

## 1600W 系列电源规格书



ZX600C 系列电源，是常州市致新精密电子有限公司最新推出的一款宽输出范围的高性能开关电源，该系列产品具有高分辨率和精度，低纹波和低噪声，能以主从方式并机扩展功率，可编程，高稳定性，高可靠性等特点。具有过流、过压、过温保护功能，可实现电压预置、电流预置、过压保护预置、菜单设置/回读等功能。

1600W 系列电源主要性能如下：

- ◆ 1U 超薄超小体积
- ◆ 低纹波和低噪声
- ◆ 支持电源并联串联扩展功率
- ◆ 支持多电源级级联组RS485控制系统(最多31台)
- ◆ 含有源PFC，功率因数高
- ◆ 抗干扰能力强，电磁兼容性好
- ◆ 高分辨率及精度
- ◆ 电压、电流宽范围调节
- ◆ 电压、电流均可进行粗调和细调
- ◆ 智能温控风扇，自动过温保护
- ◆ 支持远端电压补偿

常州市致新精密电子有限公司 1600W 系列电源，主要包括 8 种型号：

ZX600C-2.6	1560W	输出范围 0-600V/0-2.6A.
ZX300C-5	1500W	输出范围 0-300V/0-5A
ZX150C-10	1500W	输出范围 0-150V/0-10A
ZX80C-20	1600W	输出范围 0-80V/0-20A
ZX60C-25	1500W	输出范围 0-60V/0-25A
ZX30C-50	1500W	输出范围 0-30V/0-50A
ZX12.5C-120	1500W	输出范围 0-12.5V/0-120A
ZX6.0C-200	1200W	输出范围 0-6.0V/0-200A

型号		ZX80C-20	ZX150-10	ZX600C-2.6
额定输出	电压	0 – 80V	0 – 150V	0 – 600V
	电流	0 – 20A	0 – 10A	0 – 2.6A
负载调节率	电压	< 0.01%±2mV	< 0.01%±2mV	< 0.01%±2mV
	电流	< 0.02%±5mA	< 0.02%±5mA	< 0.02%±5mA
设定值分辨率 回读值分辨率	电压	9.6mV	18mV	72mV
	电流	2.28mA	1.2mA	0.312mA
设定值精度	电压	< 0.05%±40mV	< 0.05%±75mV	< 0.05%±300mV
	电流	< 0.1%±19mA	< 0.1%±10mA	< 0.1%±2.6mA
回读值精度	电压	0.1%±80mV	0.1%±150mV	0.1%±600mV
	电流	0.1%±57mA	0.1%±30mA	0.1%±7.8mA
纹波和噪声	电压	80mVp-p	100mVp-p	300mVp-p
	电流	57mARms	35mARms	12mARms
故障报警	支持, ALARM 报警 LED 指示			
同等规格并联	支持, 做多支持 4 台电源并联			
同等规格串联	支持, 最多支持 2 台电源串联			
输出电压编程	0-5V/0-10V(模拟量)或者 0-5KΩ/0-10K Ω (模拟量)			
输出电流编程	0-5V/0-10V(模拟量)或者 0-5KΩ/0-10K Ω (模拟量)			
输出电压监视	0-5V/0-10V(模拟量)			
输出电流监视	0-5V/0-10V(模拟量)			
保护功能	过压保护(OVP), 欠压保护(UVL), 过温保护(OTP), 折回式保护(FOLD)			
远端电源补偿	支持			
多电源级联通讯	支持, RS485 通讯最多支持 31 台电源级联			
通讯	RS232,RS485, 标配			
工作环境	0 – 40℃, 0 – 90%RH, 无结霜			
使用环境	AC110V(99V~121V)/AC220V(198V~242V),50Hz/60Hz			
重量	< 8.6Kg			
尺寸	422mm(W)*44mm(H) * 465mm(D), 不包含把手,请参考安装尺寸示意图			

型号		ZX12.5C-120	ZX30C-50	ZX60C-25
额定输出	电压	0 – 12.5V	0 – 30V	0 – 60V
	电流	0 – 120A	0 – 50A	0 – 25A
负载调节率	电压	< 0.01%±2mV	< 0.01%±2mV	< 0.01%±2mV
	电流	< 0.02%±5mA	< 0.02%±5mA	< 0.02%±5mA
设定值分辨率 回读值分辨率	电压	1.5mV	3.6mV	7.2mV
	电流	14.4mA	6mA	3mA
设定值精度	电压	< 0.05%±6.25mV	< 0.05%±15mV	< 0.05%±30mV
	电流	< 0.1%±120mA	< 0.1%±50mA	< 0.1%±25mA
回读值精度	电压	0.1%±12.5mV	0.1%±30mV	0.1%±60mV
	电流	0.1%±360mA	0.1%±150mA	0.1%±75mA
纹波和噪声	电压	60mVp-p	60mVp-p	60mVp-p
	电流	240mA Rms	125mA Rms	75mA Rms
故障报警	支持, ALARM 报警 LED 指示			
同等规格并联	支持, 做多支持 4 台电源并联			
同等规格串联	支持, 最多支持 2 台电源串联			
输出电压编程	0-5V/0-10V(模拟量)或者 0-5KΩ/0-10K Ω (模拟量)			
输出电流编程	0-5V/0-10V(模拟量)或者 0-5KΩ/0-10K Ω (模拟量)			
输出电压监视	0-5V/0-10V(模拟量)			
输出电流监视	0-5V/0-10V(模拟量)			
保护功能	过压保护(OVP), 欠压保护(UVL), 过温保护(OTP), 折回式保护(FOLD)			
远端电源补偿	支持			
多电源级联通讯	支持, RS485 通讯最多支持 31 台电源级联			
通讯	RS232,RS485			
工作环境	0 – 40℃, 0 – 90%RH, 无结霜			
使用环境	AC110V(99V~121V)/AC220V(198V~242V),50Hz/60Hz			
重量	< 8.6Kg			
尺寸	422mm(W)*44mm(H) * 465mm(D), 不包含把手,请参考安装尺寸示意图			

型号		ZX300C-5
额定输出	电压	0 – 300V
	电流	0 – 5A
负载调节率	电压	< 0.01%±2mV
	电流	< 0.02%±5mA
设定值分辨率	电压	36mV
回读值分辨率	电流	0.624mA
设定值精度	电压	< 0.05%±150mV
	电流	< 0.1%±5.2mA
回读值精度	电压	0.1%±300mV
	电流	0.1%±15.6mA
纹波和噪声	电压	150mVp-p
	电流	24mARms
故障报警	支持, ALARM 报警 LED 指示	
同等规格并联	支持, 做多支持 4 台电源并联	
同等规格串联	支持, 最多支持 2 台电源串联	
输出电压编程	0-5V/0-10V(模拟量)或者 0-5KΩ/0-10K Ω (模拟量)	
输出电流编程	0-5V/0-10V(模拟量)或者 0-5KΩ/0-10K Ω (模拟量)	
输出电压监视	0-5V/0-10V(模拟量)	
输出电流监视	0-5V/0-10V(模拟量)	
保护功能	过压保护(OVP), 欠压保护(UVL), 过温保护(OTP), 折回式保护(FOLD)	
远端电源补偿	支持	
多电源级联通讯	支持, RS485 通讯最多支持 31 台电源级联	
通讯	RS232,RS485	
工作环境	0 – 40℃, 0 – 90%RH, 无结霜	
使用环境	AC110V(99V~121V)/AC220V(198V~242V),50Hz/60Hz	
重量	< 8.6Kg	
尺寸	422mm(W)*44mm(H) * 465mm(D), 不包含把手,请参考安装尺寸示意图	

型号	ZX6.0C-200	
额定输出	电压	0 – 6V
	电流	0 – 200A
负载调节率	电压	< 0.01%±2mV
	电流	< 0.02%±5mA
设定值分辨率 回读值分辨率	电压	6mV
	电流	12mA
设定值精度	电压	< 0.05%±150mV
	电流	< 0.1%±5.2mA
回读值精度	电压	0.1%±6.0mV
	电流	0.1%±540mA
纹波和噪声	电压	60mVp-p
	电流	360mARms
故障报警	支持, ALARM 报警 LED 指示	
同等规格并联	支持, 做多支持 4 台电源并联	
同等规格串联	支持, 最多支持 2 台电源串联	
输出电压编程	0-5V/0-10V(模拟量)或者 0-5KΩ/0-10K Ω (模拟量)	
输出电流编程	0-5V/0-10V(模拟量)或者 0-5KΩ/0-10K Ω (模拟量)	
输出电压监视	0-5V/0-10V(模拟量)	
输出电流监视	0-5V/0-10V(模拟量)	
保护功能	过压保护(OVP), 欠压保护(UVL), 过温保护(OTP), 折回式保护(FOLD)	
远端电源补偿	支持	
多电源级联通讯	支持, RS485 通讯最多支持 31 台电源级联	
通讯	RS232,RS485	
工作环境	0 – 40℃, 0 – 90%RH, 无结霜	
使用环境	AC110V(99V~121V)/AC220V(198V~242V),50Hz/60Hz	
重量	< 8.6Kg	
尺寸	422mm(W)*44mm(H) * 465mm(D), 不包含把手,请参考安装尺寸示意图	

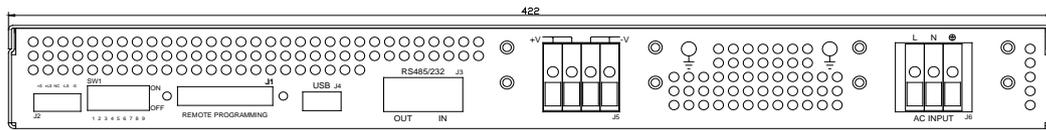


仪器后面板示意图

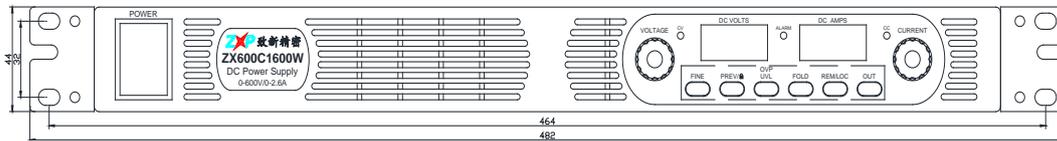
特别说明：仪器后面板 USBHOST 接口，为厂家系统固件软件升级用，请不要用作别的用途！

安装尺寸请参考下图：

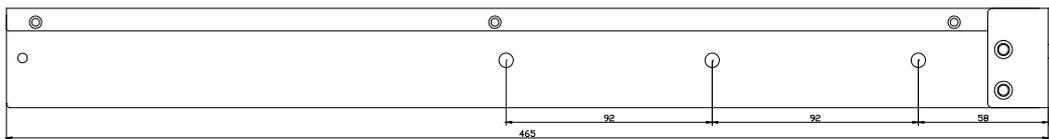
特别说明：仪器各项尺寸的误差为为±1mm



宽度尺寸示意图



高度和前面板尺寸示意图



侧面尺寸示意图

更详细的信息：请参考 1600W 系列电源说明书。