

Sorensen XPL 系列

30-125 W

紧凑经济型小功率台式直流电源

18-56 V

- 低噪音
- 优异的电源/负载调整率；
- 远程感应；
- 电压粗调及微调；
- 自动切换恒压或恒流模式并带操作模式指示；
- 独立控制每路输出的通/断（不包括固定输出）；
- 1.5V至5V辅助输出；
- 带护套插座，与裸线以及达4毫米的带护套的安全插头连线相适配。



1-3.3 A

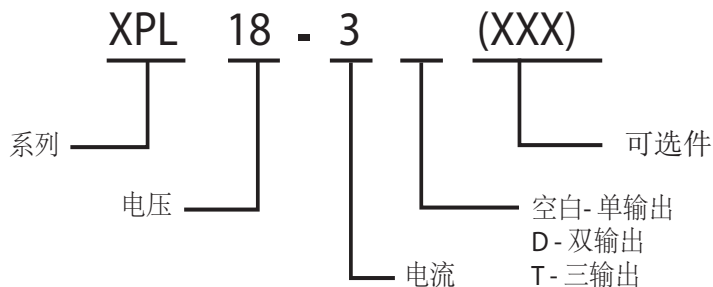
~ 115 230

XPL 系列是 Ametek 输出功率 30 到 125W 的线性直流电源。XPL 是一个紧凑的、高性能经济型电源，适用于实验台上的各种应用。

XPL 系列使用线性电源调节技术达到高性能输出的。XPL 的特点是兼有出众的电源和负载调节能力、低噪声以及良好的瞬变响应等优点。XPL 系列有单路、两路和三路输出。

XPL 两路输出型号具有两组独立而隔离的输出，每路 0 到 30V、0 到 2A 输出能力，各自有自己的通/断开关。这些输出既可以串联也可以并联连接来提供高达 60V 电压或高达 4A 电流。所有的输出是内部防止短路的，以及可以防止外部电压和反向电流的损坏。XPL 三路输出型号具有和两路输出型号相同的特性外还附加了电压 1.5V-5V 可调节的固定输出。简单地按一个按钮即可查看辅助输出的电压设定值。

型号说明



© 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。Elgar、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。

XPL 系列：产品规格

输出：电压及电流						
型号	18-3	30-1	30-2	30-2D	30-2T	56-1
输出电压	0-18 V	0-30 V	0-30 V	0-30 V	0-30 V	0-56 V
输出电流	0-3.3 A	0-1 A	0-2 A	0-2 A	0-2 A	0-1.1 A
输出通道	1	1	1	2	2 + Aux	1
输出功率	60 W	30 W	60 W	120 W	125 W	60 W
运行模式	恒压或恒电流，具有自动切换及指示功能					
电压设置	粗调或微调					
电流设置	通过单对数调节					
电源调整率	对于10%的线性电压变化，小于最大输出的0.01%					
负载调整率	对于90%的负载变化，小于最大输出的0.01%					
输出阻抗	在恒压模式下，通常小于5M Ω 。在恒电流模式下，通常大于50K Ω					
纹波&噪声	(20 MHz) 通常小于1mV (均方根值) (CV模式)					
瞬态响应	对于90%的负载变化，在小于20微秒的时间内至设定级别的50mV范围内					
温度系数	通常小于100 ppm/ $^{\circ}$ C					
输出保护	输出端能承受高于额定输出电压20V的正向电压。二极管钳位为高达3A的电流提供反向保护。					
状态指示	输出开启指示灯。恒电流模式指示灯。					
输出开关	电子。当输出关闭时，显示预置的电压及电流					
输出端子	间距为19mm (0.75英寸) 的4mm端子					
远端补偿	电压，通过前面板开关选择本地或远程					
表	双4位表，带14mm发光二极管。读出率为4Hz					
表分辨率	10mV, 1mA					
表精度 电压	0.3% \pm 3位					
表精度 电流	0.6% \pm 3位					
辅助逻辑输出 (仅适用于XPL30-2T)	电压	V通过前面板可在小于1.5V至大于5V的范围内调节。				
	表电压精度	0.3% \pm 1位				
	电流限度	最小值为2A				
	输出保护	输出可耐得住高达7V的正向电压。为高达3A的电流提供二极管钳位反向保护。				
	纹波&噪声 (20兆赫带宽)	通常小于5mV (均方根值), <15mV (Vpp) (CV模式)				
	负载调整率	对于90%的负载变化, <3%				
	电源调整率	对于10%的线性电压变化, <0.2%。				
	状态指示	UNREG指示灯。				
交流输入	115V或230 Vac \pm 10% (可内部调节, 可选的HV用于工厂设置230 Vac输入) 安装类型II					
功率消耗	85VA (XPL 30-1) 160VA (XPL 30-2, XPL 18-3, XPL 56-1) 320VA (XPL 30-2D, XPL 30-2T)					
工作温度	5至40 $^{\circ}$ C, 相对湿度为20%至80%					
储存温度	- 40至70 $^{\circ}$ C					
环境	室内使用、海拔高达2000米、污染等级为2级					
冷却	静音风扇-较少的对流冷却					
安全标准	符合 EN61010-1					
电磁兼容	符合EN61326					
尺寸 (高 x 宽 x 深)	6.3 x 5.5 x 11.6英寸 (160 x 140 x 295mm) (XPL 30-1, XPL30-2, XPL 18-3, XPL 56-1) 6.3 x 10.2 x 11.6英寸 (160 x 260 x 295mm) (XPL 30-2D, XPL 30-2T)					
重量	7.5磅 (3.4kg) (XPL30-1) 9.7磅 (4.4kg) (XPL30-2, XPL18-3, XPL56-1) 16.5磅 (7.5kg) (XPL30-2D, XPL30-2T)					
符合标准	带CE标志的产品符合: EN61010-1及EN61326					

可选项

工厂设置230 Vac输入 (HV可选项)