Sorensen XEL 系列

自定义电压范围的90W 线性台式直流电源

- 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

75–180 W

15–250 V

360 mA–6 A

	~	115	230

LXI USB GPIB RS232

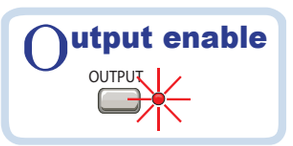
SorensenXEL台式电源同简单的模拟电源一样容易使用，但是具有先进的数字功能的灵活性。可通过用户界面利用单旋钮（包括一个电压微调旋钮）方便地进行调节。

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，所以可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。

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。双路输出型号的电源每通道可输出90W的功率，尺寸也很小，仅为8.4x11.3英寸（216mm X 287mm）

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
数字编程性能选件		
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 使用选件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

选件	
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

© 2009 阿美特克可编程电源公司版权所有。阿美特克可编程电源是阿美特克有限公司在美国及其他国家的注册商标。埃尔加、索伦森、加州仪器及Power Ten是阿美特克有限公司在美国的注册商标。