	AC 230 В, 16 А, 50 Hz / 60 Гц, & DC	AC 230 В, 16 А, 50 Hz / 60 Гц, & DC