



多群脉冲试验系统

ETS 160W3

- DO-160G S22:2010
- MIL-STD-461G:2015

产品特点

- > 5.7英寸彩色触摸屏控制，界面操作简单直观
- > 可搭配CoreLab软件进行远程控制
- > 支持电缆束试验等级5要求，输出电压可达5 kV
- > 满足W3电压波形1 MHz、10 MHz
- > 可用于各种复杂试验环境（如现场试验）。耦合器带3 m线长负载满足试验等级5要求（最大输出电压可达4 kV）

产品概述

飞机在强对流天气飞行时，常受到闪电雷击的影响，在机载设备的电路或电缆上产生瞬态感应电压或电流，即间接雷电效应。这种现象可能会引起飞机失控，甚至会导致飞机机身起火等严重的意外事故。基于安全考虑，机载设备必须进行雷电防护设计和试验验证，以确保飞机在暴露于雷电环境后，机上具有关键功能的系统和设备仍能够正常工作，不影响飞机的持续安全飞行。

ETS 160W3是根据标准DO-160G S22和MIL-STD-461G设计的测试系统，可满足波形3（1 MHz和10 MHz）的试验，均可进行标准要求的等级5的电缆束试验，另外满足带载时等级5的电压要求。

应用行业



技术参数

电压波W3 1MHz	
耦合模式	电缆感应CI
重复频率	1 MHz $\pm$ 20%
第五波形衰减为	首波的25% ~ 75%之间
单次回击试验等级	2000 V ~ 5500 V (-0% ~ +20%)
多次回击试验等级	2000 V ~ 5500 V (首波, -0% ~ +20%) 1000 V ~ 2750 V (后续波, -0% ~ +50%)
极性	正、负
MS模式后续波个数	1 ~ 14可设
MS模式后续波时间间隔	10 ms ~ 200 ms可设, 均匀模式和随机模式可选
试验次数	1 ~ 9999
试验重复时间	1.5 s ~ 300 s
电压波W3 10MHz	
耦合模式	电缆感应CI
重复频率	10 MHz $\pm$ 20%
第五波形衰减为	首波的25% ~ 75%之间
单次回击试验等级	2000 V ~ 4800 V (-0% ~ +20%)
多次回击试验等级	2000 V ~ 4800 V (首波, -0% ~ +20%) 1000 V ~ 2400 V (后续波, -0% ~ +50%)
极性	正、负
MS模式后续波个数	1 ~ 14可设
MS模式后续波时间间隔	10 ms ~ 200 ms可设, 均匀模式和随机模式可选
试验次数	1 ~ 9999
试验重复时间	1.5 s ~ 300 s
ETS 160W3多群脉冲试验系统	
显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	AC 220 V $\pm$ 10%, 50/60 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	200 W
用户存储空间	无穷 (PC)
通讯方式	以太网LAN、RJ45
仪器工作状态指示	前面板LED指示、LCD显示
仪器接地连接方式	使用扁平接地线
机箱尺寸	主机19英寸 / 6U 450 mm (W) * 280 mm (H) * 610 mm (D)
仪器重量	约22 kg
温度范围	15°C ~ 35°C
湿度范围	45% ~ 75%, RH (无凝露)
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa
LVT-2C电压耦合变压器	
额定电压	5500 V
额定电流	320 A
尺寸	260 mm (W) * 250 mm (H) * 470 mm (D) 内宽: 84 mm; 内高: 70 mm
重量	约35 kg

标配附件

电源线、测试线、电压耦合变压器LVT-2C、扁平接地线、保险丝、射频电缆、说明书、检验报告、产品质保书

选配附件

1	抗扰度测试软件	型号：CoreLab 兼容Windows 7 / 8 / 10 / 11操作系统。 支持以太网接口和串口通讯模式。 支持参数排程测试、测试序列，一键进行测试，操作简单。 可设置客户信息，自动生成测试报告，并支持测试报告的导出，方便用户记录实时数据。	
---	---------	---	---

苏州泰思特电子科技有限公司

地 址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号 电 话：0512-68413700 / 68413800 / 68413900
 客服热线：4006-0512-77 售后电话：0512-68078090 售后邮箱：service@3ctest.cn
 公司官网：www.3ctest.cn E-mail: info@3ctest.cn



微信公众号

北京办事处

地 址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦
 B座205室
 电话：010-82899948 010-82899984

成都办事处

地 址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)理想中心3栋1501室
 电话：028-65772800 028-85327800

深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方科兴科学园-E栋407
 电话：0755-86626661 86344313 86626625

西安办事处

地 址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室
 电话：029-68985077