

# Sorensen XT 系列

42–60 W

## 60W 线性直流电源

7–250 V

- 低纹波和噪声
- 优异的线性/负载调整率
- 快速瞬态响应
- 自动切换恒压和恒流模式，并具有模式指示
- 电流限定值
- 前及后面板输出
- 远程补偿最大0.5V/线
- LabVIEW® 及 LabWindows® 驱动程序



0.25–6 A

~

115

230

← GPIB → RS232

SorensenXT系列是可提供60W的可编程线性直流电源，它只占四分之一机架，适用于台式及系统应用。XT系列电源是需要紧凑型的封装结构、较宽范围的输出电压或电流的OEM应用的理想选择。可将多个单独的电源安装于机架中，提供多达4个独立的60W输出，用于系统应用。

# XT 系列：产品规格<sup>1</sup>

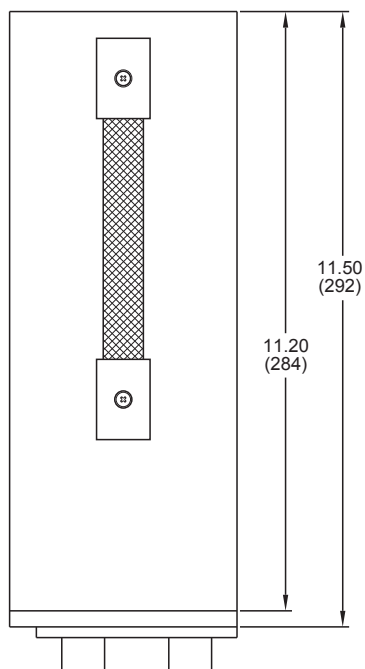
输出：电压及电流				
型号	输出电流	输出电流	输出功率	
XT 7-6	0-7 V	0-6 A	42 W	
XT 15-4	0-15 V	0-4 A	60 W	
XT 20-3	0-20 V	0-3 A	60 W	
XT 30-2	0-30 V	0-2 A	60 W	
XT 60-1	0-60 V	0-1 A	60 W	
XT 120-0.5	0-120 V	0-0.5 A	60 W	
XT 250-0.25	0-250 V	0-0.25 A	60 W	
型号	线性调整率 <sup>2</sup> 电压	线性调整率 <sup>2</sup> 电流	负载调整率 <sup>3</sup> 电压	负载调整率 <sup>3</sup> 电流
XT 7-6	2.7 mV	6.25 mA	6.25 mV	6.25 mA
XT 15-4	3.5 mV	4.25 mA	4.25 mV	4.25 mA
XT 20-3	4 mV	3.25 mA	3.25 mV	3.25 mA
XT 30-2	5 mV	2.25 mA	2.25 mV	2.25 mA
XT 60-1	8 mV	1.25 mA	1.25 mV	1.25 mA
XT 120-0.5	14 mV	0.75 mA	0.75 mV	0.75 mA
XT 250-0.25	27 mV	0.5 mA	0.50 mV	0.50 mA
型号	输出噪声&纹波 (20Hz– 20 MHz) 电压	输出噪声&纹波 (20Hz– 20 MHz) 电流	表精度 电压 (最大电压的1% + 1位)	表精度 电流 (最大电流的1% + 1位)
XT 7-6	< 1 mVrms	< 2 mArms	0.08 V	0.07 A
XT 15-4	< 1 mVrms	< 2 mArms	0.25 V	0.05 A
XT 20-3	< 1 mVrms	< 2 mArms	0.3 V	0.04 A
XT 30-2	< 1 mVrms	< 2 mArms	0.4 V	0.03 A
XT 60-1	< 1 mVrms	< 2 mArms	0.7 V	0.02 A
XT 120-0.5	< 1 mVrms	< 2 mArms	2.2 V	0.006 A
XT 250-0.25	< 5 mVrms	< 1 mArms	3.5 V	0.003 A
型号	漂移 (8小时) <sup>4</sup> 电压 (最大电压的0.02% )	漂移 (8小时) <sup>4</sup> 电流 (最大电流的0.03% )	温度系数 <sup>5</sup> 电压 (最大电压的 0.015%/° C)	温度系数 <sup>5</sup> 电流 (最大电流的 0.02%/° C)
XT 7-6	1.4 mV	1.8 mA	1.05 mV	1.2 mA
XT 15-4	3 mV	1.2 mA	2.25 mV	0.8 mA
XT 20-3	4 mV	0.9 mA	3 mV	0.6 mA
XT 30-2	6 mV	0.6 mA	4.5 mV	0.4 mA
XT 60-1	12 mV	0.3 mA	9 mV	0.2 mA
XT 120-0.5	24 mV	0.15 mA	18 mV	0.1 mA
XT 250-0.25	50 mV	0.075 mA	37.5 mV	0.05 mA

规格如有变更，恕不另行通知。

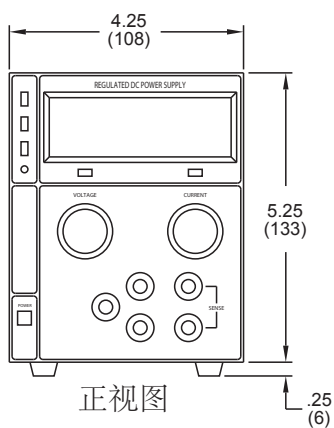
- 规格指示的是25° C ± 5° C、额定线性输入为115 Vac时的典型性能。
- 在额定负载不变的情况下，输入电压在交流输入电压范围内的变化。
- 在额定线性电压不变的情况下，0-100%的负载变化。
- 在线性、负载及温度不变的情况，预热30分钟后历经8个小时的最大漂移。
- 在线性及负载不变的情况下，环境温度每改变1° C引起的输出变化。
- 根据下面的电压编程精度范例应用精度规格：将15-4型号的电源设为10V，预期结果将会在10V ± 20mV ± 10V设定电压的0.1%的范围内。

XT 60 内置接口规格（安装了RS232或GPIB接口）1,6 <sup>1,6</sup>			
型号	编程精度电压（mV）	编程精度电流（mA）	编程精度 过压保护（mV）
XT 7-6	10 + 0.1%	110 + 0.15%	70
XT 15-4	20 + 0.1%	70 + 0.15%	150
XT 20-3	20 + 0.15%	50 + 0.15%	200
XT 30-2	30 + 0.15%	40 + 0.15%	300
XT 60-1	200 + 0.15%	26 + 0.2%	200
XT 120-0.5	400 + 0.15%	13 + 0.2%	1200
XT 250-0.25	800 + 0.15%	7 + 0.2%	2400
型号	回读精度电压（mV）	回读精度电流（mA）	
XT 7-6	10 + 0.15%	110 + 0.15%	
XT 15-4	10 + 0.1%	70 + 0.15%	
XT 20-3	10 + 0.1%	50 + 0.15%	
XT 30-2	15 + 0.1%	40 + 0.15%	
XT 60-1	35 + 0.15%	26 + 0.2%	
XT 120-0.5	70 + 0.15%	13 + 0.2%	
XT 250-0.25	140 + 0.15%	7 + 0.2%	
输入			
交流输入电压	标准：115 Vac ±10%，57-63Hz；选件：110/220/230/240 Vac ±10%，47-63Hz		
交流输入电流	单相输入：1.2A		
一般			
电压模式瞬态响应时间	< 100us恢复至0.05%频带，在额定负载的25%至100%的范围内的±50%负载变化		
前面板电压及电流控制	10档位电压及1档位电流电位计（10档位电流为选件）		
前面板电压控制分辨率	最大电压的0.02%		
交流输入连接器类型	IEC 320连接器		
符合规范	CSA通过CSA C22.2 第107.1号认证。符合美国电磁兼容标准FCC Part 15B Class A；符合加拿大电磁兼容标准：ICES-001，Class A（包括120V及以下的型号）		
模拟编程（安装选件APG接口）			
远程开启/关闭及联锁	2至25 Vdc高。< 0.8 Vdc低。用户可选。		
远程模拟编程选件	0-10 Vdc 用于额定电压或电流的0-100%，±0.1%，0-10k Ω用于额定电压或电流的0-100%，±0.1%		
远程监控	0-10 Vdc 用于额定电压或电流的0-100% ±0.1%		
过压保护跳变范围	3V至满量程输出+10%		
跟踪精度	±1%串联运行		
环境			
工作温度	0至30° C以全额定输出运行。高于30° C时，输出额定值呈线性降低，到达70° C时降为0		
储存温度	- 55至85° C		
湿度范围	相对湿度高达80%，不冷凝		
物理			
尺寸	宽度：4.2英寸（109.2mm） 高度：5.2英寸（134.7mm） 深度：11.7英寸（297mm）		
重量	约7.7磅（3.5Kg）		

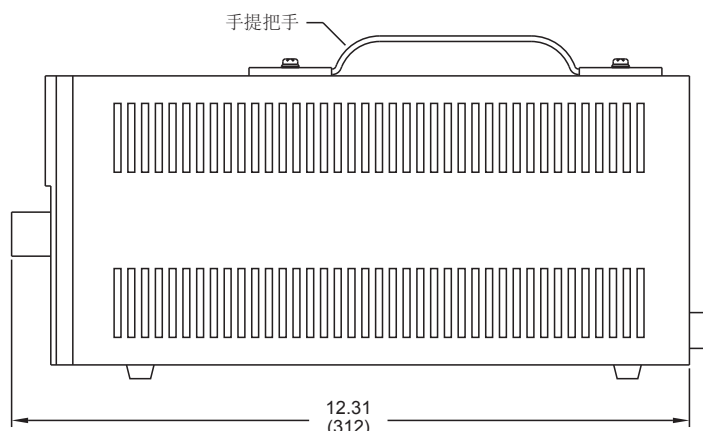
# XT 系列：技术图



俯视图

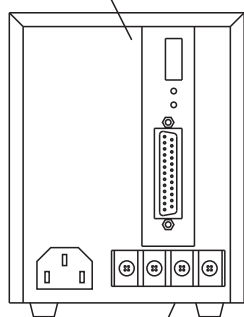


正视图



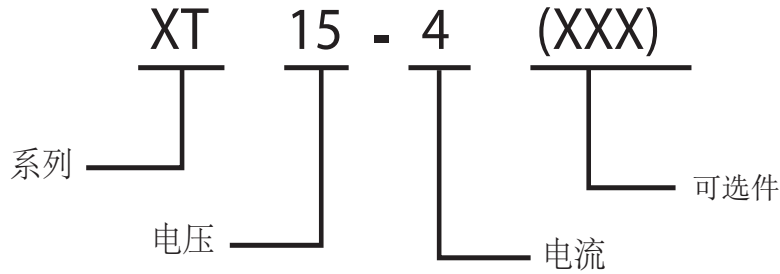
右视图

选件J-305模拟或  
IEEE-488 标准端口



后视图

## 型号说明



## 选件及配件

MGA	GPIB接口卡
MGP	多通道GPIB接口卡
MCA	供连接多个电源的硬件使用的CANbus接口（与GPIB-M一起使用）
MRA	RS-232接口卡
MAA	模拟编程接口卡
RM-XPDG-3	19英寸机架固定套件
M11	10档位电流电位计
M13A	用于前面板控制装置的锁定旋钮
M43	可通过开关选择的110 Vac或220 Vac输入

## 交流输入选件

M1	110 Vac 输入 (50/60Hz)
M2	220 Vac 输入 (50/60 Hz)
M3	230 Vac 输入 (50/60Hz)
M4	240 Vac 输入 (50/60Hz)

