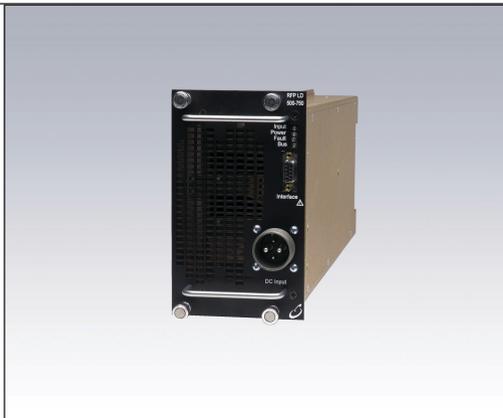


高密度可编程负载模块

500 V

- 高压（500V）输入
- 数字回路控制技术
- 两个型号：375W& 750W
- 高达15A 或30A
- 自动并联多达8 个
- 模块化
- 高功率密度
- 集成简单



15–30 A



Universal
AC/DC



ReFlex Power™（RFPT™）系统的大功率有源负载（HPAL）及小功率有源负载（LPAL）有两个型号，额定功率分别为375W 及750W。该交流源是集成于RFPT™主机内（具有各种特性、功能、广泛的可置配性及适应性）。可将这些模块架设成独立的设备使用，也可以将其并联使用以扩展它们的电流及功率额定值。单设置最高可达180A，接近400W。

通过各种硬件接口线使其安全性、易于集成性及功能大幅度增强。可通过各个模块前面板上的DB-9 连接器实现远程控制禁止（RI）。

这些模块使用模块化形式的场效应晶体管有源电流槽以获得这两种功率范围的灵活性。375W 的模块占用一个机壳内的三个槽位，重8.2 磅；750W 的模块也占用一个机壳内的三个槽位，重12.9 磅有两种运行模式。

电流模式高达30A，电阻模式在0至5000 欧姆之间可编程，有三个范围。此外，每个有源负载都可以通过模拟信号单独控制，以便通过外部信号对输出进行控制或调节。

散热设计的特征是采用了变速风扇，以便使冷却性能与主机内的模块及其输出负载的补充量成比例，并将可闻噪声及对气流的要求降到最低。

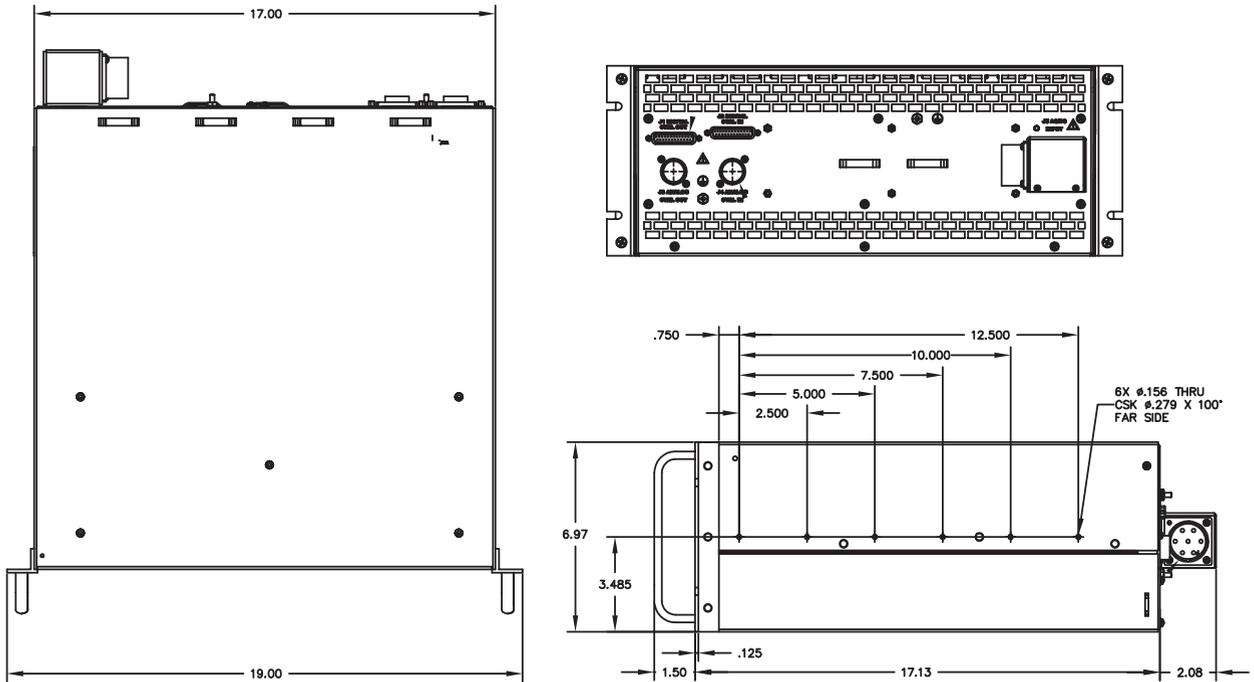
三槽500V, 15A或30A负载模块		
负载模块号码	描述	固件版本
RFP-D3500-375-1G00	500Vdc, 15A w/ 输出中继	V 2固件
RFP-D3500-375-2D00	500Vdc, 15A w/ 输出中继 + 外部操作温度	V 2固件
RFP-D3500-750-1G00	500Vdc, 15A w/ 输出中继	V 2固件
RFP-D3500-750-2D00	500Vdc, 15A w/ 输出中继 + 外部操作温度	V 2固件
RFP-D3500-375-1G1B	500Vdc, 15A w/ 输出中继	V 3固件
RFP-D3500-375-2G1B	500Vdc, 15A w/ 输出中继+ 外部操作温度	V 3固件
RFP-D3500-750-1G1B	500Vdc, 15A w/ 输出中继	V 3固件
RFP-D3500-750-2D1B	500Vdc, 15A w/ 输出中继 + 外部操作温度	V 3固件

ReFlex 电源™负载模块：规格

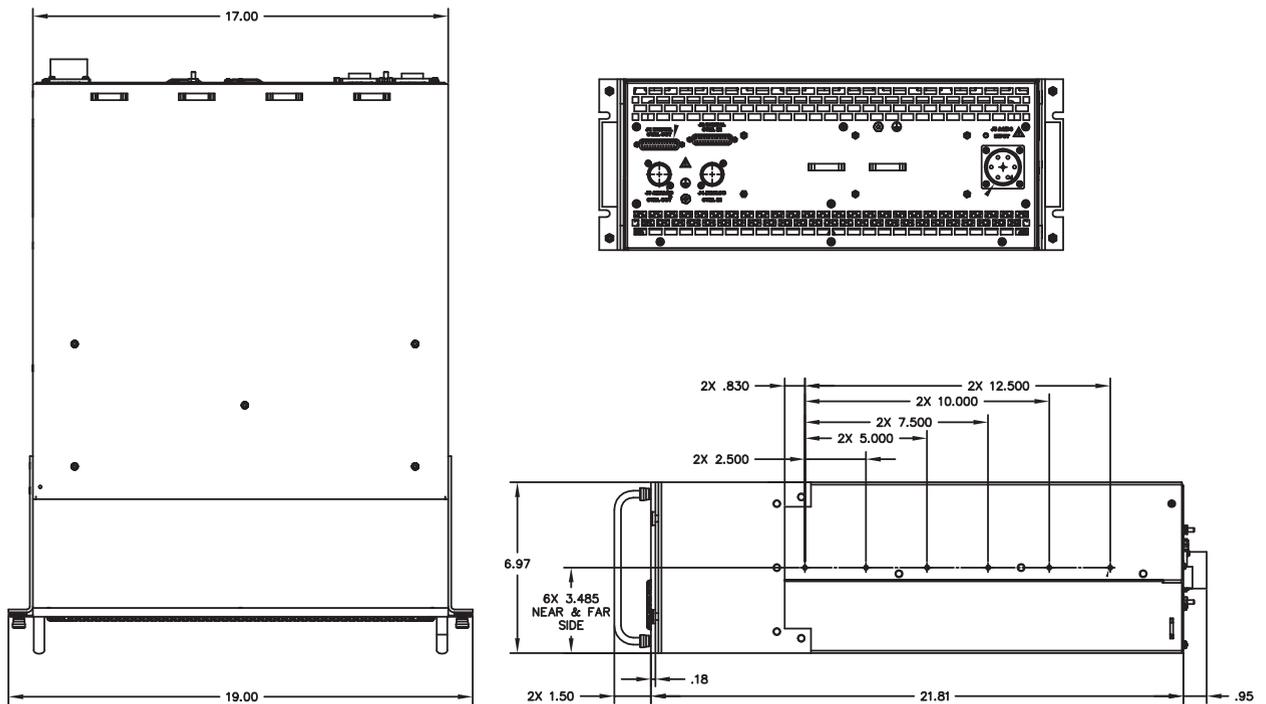
直流负载模块的一般规格		
物理规格	尺寸：3 个RFP 插槽，重量：8.2 磅（375W）；12.9 磅（750W）	
连接器	直流输入与感应：MS3106F-20-24S 远程编程：9 针D-Sub（有输出电缆及相配套的连接器的）	
稳定性	8 个小时以后小于满量程的0.1%	
温度漂移	小于满量程的0.05%/摄氏度	
保护	过压保护：525V ± 3%，过流保护：20A ± 3%（375W），40A ± 3%（750W） 过功率保护：19-394W ± 5%（375W），38 – 788W ± 5%（750W），反向电压保护：-15V ± 1V	
并联运行	多达8 个模块	
噪声	30mA（pk-pk）（375W），90mA（pk-pk）（750W）20Hz 至20 兆赫的带宽	
编程反应时间	55ms	
动态响应（10%至90%或90%至10%）	50 μs	
远程传感	每条源线路0.75V	
最大浮动电压	500Vdc 任何输入端子至机箱	
冷却	内置风扇，在高海拔及环境温度下要求至少有110 立方英尺/分的气流	
所有规格	25° ± 5° C.	
数字电压表		
量程	0-500V	
分辨率	33mV	
精确度	满量程的0.1%	
数值电流表		
	375W	750W
量程	0-15A	0-30A
分辨率	1mA	2mA
精确度	满量程的0.3%	满量程的0.3%
电流模式		
	375W	750W
量程	0-15A	0-30A
分辨率	1mA	2mA
数字编程精度	满量程的0.3%	满量程的0.3%
调整	对于100%的负载变化，满量程的0.1%	对于100%的负载变化，满量程的0.1%
电阻模式		
量程1，分辨率	1-99 Ω, 1 Ω（电流≥满量程1%）	
量程2，分辨率	100-1000 Ω, 100 Ω（电流≥满量程1%）	
量程3，分辨率	1000-5000 Ω, 1000 Ω（电流≥满量程1%）	
数字编程精度	设定值的5%（电流≥满量程的10%）	
负载瞬态	60ms 至设定值	
模拟控制（电流模式）		
量程	0 -10V = 0到满量程	
精确度	满量程的0.3%+数字精度	
带宽	8kHz @ -3 dB	
直流输入额定值		
	375W	750W
电压	500V	500V
电流	15A	30A
功率	375W	750W
最小电压，满负载	3V	3V

所有规格都有可能会变更.

Elgar ReFlex Power™ 图示

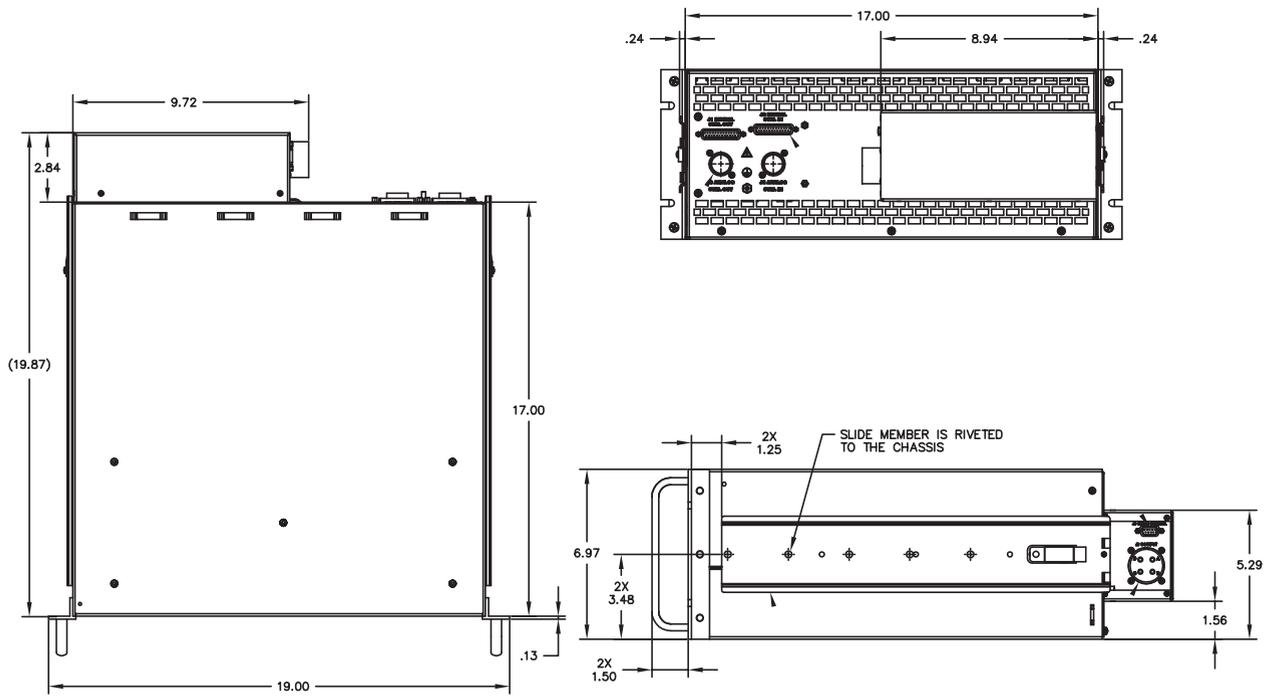


带有90°连接器的底盘图示



带有地线连接器的嵌入式的底盘图示

Elgar ReFlex Power™ 图示



5609184-01底盘（带有连接器的直流输入90° 输入连接器）