

SPE15/SPE30/SPE50系列 单路输出电源

0.05% 高精度

500W



核心硬实力

主流DSP主控芯片

24位高精度ADC
搭配高裕量功率器件，
确保精准测量与稳定输出



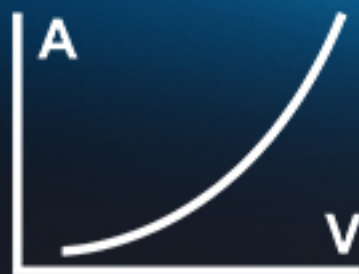
List波形编辑输出

定时输出



实时显示 V/A 曲线

在线记录1min数据



工业级互联与控制

轻松集成工业自动化与组网系统



内置泄放电路

安全泄放，防止残留高压风险



型号对比 选择适合自己的!

型号	SPE15054	SPE15105	SPE30054	SPE30055	SPE50024	SPE50025
输出电压	0 - 150V		0 - 300V		0 - 500V	
输出电流	0 - 5A	0 - 10A	0 - 5A		0 - 2A	
额定功率	400W	500W	400W	500W	400W	500W
设定解析度	10mV/1mA					
回读解析度	10mV/1mA					
瞬态恢复时间	≤5.0ms					
显示	2.8 英寸彩色液晶 IPS 显示屏					
通讯接口	USB 通讯, DB9: RS232/RS485 通讯(optional), LAN 通讯 (optional), 兼容 SCPI 通讯协议					
尺寸	82mm(宽)×142mm(高)×226mm(深)					

产品特点



轻巧设计 · 视界非凡

高分辨率、强对比度的彩色液晶显示屏。

轻巧便携机身

DESIGN



搭载2.8英寸IPS屏

无论在强光还是暗光环境下，都能清晰呈现波形和参数信息，提升操作便捷性和可读性。

Owon®

SPE3005S
SERVO MOTOR

ON

CV

T 00:04:08

00.00 w

300.0v

0.000A

Set

300.00v 01.000A

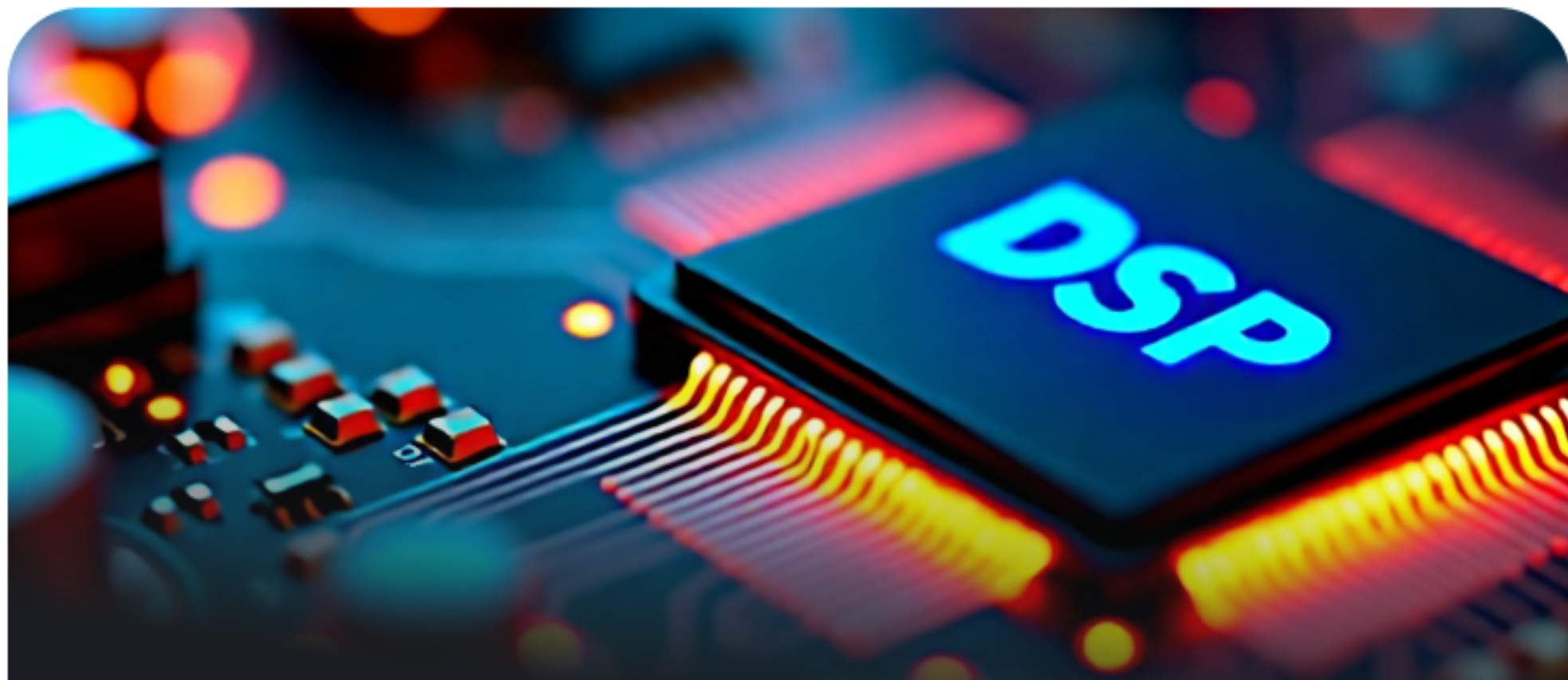
Limit

310.00v 06.000A



精准源于芯

保障高精度测量与持久稳定运行。



搭载主流品牌DSP主控芯片，确保强大运算性能；
采用24位高精度ADC芯片，实现卓越的信号采集分辨率和测量精度；
功率和电容器件裕量充足，保障设备长期稳定可靠运行。



List波形编辑输出

内置10组定时输出，连接上位机可扩展至100组。



允许用户根据需求自定义定时输出波形，使设备以序列的方式在恒压或恒流模式下输出，满足特定的测试需求。





4组Memory快捷参数调用

系统预设4组Memory快捷参数，可实现一键调用输出，极大提升操作效率，适用于多种工厂生产线场景。





实时显示电压/电流曲线

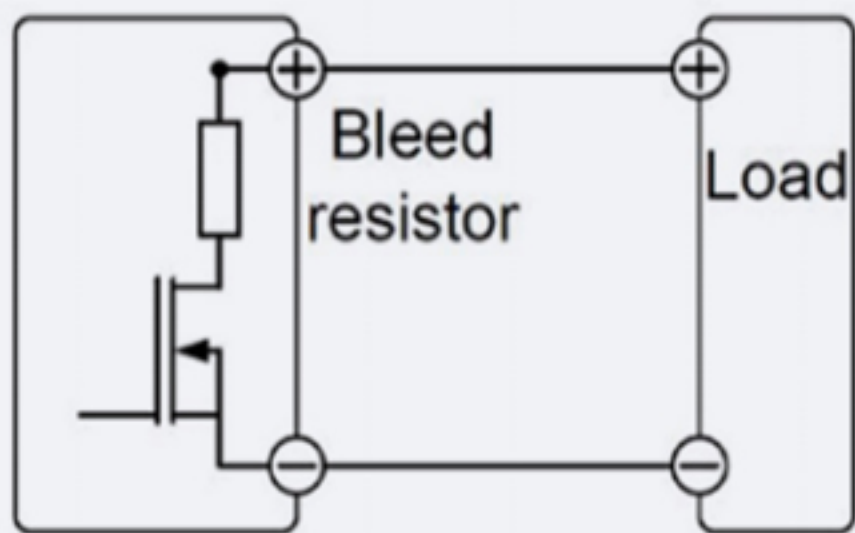
在线记录1min数据，便于用户及时捕捉异常波动。





多重防护 稳上加稳

全数字控制，全方位保护。



自动泄放，安全关机保障

当电源关闭或负载断开时，泄放电阻将主动消耗滤波电容中的残余电荷，防止电容带电造成安全隐患。

恒压CV/恒流CC智能切换模式

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。





PC上位机控制

支持PC上位机编程输出，灵活应对多样化测试需求。





工业级互联与控制

轻松集成工业自动化与组网系统。

支持USB通讯、DB9：RS485/RS232通讯（选配）、LAN通讯（选配）等工业标准接口，兼容Modbus与SCPI协议，可轻松接入自动化系统，实现电源远程控制与多设备组网集中管理，满足工业产线自动测试与系统集成需求。



Device接口



RS485/RS232接口



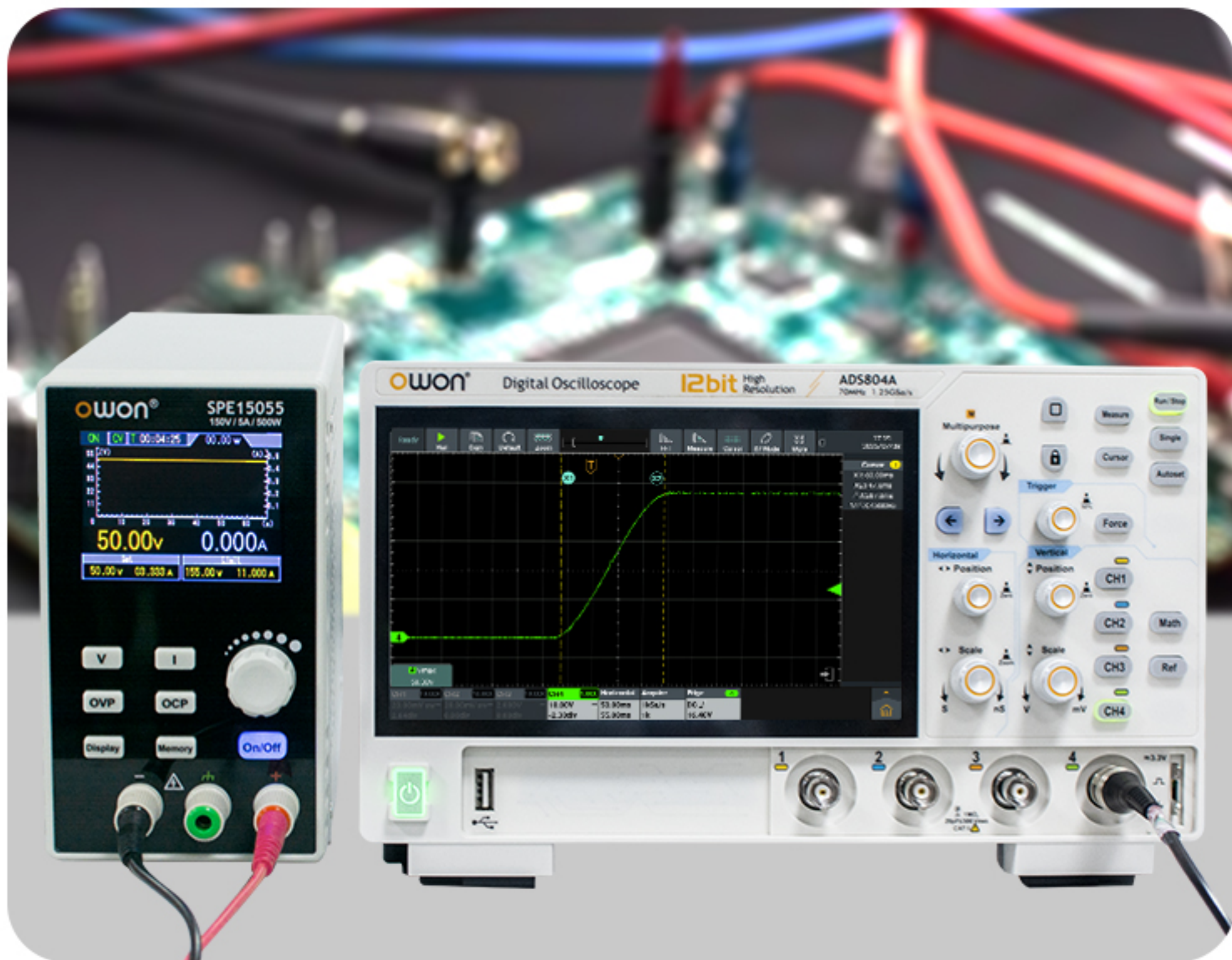
LAN接口

补充说明：接口为三选一项，RS485/RS232共口设计；LAN接口为满足远程组网需求。



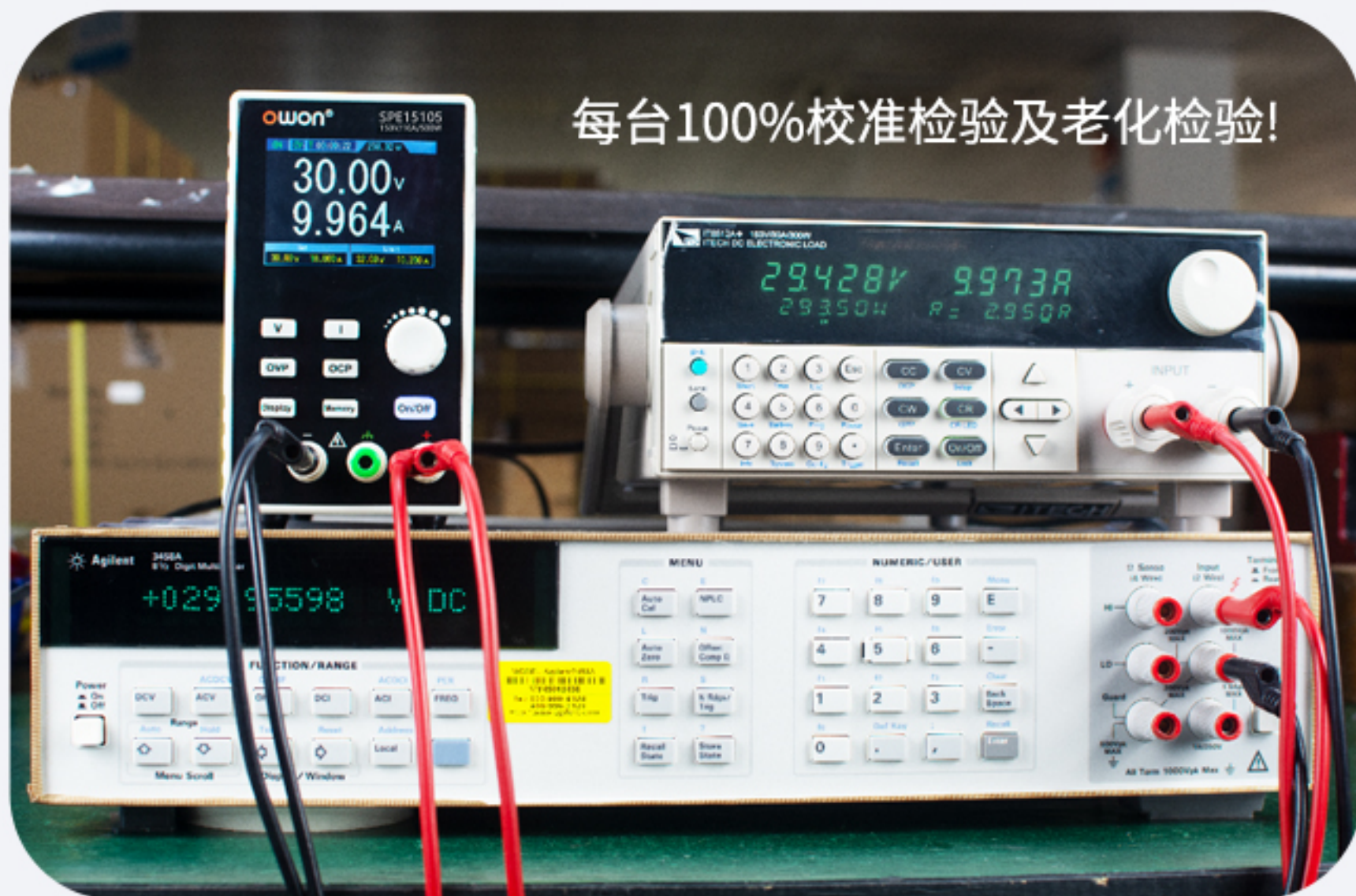
平稳上电，守护可靠

具备良好的动态响应和输出稳定性，上电过程无电压或电流过冲，可有效保护敏感器件，提升系统整体的启动安全性与可靠性。



严苛出厂检验，品质始终如一

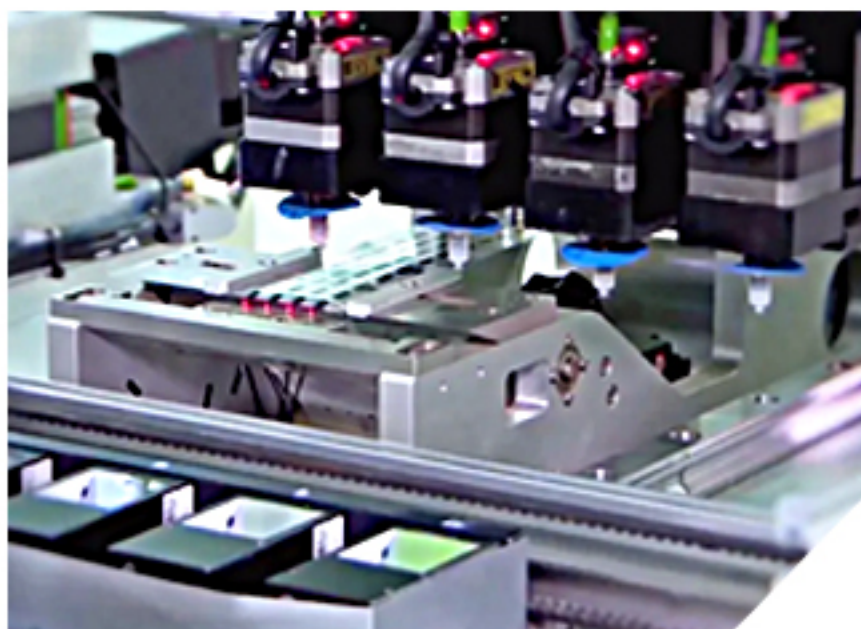
百万校准检验仪器设备



安心使用，质量无忧!

产品适用领域

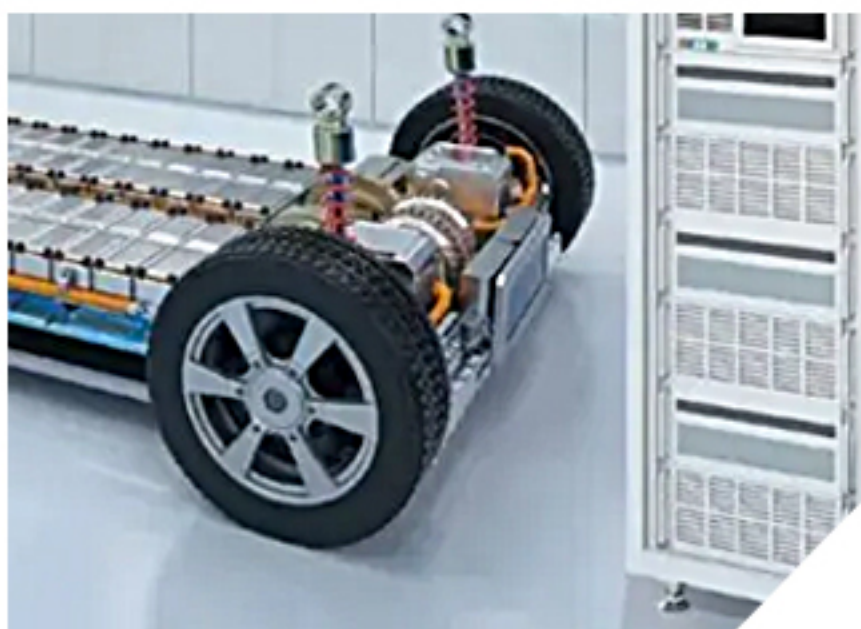
产品研发与测试



系统与工业控制供电



充放电测试



教学实验



更多产品信息

产品结构



2.8英寸LCD

电流设置按键

调节旋钮按键

过流设置

通道输出开关，
长按开启自动输出功能

通道输出端子

快捷输出按键，
长按可进入List波形
定时输出界面

电压设置按键

过压设置

曲线显示切换键



智能温控风扇

电源线插口

保险丝

电源开关

USB Device接口(默认)
可选: DB9 / LAN



Voltage	Fuse
100-240V AC	250V, F10A

产品尺寸图



142mm * 82mm * 226mm (高*宽*深)
约1.5 千克 (主机)

参数指标

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		SPE15054	SPE15105	SPE30054	SPE30055	SPE50024	SPE50025
额定输出 (0°C-40°C)	电压	0~150V	0~150V	0~300V	0~300V	0~500V	0~500V
	电流	0~5A	0~10A	0~5A	0~5A	0~2A	0~2A
	功率	400W	500W	400W	500W	400W	500W
输入特性	电源电压	100V~240V					
	输入频率	45~65Hz					
	输入保险丝	250V, F10A					
调整率(CV)	负载	≤20mV		≤30mV		≤200mV	
	电源	≤20mV		≤30mV		≤200mV	
调整率(CC)	负载	≤10mA				≤10mA	
	电源	≤10mA				≤10mA	
涟波&噪声	电压(Vpp)	≤150mVpp	≤150mVpp	≤300mVpp	≤300mVpp	≤500mVpp	≤500mVpp
	电流(rms)	≤30mA	≤30mA	≤30mA	≤30mA	≤20mA	≤20mA
设定解析度		10mV/1mA					
回读解析度		10mV/1mA					
设定精确度	电压	≤0.05%±20mV		≤0.05%±200mV			
	电流	≤0.05%±20mA					
回读精确度	电压	≤0.05%±20mV		≤0.05%±200mV			
	电流	≤0.05%±20mA					
瞬态恢复时间 (10%~90%额定负载)		≤5.0ms					
OVP		0~155V	0~155V	0~310V	0~310V	0~510V	0~510V
OCP		0~6A	0~11A	0~6A	0~6A	0~3A	0~3A
OTP		85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C
输出温度系数	电压	100ppm/°C					
	电流	200ppm/°C					
回读值温度系数	电压	100ppm/°C					
	电流	200ppm/°C					
显示	显示类型	2.8 英寸彩色液晶显示 (IPS 屏)					
	显示分辨率	240 水平×320 垂直像素					
	显示色彩	65536 色, TFT					
温度		工作温度: 0°C~40°C; 存贮温度: -20°C ~ 60°C					
相对湿度		≤90%RH; 无凝结					
高度		2,000 米					
冷却方法		智能风机控制					
通讯接口		USB 通讯, DB9: RS232/RS485 通讯(optional), LAN 通讯 (optional), 兼容 SCPI 通讯协议					
尺寸		82mm (宽) ×142mm (高) ×226mm (深)					
重量		约 1.6 公斤					

*测试条件为噪声带宽 20MHz,涟波带宽 1MHz,输出端加 10uF 电解电容并联 0.1uF 瓷片电容进行测试。

参数如有变化不再另行通知, 请以官网为准。

配件清单

主机



说明书



电源线



香蕉头转鳄鱼夹
订货号7B2A-16



USB线
订货号7ULD10

