Elgar ReFlex Power™ 系列

模块化可编程交流/直流/负载电源系统

- 真正的模块化设计
- 100%数字系统和电源转换器控制
- 可控制8台主机内的多达95台设备
- 可控制一台或多台主机内的多个交流 & 直流电源及负载
- 能创造“虚拟设备”
- 具有超高的功率密度
- 适用于全球的交流或直流输入



Universal AC/DC

LXI ETHERNET

ReFlex Power™是一个高密度、模块化的可编程电源系统，该系统在一个单控制器的控制下提供直流、交流及电子负载设备。它提供了一款可重新配置的灵活的平台，是自动测试设备及生产测试环境的理想选择。RFP™可供应可编程激励及偏置功率和可编程负载，用于被测部件的测试。

EIA 标准 4U 高的RFP™的主机可容纳多达 12 个单插槽模块或单插槽、双插槽及三插槽宽模块的组合用来对系统进行配置（或重新配置），从而满足特定要求。主机能支持高达6kW 的输出功率。

单个控制器可控制多达8 个主机箱，最多可容纳95 个模块。控制器通过高速专用总线协议向单个模块传递指令。RFP™控制器通过按照局域网在仪器领域的扩展（LXI™)标准设计的以太网局域网向主控制器传递指令，确保了互用性且易于整合。

虚拟输出通道

通过使用功能强大的ReFlex Power软件，可通过控制器将各个模块串联起来、并联在一起或组成串联/并联阵列，这样可形成新设备或“虚拟输出”。这可以在“运行中”通过测试程序实现，而不需要关闭或重新配置模块。

这一独特的性能极大地扩展了ReFlex 电源系统的工作范围，并建立了一个新的电源激励范例。虚拟输出通道在增加被测部件激励可用电压及电流范围的同时减少了任何特定系统中的设备总数。

虚拟通道可以架设于主机内，而且多个虚拟通道可以存在于单个主机或系统中。

通过将这个功能性实施到测试系统中或将其作为整体测试策略的一部分，用户既可以减少前期的投资费用又可以减少远期的供应链、物流及支持费用。

可用的电源模块包括：

单插槽、330W 可编程直流电源
- 16V，20.6A
- 65V，5.1A

双插槽、1kW 可编程直流电源
- 33V，30A
- 50V，20A
- 50V，25A
- 120V，8.3A
- 450V，2.3A

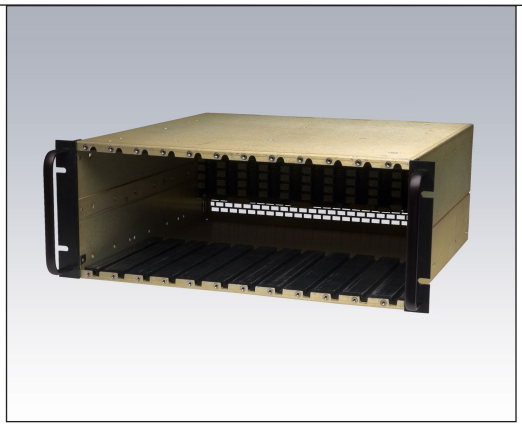
三插槽、875VA、单相、可编程交流电源
- 双量程：280Vrms，3.5Arms
- 双量程：140Vrms，7Arms

三插槽、500V、可编程电子直流负载
- 15A，375W
- 30A，750W

Elgar ReFlex Power™系列

通用12槽主机架

- 全球通用的输入电压。
  - 配有继电器控制的270 VDC输入
- 配有输入功率和接头，可供系统扩展
- 可完全配置
- 无有功组件
- 功率输出可达3600W / 6000W



ReFlex Power System™主机架包括12个固定间距的“插槽”，用以插入交流、直流或有功负载模块，以及具有一、二或三“槽”宽度的控制器。

极为紧凑的尺寸（4RU为17.00”深），适用于包括移动应用以及通用工业和实验室机架安装ATE在内的严苛环境的机械设计。

后面板上的主机架接口便于连接交流电源，并可支持系统扩展为多机架系统（至多八个机架）。机架内无有功组件，因此一旦安装，通常不再需要卸下。此外，其还可容纳带有各式电源设备的用户系统，易于普及。主机架还包含RFP背板。

任何RFP模块均可安装在主机架的任一插槽内。控制器的电源系统内无编号为0的插槽。根据用户所需的配置，其可安装在任意位置。

主机架现有三种型号。基础型机架安装型号与前面板齐平安装，另一种型号则回缩了4.0”以在前面板留出布线空间，另有一种型号拆除了前面板安装耳以方便安装在便携式系统内。回缩型号包含有一个可选的可拆除正面装饰板。

双槽1000W / 1250W直流电源模块	
主机架型号	描述
RFP-M0000-001-0000	12槽机架
RFP-M0000-001-1E00	12槽机架，具有90° 输入接口
RFP-M0000-001-1J00	12槽机架，具有90° 输入接口。无机架安装耳。
RFP-M0000-REC-0000	12槽回缩式主机架，具有前面板装饰板。
RFP-M0000-REC-1E00	12槽回缩式主机架，具有前面板装饰板和90° 输入接口。
RFP-M0000-REC-2J00	12槽回缩式主机架，具有前面板装饰板和90° 输入接口。无机架安装耳。
RFP-M0000-REC-1K00	12槽回缩式主机架，具有前面板装饰板。
5609184-01	12槽回缩式主机架，具有直流输入继电器接口
5380059-01	机箱互连电缆，36 英寸**
5380059-02	机箱互连电缆，97英寸**
5380059-03	机箱互连电缆，135 英寸**
主机架可选配件	
产品编号	描述
5380059-01	机箱插槽封堵模块
	交流电源线
5380317-01	2 M 未端接电源线，含配套主机架接头
5380554-01	2 M未端接电源线，适用于单相125V、20A连接
5380555-01	2 M未端接电源线，适用于单相250V、20A连接
5380556-01	2 M未端接电源线，适用于三相120V/208V、30A连接
	配套交流连接套件
5380318-01	配套交流输入主机架接头

所有规格均可能变动，恕不另行通知。

Elgar ReFlex Power™ 系列

一般参数	
模块接口底板	插槽数：12个多模块控制接口插槽
配置说明	最多可互连接8个机箱。并联的AC、DC和负载模块必须安装在相邻槽位内，例如多相位操作配置的交流模块。
符合标准	通过UL61010-1、CSA C22.2第61010.1和IECIEN 61010-1号认证 符合EN61326和FCC 21CFR第J类要求 符合EMC和LVD标准，带CE标志
输入	
通用输入	交流单相：115/120/200/208/230V ±10% 交流三相：115/200或120/208V ±10%三角和星型接线 交流三相：230/400V ±10%星型 – 中性接线 交流电压范围: 103.5V - 253V 直流电压范围: 210V - 300V（314V持续2秒）功率因数：≥0.95
频率范围	47Hz - 63Hz，DC
输入连接器	Amphenol，DL3102A24-10P
匹配连接器	Amphenol，DL3106A24-10P，提供输入电缆和匹配连接器套件
环境参数（提供温度范围更高的型号）	
工作温度	-10° C - 50° C
储存温度	-40° C - 70 ° C
湿度范围	95%，无结露
海拔	高达2000米
抗冲击/振动	Mil -PRF-28800F 3级
物理参数：模块尺寸	
单槽尺寸	1.4”（35.6mm) W - 6.75”（171.5mm) H - 15”（381 mm) D
双槽尺寸	2.8”（71.1) W - 6.75”（171.5mm) H - 15”（381 mm) D
三槽尺寸	4.2”（106.7mm) W - 6.75”（171.5mm) H - 15”（381 mm) D

一般应用

机架式自动测试系统

功率密度高、大量输出通道和16位分辨率全部由一个以太网控制器控制，极大地简化了自动测试系统的集成。该系统在一个紧凑的4U尺寸封装内包含多达12路独立可编程的直流通道，实现广泛的电压电流组合和功率密度，成为市面上最紧凑的自动测试电源系统。结合位于同一个机箱内并由一个控制器控制的RFP 交流和负载通道，RFP可以轻松满足您对自动测试系统电源激励的任何苛刻要求。

产品开发

飞机飞行硬件、DC-DC变流器、车载电子和半导体器件的测试和老化只是RFP测试应用的一小部分。从简单的直流电压、交流正弦波到复杂波形和触发，RFP始终与您的产品开发激励电源挑战保持同步。

航空航天测试

ReFlex Power是理想的航空航天测试设备，适用于测试任何飞行器和飞行辅助系统。交流电模块可以单相或三相运行，功率范围从单相875VA到三相2625VA，甚至达到更高的5250VA。通过在一个4U主机内将45 - 5000Hz可变交流电源信号和直流设备结合在一起，RFP可以生成绝大多数现代航空电子设备电源激励源。

过程控制

无论是在生产半导体过程中驱动磁体来控制离子束，还是精准控制电解液中的电流以精密控制电镀过程，RFP都是您的理想过程控制设备。该系列占用空间少，直流、交流和负载模块配置灵活，能应对最复杂的过程控制挑战。

科研

科研环境往往对测试仪器提出了一些最严苛的要求。RFP测序和触发灵活，满足您的任何研究需求。在大多数情况下，满足当前项目要求的设备通常无法满足下一个项目的要求。而采用模块化设计的RFP系列则可以保障您的资产的价值。您既可以在RFP的架构上任意组合使用不同的直流电压和电流，也可添加交流、负载模块或并联和相位锁定模块，满足您的目前或今后的所有实验需求。