Loadsaver

针对功率电子测试和老化测试的高级电子负载

减少80%的能源浪费

模块化

INTEPRO SYSTEMS

LOADSAVER
减少质量成本

Intepro的高级电子LOADSAVER为从事老化/ESS测试、产品寿命测试和高电流机组功能测试的电源生产商提供可观的经济和性能利益。

- *比阻性负载更灵活*
- *可编程的负载配置*
- *可达到的高功率电平*
- *相对常规负载，其能量浪费减少超过80%*
- *利于轻松维护和升级的模块化*

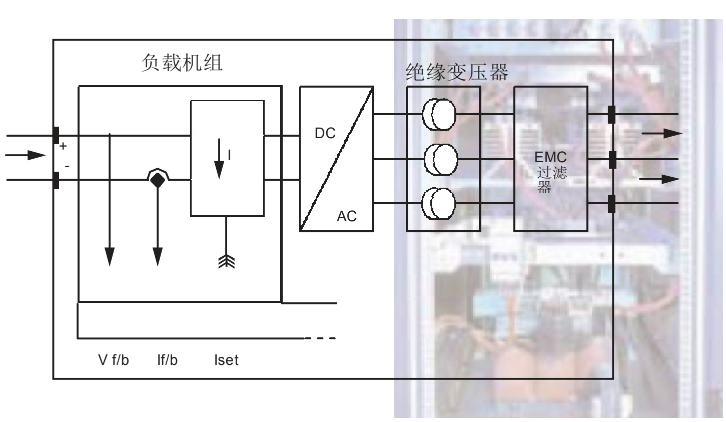
ESS/老化和寿命测试在提高产品可靠性的同时会产生大量电费。Intepro的独特能量回收利用LOADSAVER电子负载为测试带来革命性改变，它能回收利用超过80%的电能，从而极大地降低操作成本。

- **老化/寿命测试的功用费用得到极大降低。**
- **从测试区流失的热量不到总负荷功率的20%**
- **不再需要复杂且不稳定的空气处理和水冷装备**

这些节省还不包括电缆、空调等成本的减少。

Intepro的LOADSAVER是一系列可回收利用的电子负载，能满足从紧凑型低功率DC/DC转换器到高电流功率整流器——甚至UPS系统的各种需求。可变输入模块的轻松配制允许最大限度的灵活性和再利用。可对RS232、RS485多支路或IEEE4888进行方便的自动化控制和监测，从而简化了对现存内部质量保证程序的整合。

ESS能产生更加完整的产品，提高现场可靠性，减少工厂改装和担保成本。LOADSAVER能为您的ESS过程带来可观的节省。



LOADSAVER能量节约的关键是其独特的功率再循环机组。进入电子负载的功率通过特别的DC/AC转换器，然后返回到主电源。负载和转换器的组合效率使LOADSAVER返还了超过80%的电能。

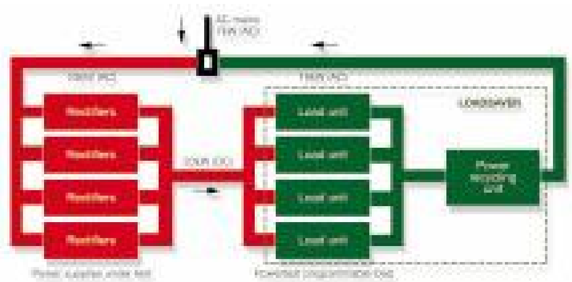
不管您是否需要对当前的以电阻器为主的内部安装方案进行替换，还是需要一个为保证超级稳定电源所进行的完全即时可用方案，LOADSAVER都是您十分经济的ESS方案。Intepro利用其在电源测试上的丰富经验开发LOADSAVER,并在效率、时间和操作成本方面向您提供重要收益。简单有效并基于Windows的驱动器轻松整合了您当前的装备和程序，从而提供了高效的功率循环控制和负载配置的方法。另外，自定义的ESS方案能通过结合LOADSAVER硬件与Intepro的PowerStar5测试执行程序进行设计。

模块化

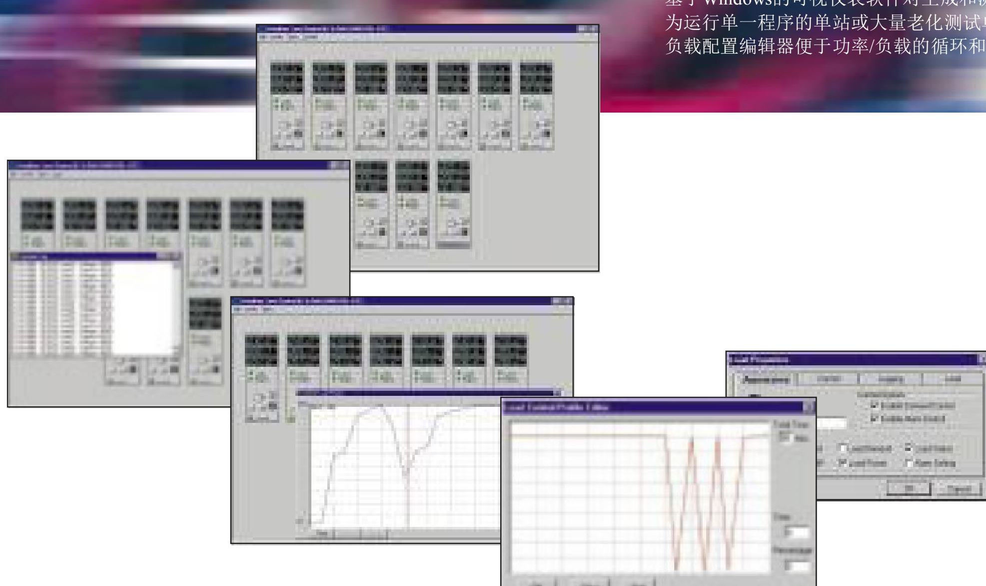
LOADSAVER基于高灵活性的模块化架构有利于成本划算的解决方案紧密结合客户的自定义需求。系统可通过配置以满足目前的需要，然后进行轻松地升级。开放式架构原理有利于对附加电源测试仪器进行整合，允许功能测试被整合入ESS老化处理。

LOADSAVER由三个标准系列组成，并且可对高达25KW的功率回收利用机组进行选择。单独电子负载机组（ELUs）可从125W到10Kw的范围内进行配置。重要的是，ELU能被并联，用来增加功率电平和系统整体灵活性。用于DC/DC转换器和AC应用软件的自定义负载能被轻松整合。

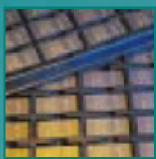
每个ELU在系统控制和监听（SCM）卡的指令下担当可编程的电流负载。与产生大量热且很难改装的传统电阻性负载不同，Intepro先进的LOADSAVER ELU 将功率转移到输出，以便回收利用。多个ELU将功率送入共同输出总线，总线轮流将功率送入功率回收利用机组中，在这里，能量被回收至三相AC主电源中。



LOADSAVER受到从RS232单点链路或RS485多点链路的PC到提供持续电流控制和电压、电流和故障状态监听的SCM的控制。ESCM作为一个增强SCM，可提供更高精度、持续电流、持续电阻、持续电压和持续功率的模式。IEEE 4888接口连接也可选择使用。



基于Windows的可视仪表软件对生成和测试程序控制进行了简化，允许用户作为运行单一程序的单站或大量老化测试单元来管理系统。简单的设置界面和负载配置编辑器便于功率/负载的循环和计时。



用于功率电子测试和老化测试的高级电子负载

技术参数

LOADSAVER系列	ELU60	ELU120	ELU500
效率	85% (典型的)		
尺寸	19" 带轮的配电柜		
功率回收利用能力选项	12kW	20kW	25kW
负载机架	10槽插件板机架，4U高	不适用	不适用
负载空间或负载机架	12U (或20U/24U)	12U (或20U/24U)	12U (或20U/24U)
DC负载选项 (*)	3-60V/25A/375W 1通道，插入式卡片	24-70V/65A/3kW, 2通道, 4U 高	40-420V/12.5A/5kW, 2通道, 4U 高
	5-25V/5A/125W 1通道，插入式卡片	24-70V/100A/3kW, 2通道， 4U高	40到420V/25A/10kW, 1通道, 4U 高
		20-70V/100A/5kW, 2通道, 4U高	
		85-130V/20Arms/1.5kW, 2通道, 3U 高	
		85-130V/20Arms/1.5kW, 2通道, 4U 高	
阶段响应	0.3s (ELU120, 500)/<5ms (ELU60)，最终值为：25%-75%		
负载机组保护	超温及DC电压超压时自动关机 所有机组的输入和输入发生熔断		
控制卡 (SCM)	10通道控制、精确度为1%、可选RS232或RS485 只有恒定电流模式可提供		
增强型SCM	8通道控制，精确度为0.2%，可选RS232或RS485 恒定电流/恒定电压/恒定电阻/恒定功率模式		
功率	3相，用户规定的电压和频率		
保护	超温及AC损失超压时自动关机		
抑制性	EN 61010-1（安全), EN 55081-2和EN 55082-2 (EMC), CE		

(*)可联系Intepro申请特殊负载要求。

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)