



机载交直流电源特性测试系统

PPS 45C10

- MIL-STD-704F
- HB 20326.1~8
- GJB181B-2012
- GJB181A-2003
- GJB181-1986
- RTCA/DO-160G S16
- RTCA/DO-160G S18

产品特点

- > 支持谐波输出
- > 支持纹波闭环实验
- > 全功率四象限负载
- > 支持频率/幅度调制
- > 远端补偿自适应功能
- > 电源输出功率最高20 kW
- > 支持三相、单相和分相输出
- > 宽量程频率范围 DC ~ 200 kHz
- > 输出电压、电流监测/保护功能
- > 一体化的设计，质量可靠、外观精美、操作舒适
- > 满足GJB181, MIL-STD-704, DO160S16, S18和HB 20326标准要求
- > 以太网、RJ45接口, 用于PC远程控制、打印测试报告
- > 内置任意波形发生器, 用户可轻松编辑任意波, 模拟复杂波形
- > 支持交直流输出，交流最大电压可达450 V_{rms}, 电流105 A_{rms};
直流（HDC）最大电压可到636 V，电流105 A;
直流（LDC）最大电压可到80 V，电流30A

产品概述

PPS 45C10机载交直流电源特性测试系统。具有高电压/电流动态范围，适用于航空领域的各种供电需求，无论负载情况如何，PPS 45C10输出电压的失真率均可保证低于0.3%，宽量程频率可达到DC ~ 200 kHz。

PPS 45C10不但基于实时处理器技术，而且配备了内置的高性能PC及配套测试软件Corelab，其拥有的任意波形编辑功能，能轻松模拟各种复杂波形。Corelab为用户提供多样的预置波形片段和大量符合电磁兼容及航天标准的标准测试项目，此外其还拥有强大的报告功能，能够产生测试或测量报告。

应用行业



技术参数

输出功率	最高20 kW
输出模式	交流、直流、交流+直流、直流+交流
交流最大电压	L-N/0 V ~ 450 V L-L/0 V ~ 779 V @0.001 Hz ~ 200.00 Hz L-N/0 V ~ 400 V L-L/0 V ~ 692 V @0.001 Hz ~ 400.00 Hz L-N/0 V ~ 300 V L-L/0 V ~ 519 V @0.001 Hz ~ 1000.00 Hz
三相最大电流	35 A
单相最大电流	105 A
交流电流精度	$\pm(0.1\%+0.2\% \text{ F.S.})$
交流电压精度	$\pm(0.02\%+0.02\% \text{ F.S.})$
直流最大电压	$\pm 636 \text{ V}$
直流最大电流	$\pm 105 \text{ A}$
直流电流精度	$\pm(0.1\%+0.2\% \text{ F.S.})$
直流电压精度	$\pm(0.02\%+0.02\% \text{ F.S.})$
电压电流设置分辨率	0.01V/0.01A
电压电流显示分辨率	0.01V/0.01A
电源频率	0 Hz ~ 1000 Hz (支持更高电源频率, 可定制)
电源频率精度	$\pm 0.1\%$
电源频率设置分辨率	0.001 Hz
电源频率显示分辨率	0.001 Hz
谐波电压	0 V ~ 20 V
谐波电压设置分辨率	0.001 V
谐波电压显示分辨率	0.001 V
谐波频率	1 kHz ~ 50 kHz (支持更高谐波频率, 可定制)
谐波频率设置分辨率	0.001 Hz
谐波频率显示分辨率	0.001 Hz
电压偏移	-10 V ~ 10 V
输出电压失真率	$<0.3\%$

技术参数

相位角范围	0° ~ 359.9°
相位精确度	±0.1°
相位设置分辨率	±0.1°
纹波 (20Hz ~ 20 MHz)	$V_{pp} \leq 2.4 \text{ V}$ $V_{rms} \leq 0.4 \text{ V}$ 注：输出纹波电压为输出直流电压设定 500V，输出空载，示波器交流耦合并 20MHz 带宽限制

通用参数

保护	过流保护，过压、欠压保护，过功率保护，过温保护
显示屏	15.6英寸嵌入式触摸屏
电源输入接口类型	63A-6H工业航空插头
设备控制端口通讯方式	以太网LAN、RJ45
工作电源	AC 380 V，50 Hz/60 Hz
仪器接地连接方式	使用扁平接地线
前后面板接线端口	32 A香蕉头端子&100 A实心端子
机箱尺寸	22U 600 mm (W) *1225 mm (H) *900 mm (D)
重量	约192 kg (带电源)
环境温度	15°C ~ 35°C
相对湿度	25% ~ 75%
大气压力	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件

说明书、测试线、电源线、保险丝、扁平接地线、检验报告、产品质保书

※ 具体附件规格及数量，请以实际装箱单为准。

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

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

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

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

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



微信公众号