

## 数字控制直流可编程电源

35–56 V

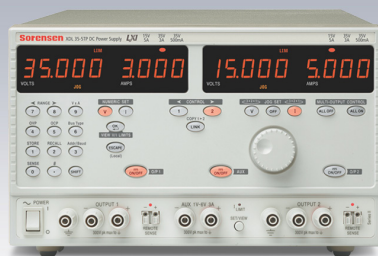
- 超高精度、超低噪音、卓越的动态性能
- 先进的用户界面，可直接输入数字及进行增量式旋转控制
- 五十个储存/调取设置位置；
- 完全隔离的输出，可提供最大限度的灵活性
- 具有自动交叉及模式指示功能的恒电压或恒电流操作。
- GPIB、RS-232、USB、LXI兼容的LAN以太网接口为现提供的接口

0.5–5 A

~

115

230


**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内，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  $\mu$ s。CV模式的差分输出噪音低于350  $\mu$ V rms，CI模式下的差分输出噪音则可低至20  $\mu$ 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  $\mu$ 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<sup>1</sup>

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量度。					
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		电流量度灯			
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

