

Испытательная система тестирования восприимчивости к помехам индукции ISS 1800

Испытательная система тестирования восприимчивости к помехам индукции ISS 1800

Производитель:

3ctest

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

Область применения

Авиационная отрасль, Оборонная
отрасль

Описание

Испытания согласно

RTCA/DO-160*, раздел 19

Описание

Система тестирования наведенной восприимчивости ISS 1800 способна генерировать переменные сигналы с частотой от 350 Гц до 32 кГц, ее напряжение достигает 1800 В, а максимальный ток составляет 40 А. Система соответствует требованиям к испытаниям Раздела 19 в RTCA DO160G. и состоит из усилителя мощности сигнала, высоковольтного широкополосного трансформатора, широкополосного трансформатора тока, высокоточного цифрового мультиметра и программного обеспечения для тестирования CoreLab и т. д. Она может широко использоваться в тестах на чувствительность бортового оборудования и других электрических устройств.

Особенности

- Возможность получения передаточной функции, автоматически настроенной тестовой системой посредством самопроверки, что значительно повышает точность тестов
- Благодаря порту контроля напряжения и тока параметры подаваемых наведенных сигналов можно контролировать в режиме онлайн.

- Излучатель электрических/магнитных полей и излучающая проводка, разработанные в соответствии со стандартными требованиями, упрощают настройку испытаний и значительно повышают эффективность и повторяемость

Технические параметры

Напряжение (холостой ход)	1800 V
Ток (короткое замыкание)	40 A
Частотный диапазон	350 Гц ~32 кГц
Индукцированное магнитное поле I	20 A
Магнитное поле на соединительных кабелях I×L	1.6 A·м-120 A·м
Индукцированное электрическое поле V	170 В
Электрическое поле на соединительных кабелях (V×L	135 В·м-5400 В·м
Токи и напряжения в эффективных значениях	

Общие характеристики

Питание	AC 110 В/220 В, 10%, 45 Гц~65 Гц
Температура	0 °С~35 °С
Относительная влажность	15%~35%
Габариты	4U+6U
Масса	Около 40 кг

Конфигурация системы

1. Усилитель мощности сигнала	ISG 1800, DCP 1800
2. Высоковольтный широкополосный трансформатор	HWT 1800 (1800 В)

3. Широкополосный токовый трансформатор	WCT 40 (40 A)
4. Токовый ограничитель	CLR 1M (1 МОм)
5. Индуктор электрического поля	ERB 20 (20 см длины)
6. Индуктор магнитного поля	HRB 60 (60 см длины)
7. Излучающий кабель электрического поля	ERL 5M (500 см длины)
8. Излучающий кабель магнитного поля	HRL 5M (500 см длины)
9. Мультиметр	34461A
10. Приложение для испытаний CoreLab	<ul style="list-style-type: none"> • Совместимо с XP/7/8/10 OS; • Поддержка интерфейса Ethernet; • Обширная база последовательных тестов и единственная кнопка запуска; • Поддержка протоколов отчета и пользовательских шаблонов; • Аварийная кнопка отключения и прекращения тестов;

Стандартная комплектация

Руководство, испытательный кабель, трехпроводной кабель, Ethernet коммутатор,
25-проводный интерфейсный кабель, ВЧ кабель и кабель питания,
предохранители, запасные части