

Sorensen XDL系列II

105–215 W

数字控制直流可编程电源

35–56 V

- 超高精度、超低噪音、卓越动态性能
- 先进的用户界面，可直接输入数字及进行增量式旋转控制
- 五十个储存/调取设置位置；
- 完全隔离的输出，可提供最大限度的灵活性
- 具有自动交叉及模式指示功能的恒电压或恒电流操作。
- GPIB、RS-232、USB、LXI兼容的LAN以太网接口为现提供的接口

0.5–5 A

~ 115 230

USB GPIB RS232 LXI



超高精度

XDL II系列具有无与伦比的精度等级。其电压和电流采用符合仪器质量标准的16位数模转换器进行控制，使得即便在完全输出电压下，也可将电压设定为1mV的分辨率。实际上，XDL的精度足以使其可用作部分手持式DMM的校验源。

多个范围、更大的灵活性

XDL II系列具有多个范围，可供在较低的电压下实现更大的电流容量。以XDL564为例，其便是具有三个范围的112W PSU。主范围可在至高2A下提供0-56 V的电压。而在更高的电流范围下，则可在至高25 V的电压下提供至高4 A的电流。另一低电流范围则可提供增强的电流设置，以及0.1mA的测量分辨率。

无与伦比的性能

XDL II系列采用了纯线性技术，可在调节率、输出噪音和动态性方面提供无与伦比的性能。线性和负载调整率接近测量极限。从瞬时电流脉动恢复的恢复时间短于50 μ s。CV模式的差分输出噪音低于350 μ V rms，CI模式下的差分输出噪音则可低至20 μ A rms。对于电信等关键应用领域，同样重要的还有共模噪音电流（噪音电流在输出端子和接地之间流动）。在XDL II系列上，此数值小于4 μ A rms – 明显优于其他大多数PSU。

直接数字输入

使用0至9数字键盘，可以直接输入数字进行设置。每项新设置均在显示屏上显示预览，必须按OK（确认）键确认方可使用。从存储装置中调取的设置同样需要预览和确认的步骤。数字设置仅需采用三个按键，非常快捷，例如如果要设置5V，仅需按V、5、OK即可。如需设置更为精确的数值，如12.725 V，则需要采用更多的按键，但所需的时间仍仅在数秒间。

增量式旋转控制

对于那些偏爱准模拟控制的用户而言，或者对于那些要求电压和电流必须逐渐变化的应用，可使用转轮进行设置。该转轮可采取正向渐变操作，但也可视需要快速旋转。输出电压可以0.1V、10mV或1mV为增量进行增减。电流阶跃增量则可选择为0.1A至0.1mA。

转轮功能可通过一个按键保持一直使用或停用。

存储设置以方便添加

XDL II系列的非易失性存储装置中可提供至多50个电源设置的存储量（三输出电源则最多可存储150个）。电压、电流、OVP和OCP均将保存。此外，它还包含了一个掉电保护存储装置。当主电源关断时，PSU的设置将随之保存，并在再次通电时自动恢复。而在三输出型号上，则针对各路输出提供了单独的存储装置，并针对用户可能希望同时调取两路输出的情形提供了“链接”模式的额外存储装置组合。

远程或本地感应

XDL II系列可通过专用的感应端子提供完全远程感应能力。为维持负载处的调整率（两个0.01欧姆的连接导线，在5A的电流下会造成100mV的压降），必须提供远程感应功能。如果不需要远程感应，可通过触控一个按钮选择内置的本地感应。

XDL 系列：产品规格¹

输出：电压及电流						
型号	35-5	35-5T	35-5P	35-5TP	56-4	56-4P
输出范围	1 0-35 V, 0-3 A	0-35 V, 0-3 A	0-35 V, 0-3 A	0-35 V, 0-3 A	0-56 V, 0-2 A	0-56 V, 0-2 A
输出范围2	0-15 V, 0-5 A	0-15 V, 0-5 A	0-15 V, 0-5 A	0-15 V, 0-5 A	0-25 V, 0-4 A	0-25 V, 0-4 A
输出范围3	0-35 V, 0-500.0 mA	0-35 V, 0-500.0 mA	0-35 V, 0-500.0 mA	0-35 V, 0-500.0 mA	0-56 V, 0-500.0 mA	0-56 V, 0-500.0 mA
输出	1	2 + 1 辅助	1	2 + 1 辅助	1	1
输出功率	105 W	215 W	105 W	215 W	112 W	112 W
接口（ GPIB/RS-232/USB/LXI LAN）	无	无	有	有	无	有
电压设定	通过浮点数字输入或利用旋转滚轮设定;分辨率：1mV					
电流设定	通过浮点数字输入或利用旋转滚轮设定;分辨率：1mA或0.1mA（视范围而定）					
电压参数	分辨率1mV、精度±（0.03%+5mV）					
电流参数	分辨率1mA、0.1mA在500mA输出档位 精度±（0.2%+5mA）； ±（0.2%+0.5mA）在500mA输出档位					
输出模式	以恒压模式或恒定电流模式运行，具有自动切换功能及通过发光二极管指示模式。					
直流输出开关	输出开启时点亮。输出关闭时显示预置的电压及电流限度。					
输出端子	4 毫米端子、间隙19毫米（0.75英寸）。遥控型号（XDL35-TP）上有相同的后面板感应端子					
负载调整率	电压： < 0.01% + 2mV 电流： < 0.01% + 250 μA;范围为500 mA时为< 0.01% + 50 μA（利用远端补偿在输出端子处量测）					
线路调整率	电压： 对于10%的线路变化： < 0.01% + 2mV 电流： < 0.01% + 250 μA； 范围为500 mA时为< 0.01% + 50 μA					
纹波和噪声	CV模式： 通常< 0.35% 1mV（VRMS）、 2mV（Vpp）； CI模式： < 0.2mA（VRMS）， < 20 μA（VRMS）（范围为500mA）					
瞬态响应	对于负载电流由满载至半载或由半载至满载的变化，需要50微秒至设定级别的15mV范围内					
温度系数	<±（50 ppm + 0.5mV） / ° C， <（100ppm + 1mA） ° C， <（100ppm + 0.1mA）（500 mA范围的典型值）					
远端补偿	消除电压降高达0.5V/引线。从前面板选择远端补偿运行，并通过发光二极管指示					
感应端子	供直接插线的凹弹簧套。后接线板上相同（仅适用于P版本）					
辅助逻辑输出	电压		2-7V或5V，可通过前面板开关选择			
	电压精度		± 5%			
	电流限度		最小为1A			
	输出保护		输出将可经受高达16V的正向电压。高达3A电流的二极管钳位反保护。			
	纹波&噪声（20兆赫 带宽）		通常 <1mV（VRMS）			
	负载调整率		对于90%的负载变化，<1-0%			
	线路调整率		对于10%的线路电压变化，<0-1%			
	状态指示		电流限度灯			
一般规格						
运行交流输出电压	115V或230V± 10%（可内部调节，可选的HV用于工厂设置的230 Vac输入）， 50/60赫兹。安装类型II					
工作温度范围	5° C至40° C，相对湿度为20%至80%					
储存温度范围	- 40°C至70° C					
尺寸（高x宽x深）	6.3 x 5.5 x 11.4英寸（160 x 140 x 290毫米）（XDL 35-5、XDL 35-5P、XDL 56-4、XDL 56-4P）， 6.3 x 11.0 x 11.4英寸（160 x 280 x 290毫米）（XDL 35-5T、XDL 35-5TP）					
重量	11.9磅（5.4千克）（XDL 35-5、XDL 56-4） 12.1磅（5.5千克）（XDL 35-5P、XDL 56-4P） 23.1磅（10.5千克）（XDL 35-5T） 23.3磅（10.6千克）（XDL 35-5TP）					
台式操作	含有折叠架，需要时可用于将前面板向上撑起					
机架式操作	19英寸 4U 供多达3个单独输出电源或者一个三输出电源加一个单独电源使用，有供未用的部分使用的盲板。					
批准	有CE标志的电源符合：EN61010-1及EN61326					

规格如有变更，恕不另行通知

型号描述

