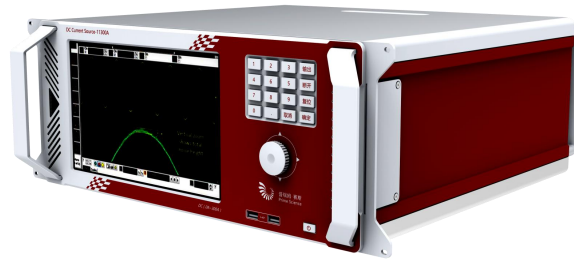


PSP 系列高准确度大电流源产品介绍

PSP300A-N



高准确度大电流源

北京普瑞姆赛斯科技有限公司研制的 PSP 系列大电流源具备高精度电流输出功能，同时具有短期稳定性 50ppm 的高稳定度特性。在电流传感器、分流器及交直流电流表的测试应用中为用户提供高准确度的解决方案。高准确度直流恒流源，是作为用于测试直流电流传感器、分流器等设备的参考电源，它采用先进的开关电源技术和线性电源技术组合而成，在保证恒流输出准确度的同时大大减小了体积和重量。采用模拟+数字闭环恒流技术做成恒流源，稳定性、分辨率极高，相对于传统分流器大大降低了温漂引起的误差，极大地提高了长期稳定性。

安全特性

- PSP300A-N 高准确度电流源在 0.5 小时内稳定度可达 50ppm，并且可以根据用户的需求定制不同准确度的高准确度电流源以满足测试需求。
- 并机使用：多台 PSP300A 同型号电流源可以并联使用以扩展电流输出的范围，同时也可以使用多匝线圈，如 25 匝/50 匝线圈拓展电流的输出范围。
- 程序控制：基于 LXI 传输协议，PSP300A 系列电流源可以满足系统组网、远程控制等功能，帮助用户提升测试效率。

应用领域

- 电流传感器测试：PSP300A-N 可以校准 300A (0.05 级及以下) 电流传感器；多台 PSP300A 高准确度电流源可并机使用 (最大 10 台)、或配合多匝线圈可拓展电流传感器校准量程。
- 高准确度分流器测试：可以校准 300A (0.05 级及以下) 分流器。
- 电流表校准：可以完成 0.05 级及以下的高准确度电流表的计量校准。
- 高准确度测试试验：可以满足高准确度大电流元器件、设备的老化、高稳定度磁学试验等。

一般特性

参数 (Parameter)	符号 (Symbol)	单位 (Unit)	最小 (Min)	标称 (Type)	最大 (Max)	备注 (Comment)
工作温度范围	T_A	°C	-10	--	50	
储存温度范围	T_S	°C	20	--	80	无冷凝
储存温度范围	T_S	°C	-20	--	85	
相对湿度	RH	%	5	--	90	无冷凝

技术指标

参数		技术指标
额定输出电流		300A
额定频率		DC
输出电压		3V、5V
电流稳定度		优于 $5 \times 10^{-5}/0.5h$
线性度		优于 2×10^{-5}
准确度	0.3A~3A	$5 \times 10^{-4} \pm 1mA$
	3A~30A	$3 \times 10^{-4} \pm 2mA$
	30A~300A	$1 \times 10^{-4} \pm 5mA$
功耗		$\leq 1500W$
输入电压		AC220V $\pm 10V$ (50Hz $\pm 1Hz$)

注意事项

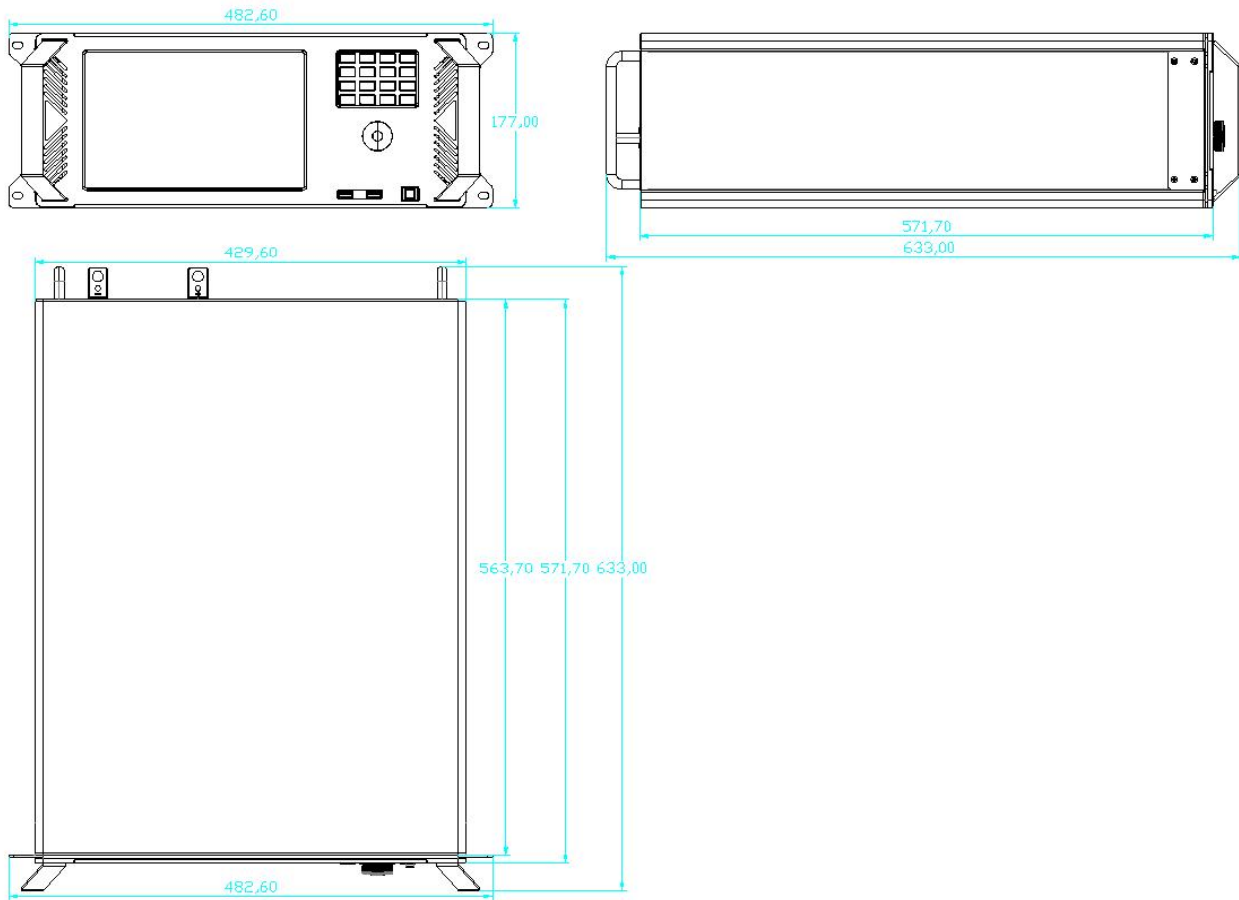
- 此电流源为标准电流源，若需其他量程或技术指标请与厂家联系
- 本公司保留对本手册修改的权利，恕不另行通知

包装清单

序号	名称	型号	数量	备注
1	电流源	PSP300A-N	1	
2	电源线	/	1	AC220V
3	说明书及合格证	/	1	

外形尺寸图

单位: mm



北京普瑞姆赛斯科技有限公司

地址: 北京市通州区环科中路2号院联东U谷20号楼

邮编: 101102 公司网站: www.primsci.com

电话: +86-10-58691718

传真: +86-10-58691998