

# 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

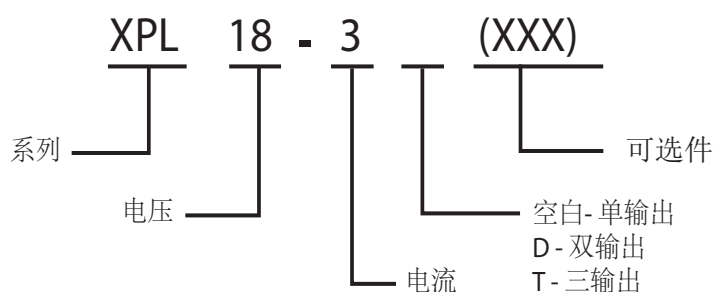
230

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 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。

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。

### 型号说明



# XPL 系列：产品规格<sup>1</sup>

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5MΩ。在恒电流模式下，通常大于50KΩ					
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/°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% ± 3位					
表精度 电流	0.6% ± 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% ± 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 (V <sub>pp</sub> ) (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 ± 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°C, 相对湿度为20%至80%					
储存温度	-40至70°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					
<b>可选项</b>						
工厂设置230 Vac输入 (HV可选项)						