

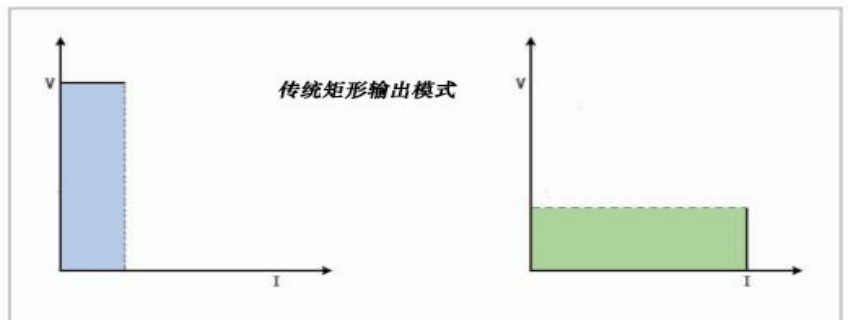
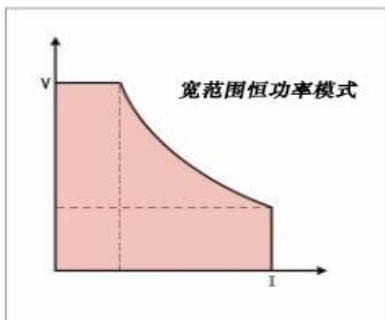
KST8000 系列恒功率宽范围可编程直流电源



**电压、电流设定组合可以实现3-4倍率的恒功率型电源，
一台可以替代多台不同规格的传统直流电源。
支持LIST编程，自动测试功能**

概述

KST8000 系列宽范围可编程直流电源具有超宽的工作领域，电压、电流设定组合可以实现 3-4 倍率的恒功率型电源，一台可以替代多台不同规格的传统直流电源，减少重复投入成本，同时具有 LIST 和自动测试功能，支持交流和直流两种输入模式，满足客户一机多用的多元化高端测试需求。



产品特点

- 液晶屏显示电压、电流、功率



- 高性能、高功率密度、小巧轻便
- 可串并联扩展功率/电流/电压
- 内置模拟监控接口
- 零电压电流宽范围调整
- 低涟波和低噪音，媲美纯线性电源
- 具有电压、电流预置功能
- 具有远端量测功能
- 多功能按键与编码器组合操作，支持 List 动态编程输出，多数据存储
- 支持自动测试功能
- 标配 485 通讯接口，支持 Modbus 标准通讯协议

应用领域

电子元器件试验、老化；电池、电容充电设备；电机及控制器试验；光伏逆变器、变频器老化；精密电解电镀、污水处理；LED、LCD 屏老化；实验室、电子设备、自动测试设备；电子检验设备、生产流水线设备、通讯设备；其它各种需要高精度直流电源输出的场所

快速选型表

序号	型号	电压	电流	功率	序号	型号	电压	电流	功率
1	KST8040-40	40V	40A	400W	13	KST8075-40	40V	60A	750W
2	KST8040-80	80V	20A	400W	14	KST8075-80	80V	30A	750W
3	KST8040-160	160V	10A	400W	15	KST8075-100	100V	25A	750W
4	KST8040-200	200V	8A	400W	16	KST8075-160	160V	15A	750W
5	KST8040-650	650V	2.5A	400W	17	KST8075-200	200V	10A	750W
6	KST8040-1000	1000V	1.6A	400W	18	KST8085-20	20V	100A	850W
7	KST8050-30	30V	70A	500W	19	KST8085-30	30V	70A	850W
8	KST8050-80	80V	25A	500W	20	KST8085-80	80V	30A	850W
9	KST8050-160	160V	12A	500W	21	KST8085-160	160V	15A	850W
10	KST8050-300	300V	7A	500W	22	KST8085-250	250V	10A	850W
11	KST8050-400	650V	5A	500W	23	KST8085-300	300V	8A	850W
12	KST8040-1000	1000V	2A	500W	24	KST8085-650	650V	4A	850W

技术指标

电源输入	电压	单相 220VAC±15% / 300VDC±15%	
	频率	47 ~ 63Hz	
整机工作效率	--	≥90% (标准交流输入、满载下测试)	
输出显示	液晶显示 (四种显示模式可切换)	模式一	电压、电流 4 位显示，显示格式为：9999 功率 5 位显示，显示格式为：99999 (默认模式)
		模式二	电压 6 位显示，显示格式为：199999； 电流、功率 5 位显示，显示格式为 99999



	模式三	电流 6 位显示，显示格式为：199999 电压、功率 5 位显示显示格式为 99999
	模式四	功率 6 位显示，显示格式为：199999 电压、电流 5 位显示，显示格式为 99999
	分辨率	显示分辨率根据实际数值自动变换 (以 4 位显示为例，X 为当前值：X < 10 为 0.001; 10 ≥ X < 100 为 0.01; 100 ≥ X < 1000 为 0.1) 最高分辨率为 0.001
输出调节方式	面板手动	多功能按键与编码器组合操作，支持 List 动态编程输出
	模拟程控	0 ~ 5V 或 0 ~ 10V 电压信号 (精度：1%F.S.)；高低电平信号控制开关机
	数字程控	标配 RS-485 通讯接口，支持 Modbus 通讯协议
外部串、并联工作		支持
保护	--	输入欠压、输出过压、过热、短路等保护
瞬态反应速度	--	2ms (100%到 0%或 0%到 100%，电压恢复到稳态输出的±1%以内)
制冷方式	风冷	智能风扇控制：风机转速根据实际电流大小和温度变化
使用环境条件	工作方式	可长时间满载连续工作
	使用场所	仅在室内使用
	环境温度	0°C ~ 45°C
	储存温度	-20°C ~ 70°C
	相对湿度	≤ 90%
尺寸	mm	215W×44H×366D

KST8040 系列 400W 规格

型 号	KST8040-40	KST8040-80	KST8040-160	KST8040-200	KST8040-650	KST8040-1000	
输出电压可调范围	0 ~ 40V	0 ~ 80V	0 ~ 160V	0 ~ 200V	0 ~ 650V	0 ~ 1000V	
输出电流可调范围	0 ~ 40A	0 ~ 20A	0 ~ 10A	0 ~ 8A	0 ~ 2.5A	0 ~ 1.6A	
额定输出功率	400W	400W	400W	400W	400W	400W	
源效应	CV	≤ 0.01% + 10mV					
	CC	≤ 0.01% + 10mV					
时 漂	≤ 0.05% 设定值 (8 小时老化后，恒定的负载条件、恒定的环境温度、接 Sense)						
负载效应	CV	≤ 0.1% + 10mV					
	CC	≤ 0.1% + 10mA					
纹波	CV	≤ 80mVp-p	≤ 80mVp-p	≤ 100mVp-p	≤ 120mVp-p	≤ 300mVp-p	≤ 500mVp-p
	CC	≤ 40mArms	≤ 20mArms	≤ 20mArms	≤ 20mArms	≤ 10mArms	≤ 10mArms
设定值分辨率	电压	0.001V	0.001V	0.01V	0.01V	0.01V	0.1V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
设定值精度	电压	0.05% + 40mV	0.05% + 40mV	0.03% + 80mV	0.03% + 100mV	0.03% + 200mV	0.01% + 250mV
	电流	0.05% + 40mA	0.1% + 20mA	0.1% + 20mA	0.1% + 20mA	0.5% + 10mA	0.5% + 10mA
回读值精度	电压	0.05% + 50mV	0.05% + 50mV	0.03% + 100mV	0.03% + 120mV	0.03% + 250mV	0.01% + 250mV
	电流	0.05% + 40mA	0.1% + 20mA	0.1% + 20mA	0.1% + 20mA	0.5% + 10mA	0.5% + 10mA



KST8050 系列 500W 规格

型 号		KST8050-30	KST8050-80	KST8050-160	KST8050-300	KST8050-400	KST8050-1000
输出电压可调范围		0 ~ 30V	0 ~ 80V	0 ~ 160V	0 ~ 300V	0 ~ 400V	0 ~ 1000V
输出电流可调范围		0 ~ 70A	0 ~ 25A	0 ~ 12A	0 ~ 7A	0 ~ 5A	0 ~ 2A
额定输出功率		500W	500W	500W	500W	500W	500W
源效应	CV≤	0.01%+10mV					
	CC≤	0.01%+10mV					
时 漂		≤0.05% 设定值 (8 小时老化后, 恒定的负载条件、恒定的环境温度、接 Sense)					
负载效应	CV≤	0.1%+10mV					
	CC≤	0.1%+10mA					
纹波	CV≤	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	125mVp-p	250mVp-p	500mVp-p
	CC≤	60mArms	25mArms	20mArms	20mArms	10mArms	10mArms
设定值分辨率	电压	0.001V	0.001V	0.01V	0.01V	0.01V	0.1V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
设定值精度	电压	0.05%+30mV	0.05%+40mV	0.03%+80mV	0.03%+100mV	0.03%+150mV	0.01%+250mV
	电流	0.05%+50mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.5%+10mA	0.5%+10mA
回读值精度	电压	0.05%+30mV	0.05%+40mV	0.03%+100mV	0.03%+150mV	0.03%+200mV	0.01%+300mV
	电流	0.05%+60mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.5%+10mA	0.5%+10mA

KST8075 系列 750W 规格

型 号		KST8075-40	KST8075-80	KST8075-100	KST8075-160	KST8075-200
输出电压可调范围		0 ~ 40V	0 ~ 80V	0 ~ 100V	0 ~ 160V	0 ~ 200V
输出电流可调范围		0 ~ 60A	0 ~ 30A	0 ~ 25A	15A	0 ~ 10A
额定输出功率		750W	750W	750W	750W	750W
源效应	CV	≤0.01%+10mV				
	CC	≤0.01%+10mV				
时 漂		≤0.05% 设定值 (8 小时老化后, 恒定的负载条件、恒定的环境温度、接 Sense)				
负载效应	CV	≤0.1%+10mV				
	CC	≤0.1%+10mA				
纹波	CV	≤80mVp-p	≤80mVp-p	≤100mVp-p	≤120mVp-p	≤120mVp-p
	CC	≤60mArms	≤25mArms	≤20mArms	≤20mArms	≤10mArms
设定值分辨率	电压	0.001V	0.001V	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
设定值精度	电压	0.05%+40mV	0.05%+40mV	0.03%+50mV	0.03%+80mV	0.03%+100mV
	电流	0.05%+50mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.5%+10mA
回读值精度	电压	0.05%+40mV	0.05%+40mV	0.03%+60mV	0.03%+100mV	0.03%+150mV
	电流	0.05%+60mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.5%+10mA



KST8085 系列 850W 规格

型 号		KST8085-20	KST8085-30	KST8085-80	KST8085-160	KST8050-250	KST8085-300	KST8085-650
输出电压可调范围		0 ~ 20V	0 ~ 30V	0 ~ 80V	0 ~ 160V	0 ~ 250V	0 ~ 300V	0 ~ 650V
输出电流可调范围		0 ~ 100A	0 ~ 70A	0 ~ 30A	0 ~ 15A	0 ~ 10A	0 ~ 8A	0 ~ 4A
额定输出功率		850W	850W	850W	850W	850W	850W	850W
源效应	CV	≤0.01%+10mV						
	CC	≤0.01%+10mV						
时 漂		≤0.05% 设定值 (8 小时老化后, 恒定的负载条件、恒定的环境温度、接 Sense)						
负载效应	CV	≤0.1%+10mV						
	CC	≤0.1%+10mA						
纹波	CV	≤60mVp-p	≤80mVp-p	≤80mVp-p	≤120mVp-p	≤120mVp-p	≤125mVp-p	≤300mVp-p
	CC	≤80mArms	≤60mArms	≤25mArms	≤20mArms	≤20mArms	≤20mArms	≤10mArms
设定值分辨率	电压	0.001V	0.001V	0.001V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.01A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
设定值精度	电压	0.05%+30mV	0.05%+30mV	0.05%+40mV	0.03%+80mV	0.03%+100mV	0.03%+100mV	0.03%+200mV
	电流	0.05%+50mA	0.05%+50mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.5%+10mA
回读值精度	电压	0.05%+30mV	0.05%+30mV	0.05%+40mV	0.03%+100mV	0.03%+150mV	0.03%+150mV	0.03%+250mV
	电流	0.05%+60mA	0.05%+60mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.1%+20mA	0.5%+10mA

KST8100 系列 1000W 规格

型 号		KST80100-40	KST8100-1000
输出电压可调范围		0 ~ 40V	0 ~ 1000V
输出电流可调范围		0 ~ 60A	0 ~ 2A
额定输出功率		1000W	1000W
源效应	CV	≤0.01%+10mV	
	CC	≤0.01%+10mV	
时 漂		≤0.05% 设定值 (8 小时老化后, 恒定的负载条件、恒定的环境温度、接 Sense)	
负载效应	CV	≤0.1%+10mV	
	CC	≤0.1%+10mA	
纹波	CV	≤80mVp-p	≤500mVp-p
	CC	≤60mArms	≤10mArms
设定值分辨率	电压	0.001V	0.1V
	电流	0.001A	0.001A
设定值精度	电压	0.05%+40mV	0.01%+250mV
	电流	0.05%+50mA	0.5%+10mA
回读值精度	电压	0.05%+50mV	0.01%+300mV
	电流	0.05%+60mA	0.5%+10mA

