

Sorensen XEL 系列

75–180 W

自定义电压范围的90W 线性台式直流电源

15–250 V

- 供工程实验室使用的理想电源
- 数字功能结合模拟控制装置
- 远程控制的台式和系统应用
- 设置-锁定 (S-lock)：设置及锁定电压
- 电压范围 (V-Span)：用户定义的电压限定值
- 体积小



360 mA–6 A

~ 115 230

LXI RS232

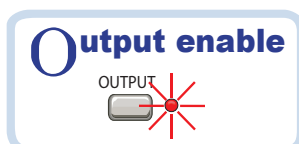
SorensenXEL台式电源同简单的模拟电源一样容易使用，但是具有先进的数字功能的灵活性。可通过用户界面利用单旋钮（包括一个电压微调旋钮）方便地进行调节。

尺寸仅为4.2x11.3英寸（108mm X 287mm），XEL是所有可编程电源中占用台面空间最小的。双路输出型号电源每通道可输出90W的功率，尺寸也很小，仅为8.4x11.3英寸（216mm X 287mm）

界面简单易用、还有自定义电压范围（V-Span）、设置-锁定（S-lock）及启用输出（Output Enable）功能。用户可通过V-Span设置一个最大及最小值作为旋钮调节的范围。由于旋钮的调节范围更小了，所以对电压进行更精密的调节，还可以通过限制最大电压来保护被测部件。S-Lock提供了一种简单的方法，可输出一个设定的固定电压。用户可利用Output Enable在实际开启输出前先设置好所需电压及电流的等级。在实验室用台式电源中，只有XEL系列才具有所有这些功能。

双路输出XEL30-3D在一个单元里面有两个30V/3A的电源。双路输出版本也具备单路输出版本的所有功能。各个输出是完全独立和隔离开的。另外，这些输出有4个运行模式：隔离模式、跟踪模式、比率跟踪模式及真并联模式。此外，这些输出可以单独或同时启用（开启/关闭）。

编程“P”选项包括LXI C类以太网、USB、RS-232及模拟远程控制。“GP”选项包括GPIB编程加上所有上述“P”选项中所包含的接口方法。



XEL 系列：产品规格

输出额定值						
型号	XEL 15-5	XEL 30-3	XEL 60-1.5	XEL 30-3D	XEL 120-0.75	XEL 250-0.37
电压 (VDC)	0-15	0-30	0-60	0-30	0-120	0-250
电流 (ADC)	0.1 mA - 5 A	0.1 mA - 3 A	0.1 mA - 1.5 A	0.1 mA - 3 / 6 A	0.01 mA - 750 mA	0.01 mA - 375 mA
功率 (W)	75	0-90	90	90/180	90	90
输出性能 ¹						
电压表	4位表					
精度, 分辨率	0.1% + 10mV, 10mV				0.1% + 100mV, 100mV	
电流表	4位表					
精度	± (0.3% + 0.005A) to 3A, ± (0.5% + 0.005A) to 6A, ± (0.3% + 0.5mA) on 500mA 范围				± (0.3% + 0.1mA), ± (0.3% + 0.01mA) 75mA 范围	
分辨率	1mA (0.1mA 500mA 范围)				0.1mA (0.01mA on 75mA 范围)	
低电流	< 500mA				< 75mA	
精度, 分辨率	0.3% + 0.3mA, 0.1mA				0.3% + 0.03mA, 0.01mA	
电压纹波 (20MHz带宽)	0.4 mVRMS				2mV	
电压噪声 (20MHz带宽)	2 mVpp				10mVpp	
电流纹波	< 0.2 μARMS (< 40 μARMS 500mA 范围)				< 10 μARMS (< 1 μARMS 75mA 范围)	
数字编程性能选项						
电压精度, 分辨率	± (0.05% + 10mV), 1mV				± (0.05% + 50mV), 10mV	
电流精度	± (0.3% + 0.005A) to 3A, ± (0.5% + 0.005A) to 6A, ± (0.3% + 0.5mA) 500mA 范围				± (0.3% + 0.1mA), ± (0.3% + 0.01mA) on 75mA 范围	
电流分辨率	0.1mA (0.01mA 500mA 范围)				0.1mA (0.01mA 75mA 范围)	
L负载调整率						
电压	0.01% + 4.5mV 远程感应线电压降0.5V					
电流	0.01% + 500μA 使用远程被偿线阻抗<0.5Ω					
线性调整率 (10%的线性变化)						
电压	0.01% + 2.0mV				0.01% + 10mV	
电流	0.01% + 250μA				0.01% + 50μA	
瞬态响应	< 250μs 50mV设置, 90%负载变化					
¹ 120V&250V型号 (2009年秋季可供货) 的性能规格略有变更。请参见网站上的数据表或手册以了解完整的规格。						
一般规格						
交流输入	115 VAC ± 10%, 50/60Hz (230VAC 使用选项MHV时可用)					
功率	最大280VA					
工作温度	5-40 ° C, 相对湿度为20-80%					
储存温度	-40至+70 ° C					
重量	9.9磅/ 4.5Kg, XEL30-3D: 18.8磅/ 9Kg					
尺寸 (宽x高x深)	4.2x5.2x11.3英寸/ 107x131x288mm, XEL30-3D: 8.4x5.2x11.3英寸/ 214x131x288mm					
选项						
MHV	供230VAC输入使用					
HJV	供100VAC输入使用					
编程 "P"	LXI C类以太网、USB、RS-232远程模拟**					
编程 "PG"	GPIB 488.2、LXI C类以太网、USB、RS-232及远程模拟**					
RM-XPDG-3	上架套件					
型号						
XEL15-5	15 V, 5 A					
XEL30-3	30 V, 3 A					
XEL60-1.5	60 V, 1.5 A					
XEL30-3D	30 V, 3 A 双路输出。输出完全独立并被隔离开。					
XEL120-0.75	120V, 0.75A					
XEL250-037	250V, 0.37A					