INTEPRO SYSTEMS

DC/DC老化测试系统

ATE系统

- 负载能量的回收利用率>80%
- 可编程的控制和测量
- 灵活的负载选项——回收利用再循环/有源/无源电阻
- 低至0.8V的输出电压解决方案
- 可扩展
- 多通道电子负载

典型的 45 EUT老化测试系统

Intepro的最新DC/DC老化测试系统为测试和DC/DC电源的老化测试提供了经济灵活的方法。系统能测试各种范围的转换器类型，客户可指定以下负载类型:

- 能量回收利用型
- 有源恒定电流型
- 无源电阻型

DC/DC老化测试解决方案的特点包括:

- 持续的实时EUT（被测设备）监测
- 适用于许多不同的EUT类型
- 数据记录和统计分析
- 动态老化控制

下图显示的是应用Loadsaver能量回收利用负载的典型老化测试系统

DC/DC老化测试系统结构图

典型的45 EUT老化测试

DC/DC老化解决方案专门被设计用来满足电源市场的最新趋势，如PSU输出电压的降低和电流级别的升高。这些配置通过应用能源再循环技术确保更低的能源费用并减少现场设施的安装费用，从而能执行经济的EUT全功率老化测试。

EUT负载和实时监听功能独立于EUT运载功能之外。这种方式允许老化测试系统具有更大的灵活性，原因是负载可用于各种不同类型的EUT,而不是仅用于单个EUT。

为了使不可避免的压降影响最小化，EUT输出电压可按照串联增加，提高供应给负载的电压。

老化测试要求各不相同，所以Intepro老化测试系统概念有利于各种性能配置。这些老化配置分成以下四种通用类别:

- 基本型静态老化测试
- 增强型静态老化测试
- 动态型老化测试
- 增强型动态老化测试

基本型静态老化测试

有利于在恒定输出电压和恒定负载及预先确定的时间内进行静态老化测试。

- 灵活的设计允许具有不同负载要求和输入电压的EUT老化测试
- 定制的固定装置设置用于各种EUT，包括散热片和非散热片
- 可选择无源电阻或有源负载

增强型静态老化测试

该系统包括静态型老化测试的特点及以下特点：

- EUT的独立开/关控制
- 基板的温度变化灵敏性
- 具有有源恒定负载
- 提供基本的EUT监控
- 老化柜温度控制

动态型老化测试

该系统包括增强型静态老化测试的特点及以下特点：

- 老化过程中对负载的数字控制
- 对EUT输入电压的数字控制
- 对EUT的有源开/关控制
- 与LoadSaver能量循环负载的接口连接
- EUT条件监测
- 对EUT类型的自动检测

增强型动态老化测试

该系统包括动态型老化测试的特点及以下特点：

- 统计老化决策的制定
- 基于工厂SPC数据的老化决策
- 基于当前批次统计数据的老化持续时间动态决策
- 用于向客户SPC过程输入的全面老化过程数据报告

EUT载卡

EUT在插入老化测试系统前要被安装在载卡上。这种方法保证了老化测试系统可用于更多UUT系列上。

典型的老化测试系统软件用户界面

老化数据图（检测出的故障与时间：分钟对比）

从插槽中露出的典型载卡

带有铰链型散热片的载卡使UUT安装极其方便

经济的低功率老化配置

低电压高功率老化配置

老化温控柜方案

技术参数 (标准值)

参数	极限
EUT输入电压	高达300Vdc
EUT输出电压	0.8 - 60V
EUT输出	三倍o/p - 在LoadSaver应用中高达450V
EUT输出电流	0 - 100A
EUT功率	可高达200W- 更高的功率需要其它冷却方法
负载	可高达200W -电阻器, 基于有源MOSFET或回收利用的Loadsaver 负载可能被使用
实时故障监测	各种EUT参数可能会被监测
温度	
EUT环境温度	125° C到-25° C
热冲击	(>4° C/分钟)
热循环	(<4° C/分钟)
	对高温和低温时EUT停留时间的控制
尺寸	
高	30U
深	约1m
宽	系统建造在19″机架中，一个或更多机架间可能需要用于给定的应用中
重量	根据系统配置而不同
其他特点	对EUT运行温度、内部或环境温度的控制 在老化循环中，对输入电压、在低线路和高线路输入电压失落测试中运行的控制 在故障条件中的连续运行：例如电流限制 机械冲击和振动

USA
Intepro Systems
1530 S.Lyon Street
Santa Ana,CA 92705
+1.714.656.3551
+1.714.953.3150(Fax)

EU/Ireland
Intepro Systems
Lonsdale Road
National Technology Park
Limerick/Ireland
+353.61.33.22.33
+353.61.33.25.84(Fax)

UK
Intepro Systems
1 Lakeside Business Park
Swan Lane
Sandhurst
Berkshire GU47 9DN/UK
+44.1252.875.600(T/F)

China
Intepro Systems
No.828,Block 7
Fourth Industrial Area
Nanyou,Nanshan District
Shenzhen,China 518052
+86.755.86500020
+86.755.86398567(Fax)

© 2006 Intepro Systems. 若相关技术规格出现更改，恕不另行通知。所有商标均通过认证。