

# Sorensen XPH 系列

175-420 W

## 紧凑大功率台式直流电源

18-75 V

- 低噪音
- 优异的电源/负载调整率;
- 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;
- 每个输出都具有单独的开启/关闭开关 (不含固定输出);
- 三路输出型号可调节1.5V-5V 输出
- 可切换的远程补偿



2-20 A

~ 115 230

XPH 系列可编程电源提供175W到420W的直流输出, 紧凑、高性价比, 适于各种台式电源的应用需求。

XPH 系列使用开关电源预调节和线性电源后调节的综合技术来提供可与全线性设计电源媲美的性能。XPH 的特点是兼有出众的电源和负载的调节能力、低噪声和良好瞬变响应的优点。XPH 系列可有单路、两路和三路输出。

XPH 两路输出型号, 独立控制两路输出的通断, 而且这两路输出是隔离的。这些输出既可以串联也可以并联连接来提供较高电压或较大电流。所有的输出是内部防止短路的, 可以防御外部电压和反向电流。XPH 三路输出型号除了具有和两路型号相同的特性外, 还附加了一路电压可调1.5V-5V最小电流为5A的固定输出。

输出电压高达150V

XPH75-2D 型号是双输出的 300W电源, 具有多种模式。独立而隔离的两路电源, 或者一个两倍功率的单个电源。作为两路电源, 每路输出提供 0 到 75V 0 到 2A(模

式 A); 作为单个电源, 输出可以选择为 0 到 75V /0 到 4A(模式 B), 也可以选择为 0 到 150V /0 到 2A(模式 C)。在单个电源模式中, 做为从试备的一半的控制按钮和显示不可用。

更大的电流和远程补偿

XPH-R型号是单路输出电源, 大小和重量相似于标准的XPH 系列, 但提供更大的输出电流。为了与它的更大电流能力相匹配, XPH-R具有可切换的远程补偿和扩展的电压表分辨率。

适用于42V的汽车

XPH42-10是420W功率输出的电源, 紧凑设计使得其体积小而重量轻。它能够在恒压和恒流模式下提供高达42V /10A的输出。新一代汽车配电选择 42V (18 个单体电池) 而不是 14V (6 个单体电池), 这样可以减少电流, 也就是接线损失。可切换的远程补偿用于消除大电流时的接线电阻效应。

# XPH 系列：产品规格

输出：电压及电流				
型号	输出电压	输出电流	输出功率	输出
XPH 18-10	0-18 V	0-10 A	180 W	1
XPH 20-20	0-20 V	0-20 A	400 W	1
XPH 35-5	0-35 V	0-5 A	175 W	1
XPH 35-4D	0-35 V	0-4 A	280 W	2
XPH 35-4T	0-35 V	0-4 A	305 W	2 + 辅助
XPH 42-10	0-42 V	0-10 A	420 W	1
XPH 75-2D	0-75 V	0-2 A	300 W	2
输出端子				
标准	间距为0.75英寸/19mm的4mm“防触碰”接线柱/端子。适用于裸线、接线端子或插头。			
远端补偿	可通过开关选择本地或远程（仅适用于主输出）			
输入				
交流输入	110-240V ± 10%，50/60Hz（XPH 35-5、XPH 35-4D、XPH 35-4T、XPH 75-2D） 工厂设置：110-120 Vac ± 10% 或220-240 Vac ± 10%，50/60Hz（XPH 18-10、XPH 20-20、XPH 42-10），... 安装类型II			
功耗	400VA（XPH 35-5、XPH 18-10） 500VA（XPH 35-4D、XPH 35-4T、XPH 75-2D） 800VA（XPH 20-20），（XPH 42-10）			
一般规格				
运行模式	恒压或恒流，具有自动切换模式及指示功能			
电压设置	粗调及微调（XPH35-4T的辅助第三个输出仅适用粗调）			
电流设置	通过单对数调节			
输出阻抗	在恒压模式下，通常小于5毫欧。在恒流模式下，通常大于50千欧（XPH35-4、XPH75-2D）；大于20千欧（XPH35-5、XPH42-10）；大于10千欧（XPH18-10）。			
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%的负载电压变化，小于最大输出的0.01%，小于0.1%（XPH75-2D，模式C）			
纹波&噪声（典型值）	< 2mV（均方根值），< 10mV（Vpp），< 15mV（XPH75-2D），< 20mV（Vpp）XPH 20-20 & XPH 42-10 CV模式（20兆赫带宽）			
瞬态响应	对于90%的负载变化，在小于200微秒的时间内至设定等级的50mV范围内（仅适用于XPH75-2D的模式A）			
温度系数	通常小于100 ppm / °C			
输出保护	输出口能承受正向电压高达40V（XPH 35-5、XPH 35-4D、XPH 35-4T）或85V/170V（XPH 75-2D）或22V（XPH 18-10）或48V			
状态指示	输出开启指示灯显示。恒电流模式指示灯显示。			
输出开关	电子。输出关闭时将显示预置的电压/电流。			
法规	带CE标志的产品符合：EN61010-1及EN61326			
辅助逻辑输出（仅适用于XPL30-2T）	电压	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% ± 4位		
	电流限度	最小值为5A		
	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2mV（均方根值），<10mV（Vpp）（20兆赫带宽）		
	负载调整率	对于90%的负载变化，<0.5%		
	电源调整率	对于10%的线性电压变化，<0.1%		
状态指示	UNREG指示灯。			
表（主输出）				
表类型	分开的四位LED用于显示电压及三位LED显示电流，带14mm（0.56英寸）发光二极管显示屏。读出率为4/秒			
表分辨率	10毫V，1毫A（25V输出），10毫A（18V、20V、42V、75V输出）			
表精度				
电压	0.3% ± 1位			
电流	0.6% ± 1位			

# XPH 系列：产品规格<sup>1</sup>

# 175-420 W

环境	
工作温度	5至40° C
储存温度	- 40至70°C
湿度范围	相对湿度为20%至80%
冷却	对流 (XPH 42-10及XPH 20-20有风扇辅助)
环境	室内使用、海拔高达2000米、污染等级为2级
物理	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	6.3 x 5.5 x 12.6英寸 (160 x 140 x 320mm) ( XPH 35-5、XPH 18-10、XPH 20-20、XPH 42-10) 6.3 x 10.2 x 12.6英寸 (160 x 260 x 320mm) ( XPH 35-4D、XPH 35-4T、XPH 75-2D)
重量	6.2 磅 (2.8kg) (XPH 35-5、XPH 18-10) 7.9 磅 (3.6kg) (XPH 20-20、XPH 42-10) 9.5 磅 (4.3kg) (XPH 35-4D、XPH 35-4T) 9.7 磅 (4.4kg) (XPH 75-2D)
型号说明	
<p style="text-align: center;"> <b>XPH 18 - 10 (XXX)</b> </p> <p>             系列 ——— XPH              电压 ——— 18              电流 ——— 10              可选件 ——— (XXX)              空白-单输出              D-双输出              T-三输出         </p>	
可选项及配件	
MHV	工厂设置220-240 VAC输入

© 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、Sorensen、加州仪器及Power Ten是阿美特克有限公司在美国的注册商标。