

功率再升级，输出更强劲

Power upgraded, Stronger output



SPM系列

单通道直流源表

- 400W/500W 新机型强势来袭
- 电源 + 4位半万用表二合一
- 多接口，更兼容

型号对比

满足您的不同测试需求

NEW

型号		SPM3051	SPM6051	SPM3103	SPM6103	SPM8104	SPM8205
通道		单通道输出					
额定输出 (0°C~40°C)	电压	0~30V	0~60V	0~30V	0~60V	0~80V	0~80V
	电流	0~5A	0~5A	0~10A	0~10A	0~10A	0~20A
	功率	150W	300W	300W	300W	400W	500W
最小分辨率		10mV/1mA					
最小设定值精度		电压 $\pm 0.1\% \pm 20\text{mV}$ ；电流 $\pm 0.05\% \pm 20\text{mA}$					
万用表		4 位半万用表，可测量电压、电流、电阻、电容、二极管、通断					
接口		USB Device、USB Host (5V 1A)				多接口选择：USB Device (默认) /RS232/LAN/USB Host (5V 1A)	
工作温度		0~40°C					

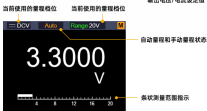
电源+万用表，让工作更便捷



电源功能界面



万用表功能界面



电源和万用表双显示界面



多重设置，为您的电路保驾护航



独立输出开关控制，可以保护电路。
长按可设置开机5秒后自动输出电压/电流。



可设置过压过流值保护电路

CV: 恒压输出
CC: 恒流输出

恒压CV/恒流CC智能切换模式，
有效保护电路。

当实际电流超出预设电流值时，
电源自动切换成CC模式保护电路。



List 波形编辑输出，可编辑10组定时输出。

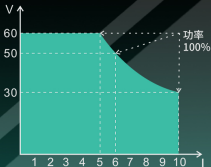
ON	CV	T	00:00:31	06.80w	ON
	U	I	T	YN	
6	06.80v	01.800A	00:00:10	☐	
7	04.80v	01.400A	00:00:10	☐	
8	03.80v	01.200A	00:00:10	☒	
9	03.80v	01.100A	00:00:10	☐	
Set		Limit			
30.00 v 10.065 A		32.00 v 10.200 A			

4组Memory快速参数调用功能

ON	CV	T	00:00:10	06.80w	ON
	U	I	OVP	OCP	
M1	05.12v	05.000A	32.00v	10.200A	
M2	14.87v	04.800A	16.00v	05.100A	
M3	07.80v	02.000A	08.00v	02.500A	
M4	15.80v	02.000A	32.00v	03.400A	
Set		Limit			
30.00 v 10.065 A		32.00 v 10.200 A			

小巧机身，电源功率足

一台等于多台，恒功率设计，使用范围宽
允许用户在额定功率范围内提供较高电压和较大电流灵活配置



电源恒功率示意图 (以SPM6103为例)

集合高精度万用表，方便使用

内置4位半万用表功能可测量电压、电流、电阻、电容、二极管、通断测试



多种功能， 满足您不同测试需求

输出电压/电流变化曲线监视功能。
适用于手机、笔记本维修，PCB老化测试、蓄电池充放电实验等。



电池充电



老化测试



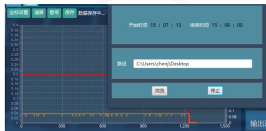
手机维修



支持上位机连接控制



- 电源数据波形，万用表数值同屏显示
- 使用list功能编程输出（100组）
- 自定义时间输出数据保存（csv）



1	Date/Time	Voltage	Current	Power (W)
2	2025/02/19-215:07:13	0.038	0.398	0.01
3	2025/02/19-215:07:13	0.038	0.398	0.01
4	2025/02/19-215:07:13	0.038	0.397	0.01
5	2025/02/19-215:07:13	0.038	0.397	0.01
6	2025/02/19-215:07:14	0.038	0.396	0.01
7	2025/02/19-215:07:14	0.038	0.397	0.01
8	2025/02/19-215:07:14	0.038	0.398	0.01
9	2025/02/19-215:07:14	0.038	0.398	0.01
10	2025/02/19-215:07:14	0.038	0.397	0.01
11	2025/02/19-215:07:15	0.038	0.397	0.01
12	2025/02/19-215:07:15	0.038	0.397	0.01
13	2025/02/19-215:07:15	0.038	0.397	0.01
14	2025/02/19-215:07:15	0.038	0.397	0.01
15	2025/02/19-215:07:15	0.038	0.397	0.01
16	2025/02/19-215:07:16	0.038	0.397	0.01
17	2025/02/19-215:07:16	0.038	0.397	0.01
18	2025/02/19-215:07:16	0.038	0.397	0.01
19	2025/02/19-215:07:16	0.038	0.397	0.01
20	2025/02/19-215:07:16	0.038	0.397	0.01

多接口适配，兼容性再升级

支持 USB Device 通讯，RS232/LAN（仅支持SPM8104 & SPM8205）等工业标准接口，兼容SCPI协议，支持远程控制与多设备组网，可无缝集成自动化测试系统，满足工业产线自动化测试与系统集成的高精度控制需求。



LAN 接口

RS232 接口

USB Device 接口

更多产品信息



+ 性能参数

型号	SPM3051	SPM6053	SPM3103	SPM6103	SPM3104	SPM6205
通道	单通道输出					
电源输出及功率	150W 恒功率输出	300W 恒功率输出			400W 恒功率输出	500W 恒功率输出
通道输出	0 ~ 30V / 0 ~ 5A	0 ~ 60V / 0 ~ 5A	0 ~ 30V / 0 ~ 10A	0 ~ 60V / 0 ~ 10A	0 ~ 60V / 0 ~ 10A	0 ~ 60V / 0 ~ 20A
万用表	4 位半万用表, 可测量电压、电阻、电容、电感、二极管、通断					
接口	USB Device、USB Host (5V 1A)				多接口选择: USB Device(测 G/PS2/2LAN/PS2/2LAN 接口支持 SPM104/S2PM020)	
工作温度	0~40℃					
显示屏	2.8 英寸 (240x320) 的彩色液晶显示					
尺寸	82mm(宽) x 142mm(高) x 226mm(深)					
重量	约 1.5 公斤					

+ 电源性能参数

仪器必须在规定的温度下连续运行 30 分钟以上才能保证以下参数

型号	SPM3051	SPM6053	SPM3103	SPM6103	SPM3104	SPM6205
额定输出 (0℃~40℃)	电压	0 ~ 30V	0 ~ 60V	0 ~ 30V	0 ~ 60V	0 ~ 60V
	电流	0~5A	0~5A	0~10A	0~10A	0~20A
	功率	150W	300W	300W	300W	400W
负载调整率	电压	±30mV				±30mV
	电流	±20mA				±10mA
电源调整率	电压	±30mV				±20mV
	电流	±20mA				±10mA
空载分辨率	电压	10mV				
	电流	1mA				
满度分辨率	电压	10mV				
	电流	1mA				
纹波电压峰峰值 (12 个月内) (23℃±5℃)	电压	±0.1% ± 20mV			±0.1% ± 30mV	±0.05% ± 20mV
	电流	±0.1% ± 10mA				±0.05% ± 20mA
纹波电压峰峰值 (23℃±5℃)	电压	±0.1% ± 20mV			±0.1% ± 30mV	±0.05% ± 20mV
	电流	±0.1% ± 10mA				±0.05% ± 20mA
纹波与噪声 (1)	电压 (Vp-p)	±50mVp-p			±50mVp-p	±50mVp-p
	电流 (mA)	±10mA				±20mA
输出温度系数 (0℃~40℃)	电压	100ppm/℃				
	电流	200ppm/℃				
负载温度系数	电压	100ppm/℃				
	电流	200ppm/℃				
瞬态恢复时间 (10%~90%额定负载)	电压	±1.0ms				±5.0ms
	电流	4 倍数据				

*测试条件为噪声带宽 20MHz,滤波带宽 1MHz,输出阻抗 10 Ω ,电源电容容限 0.1 μ F,负载电阻进行测试

+ 万用表性能参数

最大范围	4 1/2 位 (最大读数 20000)	自动量程	√
电阻	电阻、电容、电感、电阻、通断、二极管		
电容	20.000nF, 200.00nF, 2.0000 μ F, 20.000 μ F, 200.00 μ F, 2.0000mF, ±(3.0%±10digit)		
电压	DCV: 200.00mV, ±(0.3%±10digit) 2.0000V, 20.000V, 200.00V, 1000V, ±(0.3%±5digit), ACV: 200.00mV, 2.0000V, 20.000V, 200.00V, ±(0.8%±10digit) 750V, ±(7%±10digit)		
电流	DCA: 200.00mA, ±(0.8%±10digit) 10.000V, ±(2.5%±10digit) ACA: 200.00mA, ±(7%±10digit) 10.000V, ±(2.8%±10digit)		
阻抗	200.00 Ω , 2.0000k Ω , 20.000k Ω , 200.00k Ω , 2.0000M Ω , ±(0.8%±10digit) 20.000M Ω , ±(1%±3digit) 100.00M Ω , ±(3%±10digit)		

装箱清单

主机



说明书



电源线



保险丝



接地线



万用表表笔



香蕉头转鳄鱼夹连接线
(选配)



香蕉头线
(选配)

