

## 产品简介

DP5000系列线束、线缆测试系统支持二四线混合测试，集成有超快速OS测试、精确OS测试、导通测试、大电流导通测试、DCR测试、LCR测试、绝缘测试、交直流耐压测试、ESD测试，可广泛用于消费类电子和电动汽车的柔性电路板（FPC）、传统汽车线束测试。分布式型可用于航空航天、列车、船舶等行业的电缆线束的分布式测，最大点位可达20480。



## 概述(OVERVIEW)

- DP5000系列线束测试系统支持二四线混合测试，任意点位可配置成激励或采样端。
- 拥有5种基本测试模式（OS/DCR/IR/HIPOT/LCR/ESD）以及10余种扩展功能模式。
- 具有10 $\mu$ S级快速OS和1%级高精度OS测试功能，可广泛适用不同场合的需求。
- 具有智能图形编辑功能，可以连接器图形上直接进行网点配置。
- 具有快速巡点以及语音播报功能。
- 测试系统自检功能，可用于故障诊断

## 特性(FEATURES)

- 4线制导通测试，最小分辨率1 $\mu\Omega$
- 绝缘测试，最高可达10G
- 最高1500V耐压测试，8级电弧侦测功能
- LCR测试功能，测试频率50~10kHz
- 快速OS测试10 $\mu$ S，1024点自学习速度仅需5秒
- ESD测试采用1mA恒流测试法（通用标准）
- 内建可编程高压源0~1500V DC/0~1000V AC
- 具有瞬断测试功能，瞬断扫描间隔周期200 $\mu$ S

## 软件功能(TEST MODE)

- 用户管理功能:  
可对管理员/程序员/操作员设置三级权
- 项目管理功能:  
可分类管理500种设置项目
- 网络点自学习功能:  
可通过自学习学出网点间的联结关系
- 测试网段划分功能:  
可借助自学习或手工划分网段
- 测试网段测试参数配置功能
- 报表打印和编辑功能:  
支持打印PDF及WORD格式
- 继电器寿命统计功能
- PTC/NTC温度转换功能
- 16位IO口输入输出功能
- 数据库以及对接MES功能

### 工业应用(APPLICATION)



#### 汽车线束

- 传控系统的线束检测
- 信息娱乐系统检测
- 空调系统的线束检测
- 现代化面板系统检测



#### 消费电子

- 产品内部FPC检测
- 内部PCB硬板检测
- 数据线、连接器检测
- 金属壳体导通性检测



#### 工业和医疗

- 工业连接器、电缆检测
- 医用等特种线缆的检测
- 工业电器柜连线检测
- 光伏设备连接线检测

### 重要领域的分布式应用(APPLICATION)



#### 航空线束应用



#### 卫星线束检测



#### 火箭线束检测

- 航天器和航空器内部线缆的分布式在线检测
- 支持二、四线混合测试,最大点位数可大20000点以上
- 支持测试端口多级影射,线束可按功能和治具接口进行组群和测试
- 高速自学习,10000点位的自学习仅需3分钟就可完成
- 导通测试提供0~1A可调节电流

### 技术指标(APPLICATION)



DP5000/DP5000S			
型号	DP5000/DP5000S		
量测方法	内四线式+外四线式		
最大测试点数	1024/512		
AC高压	50-1000V DC		
DC高压	0-1500V DC		
高压输出精度	±3%		
高压量测精度	±3%		
高压量测时间	0.02秒-60秒(不考虑用户延时)		
低压量测时间	0.02秒-60秒(不考虑用户延时)		
OS量测周期	500μS(1024点, 不考虑用户延时)		
测试项目与范围	短断路/瞬间短路/快速瞬间短路		
	2kΩ-100 kΩ		
	内四线导通阻抗		
	0.1Ω-1MΩ		
	外四线导通测试	测试范围	1μΩ-100Ω
		测试电流	≤1A
	AC高压漏电流		
	0.01mA-10mA		
	DC高压漏电流		
	0.1μA-5mA		
	DC高压绝缘		
	1MΩ-5GΩ		
	直流电阻	量测范围	100mΩ-20MΩ
		电平信号	0-5V
		电流信号	≤10mA
	LCR	电容量测范围	10pF-100mF
		电阻测试范围	100mΩ-20MΩ
		电感测试范围	10nH~100H
		频率信号	50Hz/60Hz/100Hz/120Hz/1kHz/10kHz/50kHz
		量程模式	AUTO/HOLD
二极管/稳压管	电平信号	0.1/0.3V/1V	
	测试范围	0-100V	
	测试信号	1mA/100V	
单边测试		可单边测试	
短断路端点判断		可判断短断路端点	
进阶功能项目		可程式化连续测试/自动找点/自动诊断	
测试扫描模式		自动/手动/外部	
量测讯号		低电压量测讯号	
储存记忆体		最多可储存500组测试设定档案	
OS电压		5V	
控制面板		系统/快速/编辑/功能按键群组	
指示器		Pass/Fail(LED)/红绿灯指示/画面显示/声音	
尺寸(单位:mm)		483*265*510	
最大重量(单位:kg)		25	

### 机型(APPLICATION)



DP5000S为512点位，DP5000是1024点位，DP5000-D/DP5000-DA/DP5000-DB都是分布式机型。



DP5000S



DP5000



DP5000-DA



DP5000-DB