

基于Powerflex™ 的单通道或双通道直流电源

35–60 V

- PowerFlex的设计具有并联或串联配置，可用同一个电源来完成6个电源所能提供的可变的电压/电流组合；
- 每个通道都有单独的开启/关闭开关；
- 双通道隔离输出；
- 电压粗调及精细微调；
- 同步显示各个通道的输出电压及输出电流。



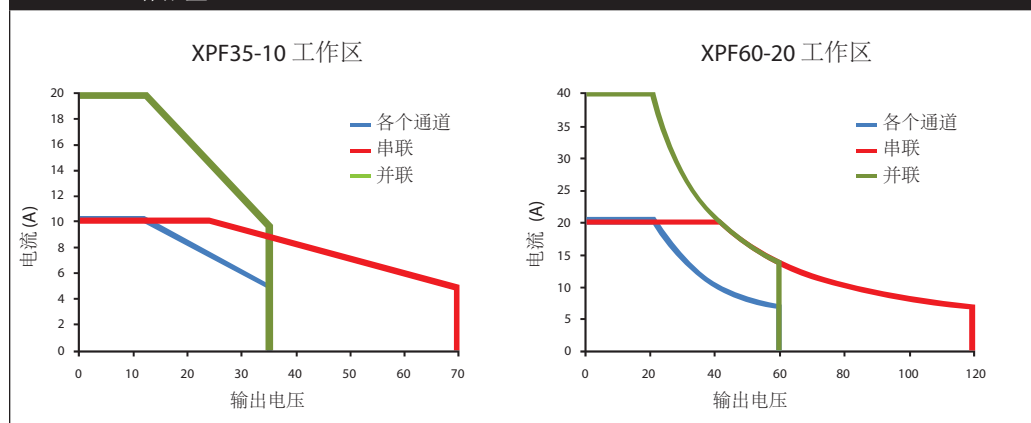
10–20 A

~ 115 230

SorensenXPF是一种新型的可满足对电压及电流的灵活性要求的台式电源。通常，不会要求电压及电流同时为最大值。PowerFlex™设计允许在整体功率范围内，当电压低时产生出较大的电流。这是通过采用最新的开关技术实现的。

XPF系列是双输出直流电源，具有两个完全独立并隔离开的输出。如有需要，可将输出串联起来或并联起来，从而提供高达双倍的最大电压或双倍的最大电流。

PowerFlex工作配置



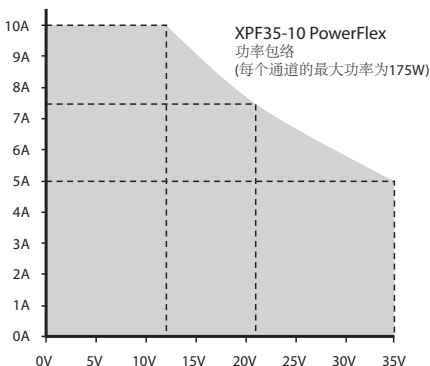
XPF系列：产品规格

输出：电压及电流		
型号	35-10系列	60-20系列
额定输出（各路输出）		
输出电压	0 - 35 V	0 - 60 V
输出电流	0 - 10 A	0 - 20 A
输出	2	单：1 双：2
输出功率	至高175 W（参见PowerFlex内附图）	至高420 W（参见XPF 35-10和XPF 60-20 PowerFlex电源内附图）
输出		
型号	35-10系列	35-10系列
过压保护范围	10% -110%最大输出电压	1V至66V
电压设置	粗调及微调	
电流设置	单对数调节	
输出阻抗	在恒压模式下，通常<5mΩ。在恒电流模式下，通常>5kΩ（最大电压极限）	
线路调整率	对于10%的线路电压变化，小于最大输出的<0.01%	
负载调整率	于90%的负载变化，小于最大输出的0.05%	于90%的负载变化，小于最大输出的0.01%
纹波和噪声	典型值为2 mV rms，<20 mV（峰峰值），（20 MHz带宽）两个输出都是满载（5A@35 V），CV模式	典型值为1 mV rms，<10mV（峰峰值），（20 MHz带宽）两个输出都有负载（10A@42 V），CV模式
瞬态响应	对于90%的负载变化，在不足<2ms的时间内至设定电平的100mV误差范围内	对于5%-95%的负载变化，在不足<250 μs的时间内至设定电平的50mV误差范围内
温度系数	通常小于100ppm/°C	
输出保护	利用过压保护脱扣进行正向保护；应施加于XPF35-10端子上的最大电压是50伏，应施加于XPF60-20端子上的最大电压是70伏。通过二极管箝位对高达3安的反向电流进行反向保护。	
状态指示	通过发光二极管指示输出开启、CV、CI及功率极限状态。显示屏上显示过电压脱扣的信息。	
输出开关	通过双推开关进行电子电源控制。输出关闭时会显示预设的电压及电流	
输出端子	间距为19mm (0.75")的4mm端子。最大额定电流为15 A (XPF 35-10) 及30A (XPF 60-20)	
感应	通过前面板接线板进行远程感应或本地感应（在输出端子处）。通过滑动开关选择	
计量表类型	带12.5mm LED的双4位表。读出率为4Hz。	
计量表分辨率	10 mV, 10 mA	
计量表精度		
电压	0.2% ± 1 位	0.1% +/- 2 位
电流	0.5% ± 1 位	0.3% +/- 2 位
输入		
交流输入	110V-120VAC或220V- 240VAC +/-10% （可内部调节，可选的HV用于工厂设置的220-240伏交流输入）50/60Hz。安装类别II。	110-240 v ± 10% 50/60Hz。安装类别II。
环境条件		
工作温度	室内使用。海拔2000m以下，污染等级为2级	
储存温度	-40 °C至70 °C	
物理参数		
尺寸	130x210x350mm（½机架3U高度）	单输出 - 107x130（¼ 机架3U）x 398mm 双输出 -210x130mm（½机架3U）x377mm （此尺寸不含底脚、旋钮和端子）
重量	5 kg（11磅）	单输出 -4.25kg（9.35磅） 双输出 - 6.3kg（13.9磅）
常规条件		
冷却	对流(XPF35-10)，风扇XPF (XPF 42-20)	
功耗	至多625VA (XPF35-10)	至多1250 VA (XPF 60-20)
安全	符合EN61010-1要求	
EMC	符合EN61326要求	
遵循标准	带CE标志的产品符合：EN61010-1及EN61326	
防护特性		
每路输出的过电压保护		
可在远程或本地感应间切换		

功率包络图（每通道）

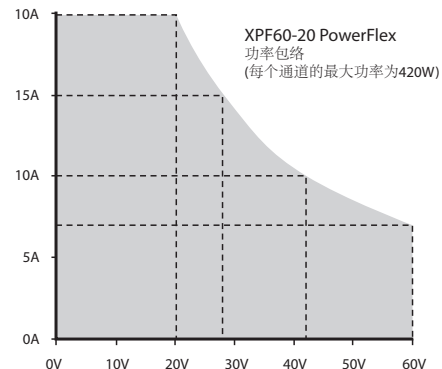
电压设置一定时的最大电流都受功率包络的限制，其设定值为从 5A@35V 至 10A@12V 及更低。

可将两个输出并联起来或串联起来，从而得到双倍的电流或双倍的电压。

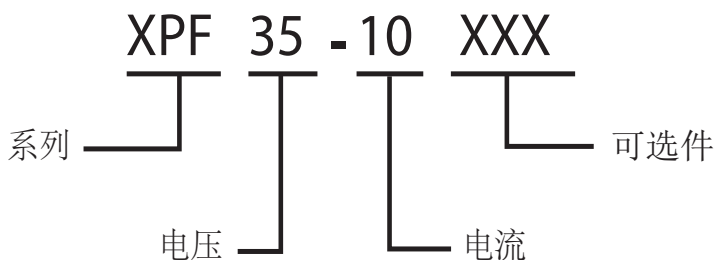


电压设置一定时的最大电流都受功率包络的限制，其设定值为从 7A@60V 至 20A@20V 及更低。

可将两个输出并联起来或串联起来，从而得到双倍的电流或双倍的电压。



型号描述



选件和配件

HV（输入电压可选项）

默认 230 VAC 输入

型号	输出	模拟接口	RS232	USB	LAN(LXI)	GPIB
XPE35-10	2					
XPF60-20S	1	●				
XPF60-20SA	1		●	●	●	●
XPF60-20SP	1					
XPF60-20D	2		●	●	●	●
XPF60-20DP	2					

