

ALM-01 即插即用超低噪声电源 (3路 5V/12V/15V 每路 0-1.3A)



总览

Silentsys ALM 系列 即插即用超低噪声电源

ALM-01 可提供 3 路电压，每路 Max. 电流为 1.3 A，总功率为 25 W，纹波水平达到了前所未有的高度，所有这一切都在一个紧凑、用户友好的封装中实现。

ALM-05 可提供 Max. 3 A 的电压，纹波水平达到了前所未有的高度，所有这一切都在一个结构紧凑、用户友好的封装中实现。

ALM-08 可提供 2 种电压：2V (Max. 电流 8A) 和 12V (纹波水平达到前所未有的水平)，所有这些均采用紧凑型用户友好型封装。它专为光放大器供电而设计。

通用参数

ALM-01 超低噪声电源

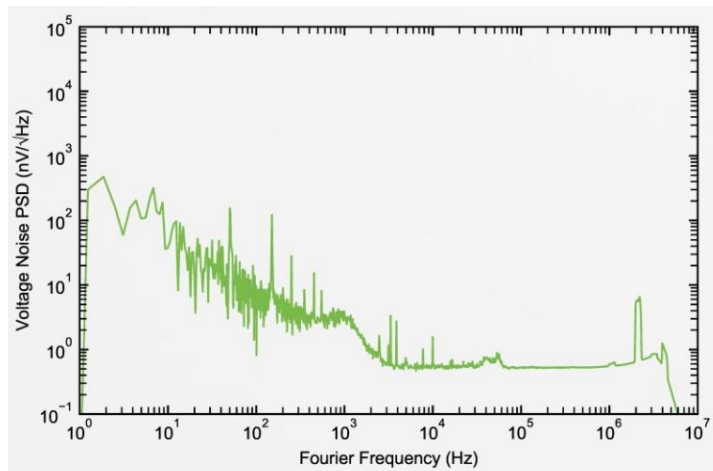
ALM-01 模块是一款即插即用的超低噪声电源，可提供 3 路电压，每路 Max. 电流为 1.3 A，总功率为 25 W，纹波水平达到了前所未有的高度，所有这一切都在一个紧凑、用户友好的封装中实现。





参数	
输出端数量	3
输出电压	5 伏直流、12 伏直流、15 伏直流 (可根据要求定制数值)
输出电流	每路 0 ~1.3 A
输出连接器	BNC (根据要求提供 SMA)
残余纹波	< 5 至 50 μ Vrms (1Hz...1MHz)
电压精度	\pm 1%
短路保护	有
输入电源	提供, 18 伏直流
输入插头	P1J
产品尺寸	155 x 125 x 32mm ³
产品重量	约 2 千克
每路输出	双色 LED 显示屏
LED 颜色阈值	约 1.2 A

5V 输出的典型电压噪声功率谱密度: (受限于测量本底噪声)





ALM-05 超低噪声电源

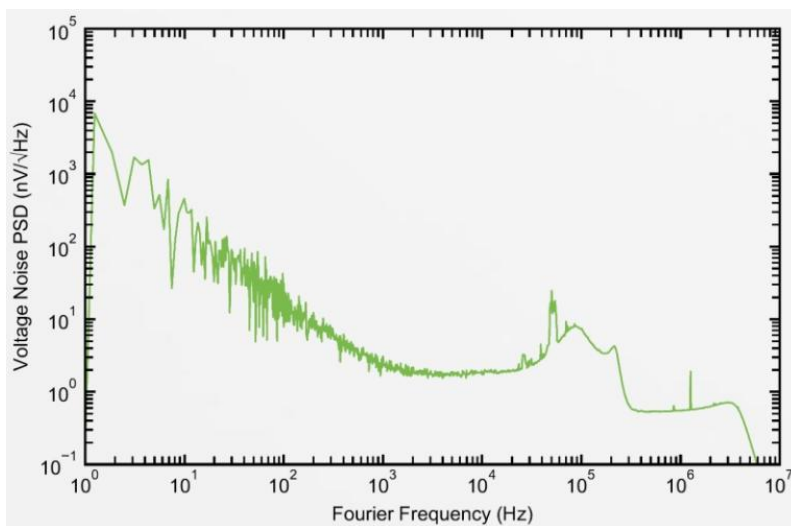
ALM-05 模块是一款即插即用的超低噪声电源，可提供 Max. 3 A 的电压，纹波水平达到了前所未有的高度，所有这一切都在一个结构紧凑、用户友好的封装中实现。



参数	
输出端数量	1
输出电压	5 VDC (可根据要求定制)
输出电流	z 高 3 A
输出连接器	BNC
残余纹波	< 5 至 50 μ Vrms (1Hz...1MHz)
电压精度	\pm 1%
短路保护	有
输入电源	提供, 5.9 VDC
输入插头	P1J



产品尺寸	52 x 125 x 32 mm ³
产品重量	约 700 克
每路输出	双色 LED 显示屏
LED 颜色阈值	约 2.8 A



5V 和 2A 输出的典型电压噪声功率谱密度: (受限于测量本底噪声)

ALM-08 超低噪声电源

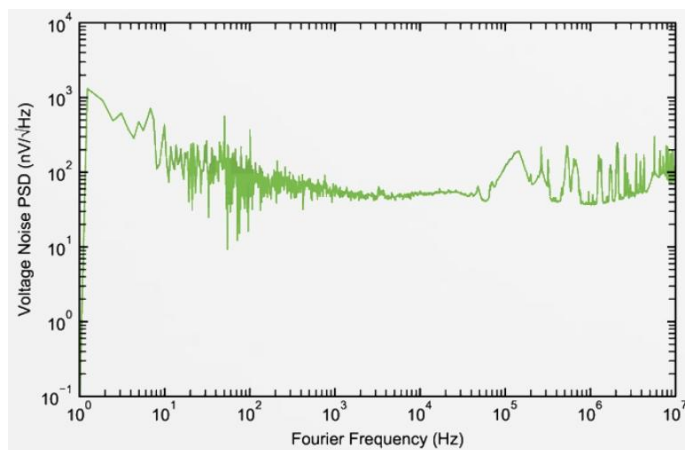
ALM-08 模块是一款即插即用的超低噪声电源, 可提供 2 种电压: 2V (Max. 电流 8A) 和 12V (纹波水平达到前所未有的水平), 所有这些均采用紧凑型用户友好型封装。它专为光放大器供电而设计。





参数	
输出端数量	2
输出电压	2 VDC、12 VDC(可根据要求定制)
输出电流	2 V 8 A, 12 V 500 mA
输出连接器	螺钉接线端子(Screw terminal blocks)
电压精度	± 1%
短路保护	有
输入电源	提供, 18 伏直流
输入插头	P1J
产品尺寸	107 x 66,5 x 29 mm ³
产品重量	约 500 克
每路输出	双色 LED 显示屏
LED 颜色阈值(LED color threshold)	约 5 A 和 500 mA
与环境温度相比的温度升高	5 A 时为 17° C, 8 A 时为 25° C。

2 VDC 通道的典型电压噪声功率谱密度:





参数	
波长范围	1530-1560 nm (DWDM ITU table); 可根据要求提供其他波长
波长稳定性	< 100MHz/4 小时 (自由运行版本)
光学洛伦兹线宽	<1 Hz
激光发射	连续波
输出功率	1 至 100 mW
功率稳定性	< 2%
10kHz 相位噪声	-90 dBc/Hz
RIN (高于 100 kHz)	< -155 dB/Hz
SMSR	70 dB
光学连接器	FC/APC - PM
尺寸 (高 x 宽 x 深)	350 x 290 x 140mm ³
重量	5 千克
工作温度范围	15° C 至 40° C

左图: 测量 Slim Liner (蓝色曲线) 与β分离线 (绿色曲线) 的频率噪声 PSD。

这是通过两个独立且完全相同的 Slim Liner 得到的。

右图 测量超薄衬底的相对强度噪声 (RIN)

