



# 机载交直流电源特性测试系统

## PPS 45C20

- MIL-STD-704F
- HB 20326
- GJB 181
- GJB 181A
- GJB 181B
- RTCA/DO-160G S16
- RTCA/DO-160G S18

### 产品特点

- > 支持谐波输出
- > 支持纹波闭环试验
- > 全功率四象限电源
- > 远端补偿自适应功能
- > 宽量程频率范围 DC ~ 200 kHz
- > 最大测试电流可达 210 A (可定制更大电流)
- > 最大输出功率可达 40 kW (可定制更高功率)
- > 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 GJB 181、MIL-STD-704F、RTCA/DO-160G(第 16、18 章)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

### 产品概述

PPS 45C20 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 45C20 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。支持直流 14 V、28 V、270 V 系统以及单三相交流 115 V 400 Hz、220 V 50 Hz 系统测试。

PPS 45C20 测试系统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

交流测试系统	
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 ~ 1,000.00 Hz
输出功率	40 kW
交流最大电流	单相: 210 A ; 三相: 70 A
交流电压精度	±(0.01% + 0.05% F.S.)
交流电流精度	±(0.1% + 0.2% F.S.)
DC 270 V测试系统	
直流最大电压	636 V
输出功率	40 kW
直流最大电流	210 A
直流电压精度	±(0.01% + 0.05% F.S.)
直流电流精度	±(0.1% + 0.2% F.S.)
DC 14 V & DC 28 V测试系统	
直流最大电压	80 V
输出功率	2.4 kW
直流最大电流	30 A
直流电压精度	±(0.2% + 0.2% F.S.)
直流电流精度	±(0.2% + 0.5% F.S.)
注: F.S.在 DC 14 V & DC 28 V测试系统中代指最大电压80 V, 最大电流30 A F.S.在 DC 270 V测试系统中代指最大电压636 V, 最大电流210 A F.S.在交流测试系统中代指最大电压450 V, 最大电流210 A	

电压电流设置分辨率	0.01 V/0.01 A
电压电流显示分辨率	0.01 V/0.01 A
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 (可定制更高谐波频率)
谐波频率设置分辨率	0.001 Hz
谐波频率显示分辨率	0.001 Hz
输出电压失真率	<0.3%
纹波噪声 @20MHz bandwidth	$V_{PP} \leq 2.4 V$ $V_{rms} \leq 0.4 V$

## 通用参数

显示屏	15.6英寸嵌入式触摸屏
保护	过流保护, 过压、欠压保护, 过功率保护, 过温保护
电源输入接口类型	高压屏蔽插头 (橙、黑)
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	双独立接地, 扁平接地线
前后面板接线端口	32 A香蕉头端子&300 A实心端子
机箱尺寸	600 mm (W)*1,800 mm (H)*900 mm (D)
重量	约 340 kg
环境温度	15 °C ~ 35 °C
相对湿度	45 % ~ 75 %
大气压力	86 kPa ~ 106 kPa

## 标配附件

电源线、测试线、接地线、网线、使用说明书、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  
E-mail: info@3ctest.cn      公司官网：www.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

### 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

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。