



INTEPRO
SYSTEMS

电子负载Unit60

LOADSAVER®

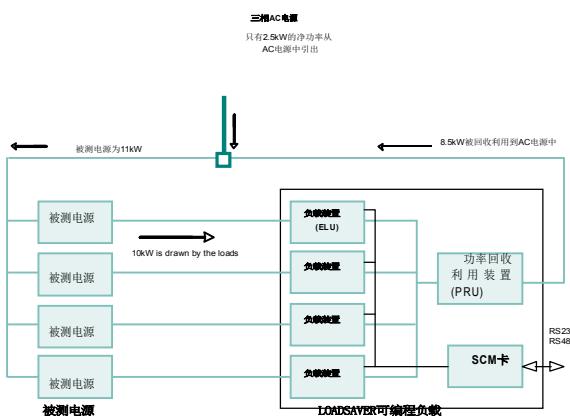
- 多通道电子负载
 - 负载能量的回收利用率>80%
 - 可编程控制和测量
 - 3V-60V的60个DC负载通道

LOADSAVER产品系列对于DC电源老化测试而言，是一种具有创新且经济的方法。**LOADSAVER**提供了与能量回收利用系统连接的多个可编程负载装置的通用组合。

电子负载Unit60的特点：

- 高灵活性、用户可配置模块化系统
 - 对允许自动化过程控制**RS485**和**RS232**的远程控制和监控
 - 延长测试的能量费用大幅降低，如老化测试
 - 不再需要复杂而不可靠的空气处理和水冷设备

下图显示的是一个典型的Loadsaver配置，该配置从被测电源引出10kW功率。如果这些电源90%有效，那么11kW的功率将从主电源引出。但是由于Loadsaver的回收利用能力，该功率中8.5kW将返回到主电源中，这样从总系统中引出的净功率为2.5kW。



电子负载装置60

每个电子负载装置（ELU）在系统控制和监测卡（SCM）的指令下发挥可编程电流负载的作用。负载载荷功率不会在作为传统负载的ELU中浪费，而是转移到ELU的输出用于回收利用。ELU将功率送入公共输出总线，该总线依次轮流将功率送入单一的功率回收利用单元中（PRU）。该回收利用单元将负载能量回收利用到三相AC总电源中。

几种不同负载装置用于ELU 120系列中，其DC电压高达60V/通道；DC电流高达25A/每通道；功率高达375KW/每通道。多个通道可以被轻易地并联用于更高功率的配置。将功率送入相同PRU的正极输入ELU共用一个公共负电压轨。负极输入ELU有一个公共正极轨，因此，正负极ELU不会在同一机柜内弄混。带有隔离输入的较低ELU可使用。它能混合正极或负极输入ELU。ELU负载装置被安装在能携带最多10个负载装置和一个SCM卡的LSRACK主机中。正极LSRACK可获得正极负极或隔离输入的ELU。负极LSRACK可获得负极或隔离输入的ELU。

需要使用两种SCM卡。标准版SCM仅在恒定电流模式就控制了多达10个通道。扩展版（ESCM）则提供了更高的准确性、恒定电流、恒定电阻、恒定电压和恒定功率模式。一个ESCM将控制多达8个通道。

LOADSAVER 受到连接SCM卡的RS232 (单点结构)或RS485 (多点结构)进行通信的计算机的控制。还可使用IEEE4888转换器。电压、电流和故障状态可通过PC进行监测。**Windows**兼容的虚拟仪器前端也可使用。作为选择，一种简单但强大的命令语言可将**Loadsaver**轻松并入用户自己的测试程序中。

技术参数

电子负载装置	输入极性	Vin范围	I _{max} /通道	P _{max} /通道	通道数量
ELU60-60/25/375	正极DC	3V到60V	25A	375W	1
ELU60-60/25/375-N	负极DC	-3V到-60V	25A	375W	1
ELU60-25/5/125-F	隔离DC	3V到25V	5A	125W	1
系统控制和监测卡	通道数量	运行模式		基本精确度	接口
SCM-001	10	I 模式		1%	RS232
SCM-002	10	I 模式		1%	RS485
ESCM-001	8	V, I, R, P modes		0.2%	RS232
ESCM-002	8	V, I, R, P modes		0.2%	RS485
负载装置机架	输入极性	容量		尺寸	
LSRACK60/10	正极	10 x ELU 60 + 1x (E)SCM		19" x 4U	
LSRACK60/10-N	负极	10 x ELU 60 + 1 x (E)SCM		19" x 4U	
功率回收利用设备	最大功率	AC电源	功率因数	可用数量	尺寸
PFCPRU60-6	6,000W	用户规定,	>0.98	12U	30U 机柜
cabinet PFCPRU60-12	12,000W	三相	(负载>30%)	20U	30U 机柜
系列规格					
DC输入					
电流设置准确度	0.1A SCM, 0.01A ESCM	超温		自动停机	
瞬态特性	<5ms	DC电压超出范围		自动停机	
端子	4mm双头螺栓	熔断		在负载输入和输出处熔化	
AC正反馈输出					
相数	3	再循环效率		85%	
电压和频率	用户规定	THD		2%	
端子	螺旋夹	主电源故障		内部断路器	
主电源损失和超温	自动停机	AC功率因数		>0.98 (30%到100%负载)	
辅助AC电源					
安全	用于控制线路: 一相, 115 / 230V, 50 / 60Hz, 7.2A / 3.6A				
EMC	EN61010-1:1993				
CE	EN55081-2:1993, EN55082-2:1994				
是					
选项					
20U+20U	20+20分机柜, 为LSRACKS 提供20U的空间 (24U为特殊情况)。				
RS485CI/F	RS232到RS485转换器, 用于从PC驱动多降RS485。				
MAN	手动操作(无SCM卡)。				
LS_APPLET	Microsoft Windows的虚拟仪器软件。				
订货信息					
n x ELU60	负载装置: 请不要将正负输入单元弄混				
+ m x LSRACK60	恰当的负载装置机架。				
+ m x (E)SCM	系统控制和监控卡				
PFCPRU60	回收利用装置。必须对AC主电源电压和频率做出相应规定				

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)