

Elgar Reflex Power™系统 直流电源模块

330 W

可编程300W低功率电源直流模块和附件

16 - 65 V

- 近似线性性能
- 真正的模块化
- ≥ 0.95 的功率因数校正
- 数字回路控制技术
- 高功率密度 (3.5W/立方英寸)
- 通过串联运行、并联运行、与负载联合运行实现“虚拟设备”
- 精密的硬件与软件触发器
- 集成简单



5.1 - 20.6 A



Universal
AC/DC



ReFlex Power™ (RFP™)系统的低功率直流电源额定功率为330W。它们属于可以集成在RFP™主机架内的模块化电源设备系列中的意愿，可以提供各种特性、功能、广泛的可配置性及适应性。

这些模块可进行编程，以作为独立的设备使用；也可进行并联、串联及组成串联/并联的混合体以扩展其电压、电流及功率额定值。

可通过各个模块前面板上的DB-9 连接器实现各种硬件接口线路，其中包括直接故障中断(DFI)、远程控制禁止(RI)及触发输入/触发输出信号。通过这些功能，可使其使其更安全性、集成及功能的易用性大幅度增强

可编程DFI信号以便按照用户确定的故障分组提供模块关闭功能。

不管一起使用还是单独使用，这些信号都可以用来提升系统的性能、增加测试通量、减少系统的空转时间并确保被测部件处于最高的A 全等级。

系统的直流电源通过基于主机架的结构，使直流电源设备实现了真正的模块化，并可实现高度的可配置性及适应性。其强化的机械设计可在恶劣环境中（包括移动应用以及通用的工业和实验室机架式安装ATE）使用。

高级散热设计的特征是采用一体式变速风扇，以便使冷却性能与主机架内的模块及其输出负载的补充量成比。这一特征既节省了能量，又最大限度降低了噪音，同时增强了系统的可靠性。

单槽300W直流电源模块		
300W型号	描述	固件版本
RFP-D1016-021-1G00	16Vdc, 20.6A, 输出继电器	V 2固件
RFP-D1016-021-2D00	16Vdc, 20.6A, 输出继电器 + 外部操作温度	V 2固件
RFP-D1065-5A1-1G00	65Vdc, 5.1A, 输出继电器	V 2固件
RFP-D1065-5A1-2D00	65Vdc, 5.1A, 输出继电器 + 外部操作温度	V 2固件
RFP-D1016-021-1G1B	16Vdc, 20.6A, 输出继电器	V 3固件
RFP-D1016-021-2D1B	16Vdc, 20.6A, 输出继电器 + 外部操作温度	V 3固件
RFP-D1016-021-1G1B	65Vdc, 5.1A, 含输出继电器	V 3固件
RFP-D1016-021-2D1B	65Vdc, 5.1A, 输出继电器 + 外部操作温度	V 3固件

ReFlex Power™ 直流电源模块：规格

直流模块的一般规格					
条例					
稳态, 电压模式	对于10%线路或100%负载变化, 为满量程的0.01% + 10mV (330W) 及满量程的0.03% (I/1.2kW)				
稳态电流模式	100%负载变化, 小于满量程的0.1%				
瞬时负载	90%以上负载阶跃和50%以下额定负载, 最大偏移<5%满量程在2ms内恢复到0.5%满量程的稳定值				
远程传感	高达3V的负载线路电压补偿。负载可用最大电压减去负载引线的电压降。				
并联	多达6个类似的模块。				
串联	多达5个相似的模块。(16V, 65V); 多达3个类似的模块(33V, 50V, 120V)浮地不超过200V(16V, 33V, 50V, 120V)、300V(65V)。450V(450V)注: 120V和450V不能置于串联				
下降/浪涌/保持	以大于等于200VAC的交流输入、全输出功率下降450ms至额定值的65%。以小于等于230VAC的交流输入、全输出功率浪涌450ms至额定值的135%。保持在输入损耗10ms 50V 20A从上支撑8ms				
远程编程连接器	9针D-sub				
输出连接器	联合信号/功率触点小型D型(有输出电缆及相配套的连接套件)				
触发等待时间	5微秒				
直流低功率					
输出电压	0-16V		0-65V		
最大输出电流	20.6A		5.1A		
最大功率	330W		330W		
输出上升/下降时间	20msec		20msec		
主机插槽	1		1		
纹波/噪声					
均方根(20 Hz - 300 kHz)	5mV		6mV		
峰峰(20 Hz - 20 MHz)	25mV		18mV		
编程精度					
电压(设定值的0.05% +)	10mV		32.5mV		
电流(设定值的0.1% +)	21mA		5.1mA		
分辨率	0.47 mV/1.28 mA		1.9 mA/0.32 mA		
温度因数					
电压 /°C	1.6mV		6.5mV		
电流 /°C	5mA		1mA		
直流大功率					
输出电压	0-33V	0-50V	0-50V	0-120V	0-450V
最大输出电流	30A	20A	25A*	8.3A	2.3A
最大功率	990W	1000W	1250W*	996W	1035W
输出上升/下降时间	20msec	20msec	20msec	20msec	20msec
主机插槽	2	2	2	2	2
纹波/噪声					
均方根(20 Hz - 300 MHz)	15mV	20mV	20mV	20mV	40mV
峰峰(20 Hz - 20 MHz)	60mV	75mV	75mV	75mV	200mV
编程精度					
电压(设定值的(0.05% + ...))	16.5mV	25mV	25mV	60mV	225mV
电流(设定值的0.2% + ...)	30mA	20mA	25mA	10mA	2.3mA
分辨率	2 mV/1.9 mA	3 mV/1.3 mA	3 mV/1.6 mA	7mV/0.6 mA	28mV/0.14 mA
温度因数					
电压 /°C	3.3mV	5mV	5mV	12mV	45mV
电流 /°C	9mA	6mA	7.5mA	2.5mA	0.7mA
* 1250W 的模块必须具有一个高于188 Vac 的交流输入端或者高于210VDC 的直流输入端。如果低于所需的输入线路电压, 该模块将无法运行。					
所有规格都有可能会变更。					