

## ZX6650 系列（750W）电源概述



ZX6550 系列等 750W 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，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。

**特别说明：**750W 系列电源是一个统称，具体输入范围请参考详细参数表。

750W 系列电源主要性能如下：

- ◆ 1U 超薄超小体积
- ◆ 低纹波和低噪声
- ◆ 支持多电源级级联组RS485控制系统(最多32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 ZX6550 系列电源，主要包括 8 种型号：

ZX6550-8, 输出范围 0-600V/0-1.3A.

ZX6550-7, 输出范围 0-300V/0-2.5A

ZX6550-6, 输出范围 0-150V/0-5A

ZX6550-5, 输出范围 0-80V/0-9.5A

ZX6550-4, 输出范围 0-60V/0-12.5A

ZX6550-3 输出范围 0-30V/0-25A

ZX6550-2, 输出范围 0-12.5V/0-60A

ZX6550-1, 输出范围 0-6.0V/0-100A

### 规格参数详述

型号		ZX6550-6	ZX6550-7	ZX6550-8
额定输出	电压	0 – 150V	0 – 300V	0 – 600V
	电流	0 – 5A	0 – 2.5A	0 – 1.3A
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	18mV	36mV	72mV
	电流	1.2mA	0.624mA	0.312mA
设定值精度	电压	< 0.05% ±75mV	< 0.05% ±150mV	< 0.05% ±300mV
	电流	< 0.1% ±10mA	< 0.1% ±5.2mA	< 0.1% ±2.6mA
回读值精度	电压	0.1% ±150mV	0.1% ±300mV	0.1% ±600mV
	电流	0.1% ±30mA	0.1% ±15.6mA	0.1% ±7.8mA
纹波和噪声	电压	100mVp-p	150mVp-p	300mVp-p
	电流	35mARms	24mARms	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 32 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	AC220V(198V~242V),50Hz/60Hz			
重量	< 5.0Kg			
尺寸	214mm(W)*44mm(H) * 466.5mm(D), 不包含把手,请参考安装尺寸示意图			

型号		ZX6550-3	ZX6550-4	ZX6550-5
额定输出	电压	0 – 30V	0 – 60V	0 – 80V
	电流	0 – 25A	0 – 12.5A	0 – 9.5A
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	3.6mV	7.2mV	9.6mV
	电流	6mA	3mA	2.28mA
设定值精度	电压	< 0.05% ±15mV	< 0.05% ±30mV	< 0.05% ±40mV
	电流	< 0.1% ±50mA	< 0.1% ±25mA	< 0.1% ±19mA
回读值精度	电压	0.1% ±30mV	0.1% ±60mV	0.1% ±80mV
	电流	0.1% ±150mA	0.1% ±75mA	0.1% ±57mA
纹波和噪声	电压	60mVp-p	60mVp-p	80mVp-p
	电流	125mA Rms	75mA Rms	57mARms
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 32 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	AC220V(198V~242V),50Hz/60Hz			
重量	<5.0Kg			
尺寸	214mm(W)*44mm(H) * 466.5mm(D), 不包含把手,请参考安装尺寸示意图			

型号		ZX6550-2	ZX6550-1
额定输出	电压	0 – 12.5V	0 – 6.0V
	电流	0 – 60A	0 – 100A
负载调节率	电压	< 0.01% ± 2mV	< 0.01% ± 2mV
	电流	< 0.02% ± 5mA	< 0.02% ± 5mA
设定值分辨率 回读值分辨率	电压	1.5mV	1mV
	电流	14.4mA	30mA
设定值精度	电压	< 0.05% ± 6.25mV	< 0.05% ± 3.0mV
	电流	< 0.1% ± 120mA	< 0.1% ± 240mA
回读值精度	电压	0.1% ± 12.5mV	0.1% ± 6.0mV
	电流	0.1% ± 360mA	0.1% ± 540mA
纹波和噪声	电压	60mVp-p	60mVp-p
	电流	240mA Rms	360mA 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 32 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	AC220V(198V~242V),50Hz/60Hz		
重量	<5.0Kg		
尺寸	214mm(W)*44mm(H) * 466.5mm(D), 不包含把手,请参考安装尺寸示意图		

**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!