OWON®

合您所需 全能全时

大功率可编程直流电源



OWH67 系列

稳如磐石，源源不断

	最大输出功率	输出电压	输出电流
OWH67012	1200W	80V/150V/300V	30A/20A/10A
OWH67020	2000W	150V/300V	20A/10A
OWH67030	3000W	150V/300V	30A/15A

- 1/2 2U 标准机柜尺寸，前后面板都可输出，适合机架式应用。
- 支持AC宽范围输入，宽电压输出，系列产品恒功率输出范围：1200W/2000W/3000W。
- 高精度长期可靠稳定输出，可满足对电源稳定一致性要求较高的场合应用。
- 支持100步LIST波形可编程输出。
- CC/CV 优先可选，适合不同负载启动工况，启动电压、电流不过冲。
- 输出内置泄放电路输出，满足电源关机无输出残余高电压风险。
- 支持SCPI，USB串口通讯远程控制，可实时监控和灵活按需设置输出。
- 一机多用，支持光伏模拟器输出功能，内嵌EN50530，Sandia等PV标准曲线，方便用户直接评估PV逆变器的MPPT效率(选配)。
- 支持模拟输入和输出以及干接点功能。
- 3.9 inch TFT-LCD彩屏显示，可实时显示电压/电流曲线，在线记录1min数据，实现源表一体，方便定位捕获负载异常。

绚丽视觉，内外兼修

+ 3.9 inch TFT-LCD彩屏显示，
可实时显示电压/电流曲线，
在线记录1min数据，实现源表一体，
方便定位捕获负载异常。





+ 可调过压/过流/过功率保护功能、以及输入欠压，内部短路或者异常保护功能。

OCP

OPP

SCP

UVLO

OVP

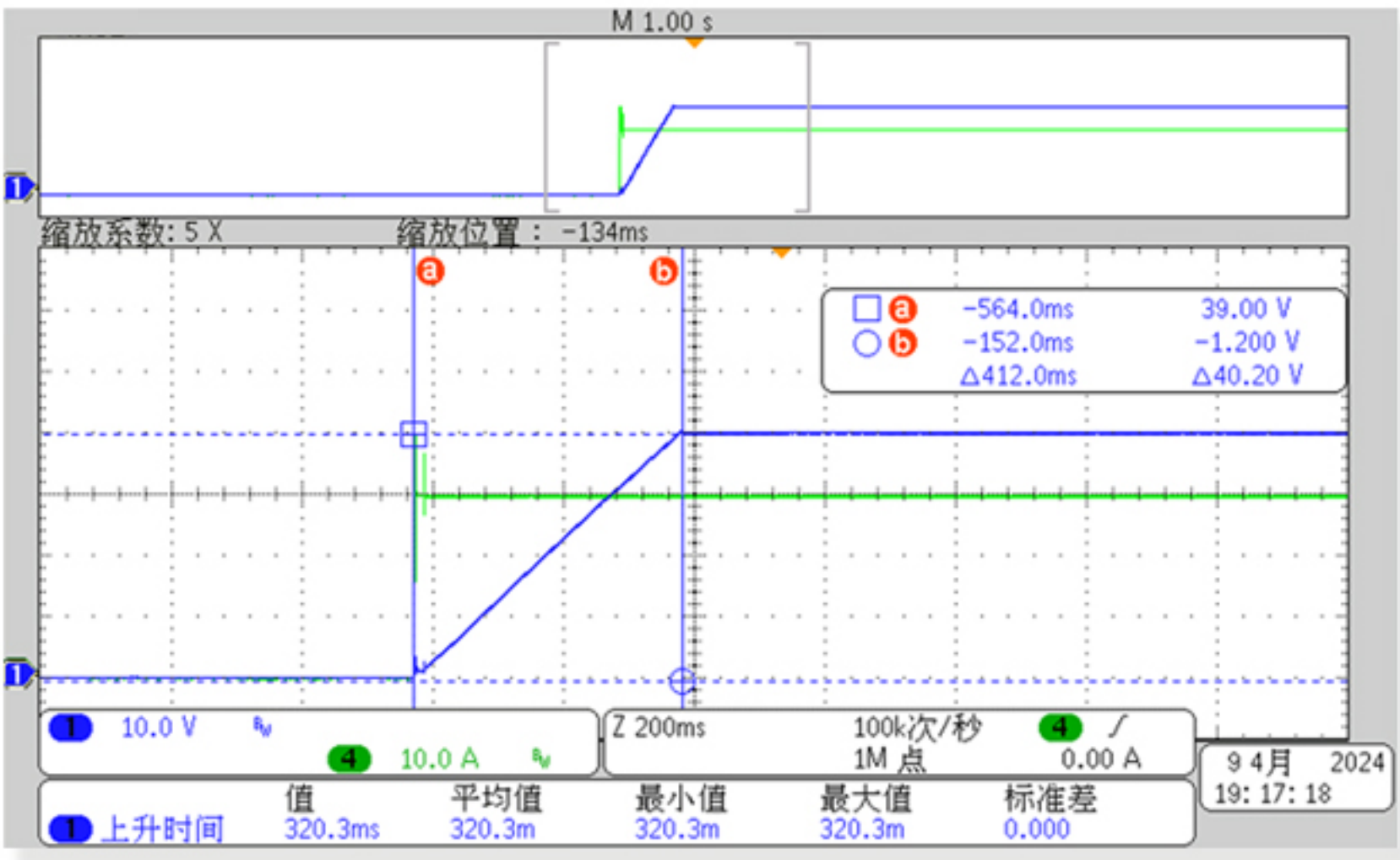


UCLO

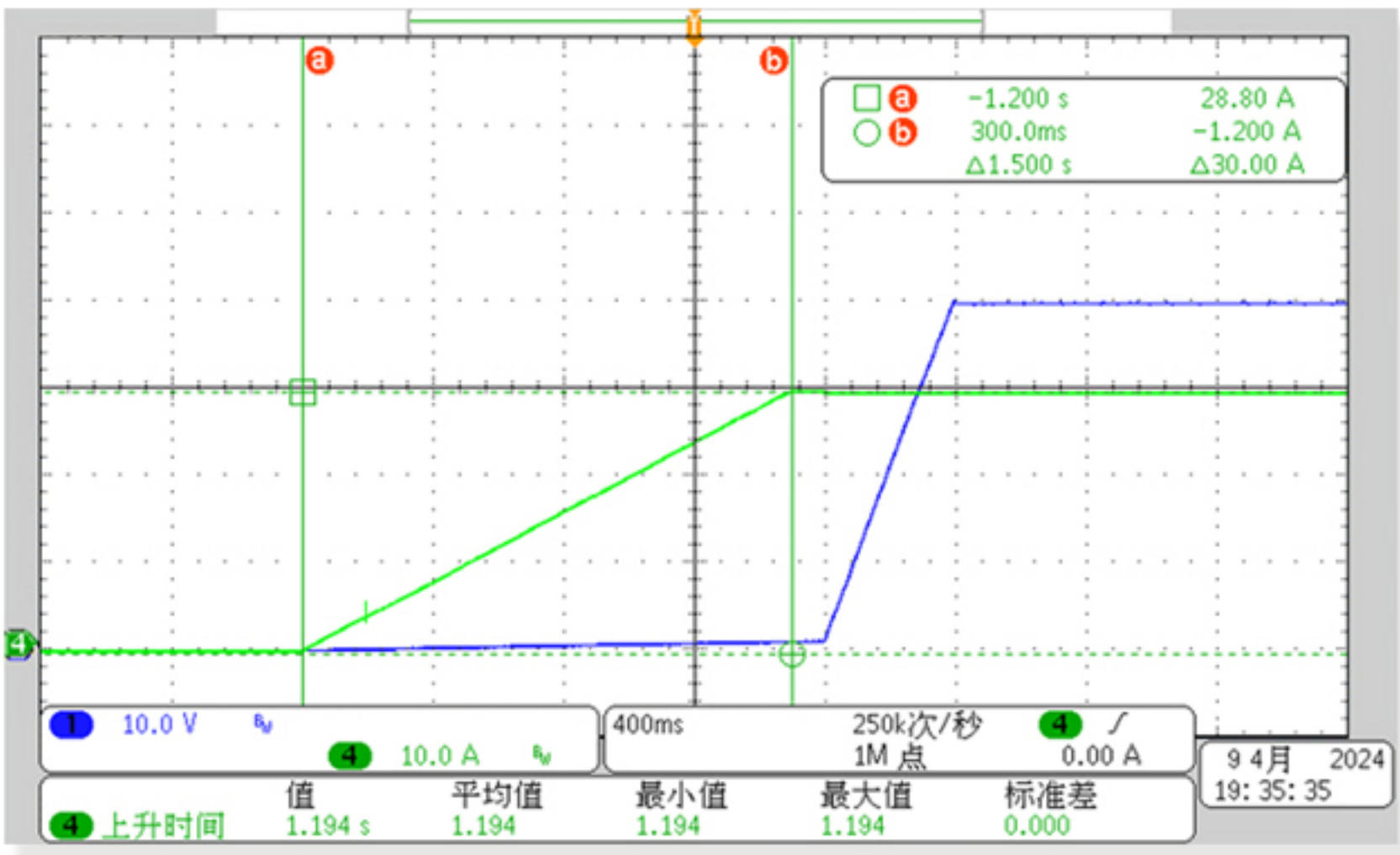
+ **CC/CV 优先可选**

该功能满足用户在不同负载启动工况，启动电压、电流不过冲。比如在二极管/LED负载的应用条件下，常规电源在C.V优先模式下会产生浪涌电流和导通时的突破电压。使用C.C优先模式可以防止开机时产生浪涌电流和突破电压，保护DUT。

CV first

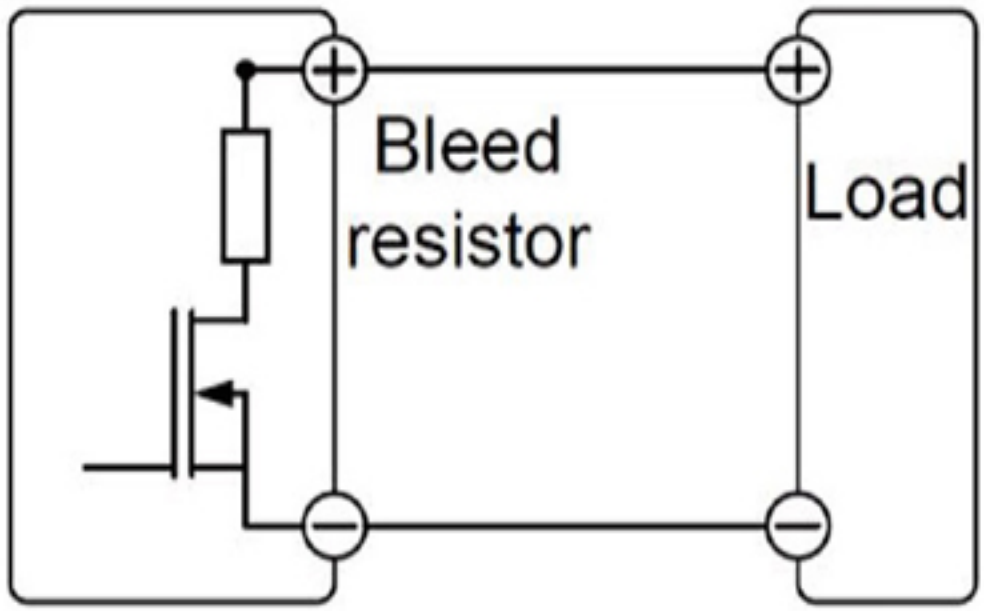


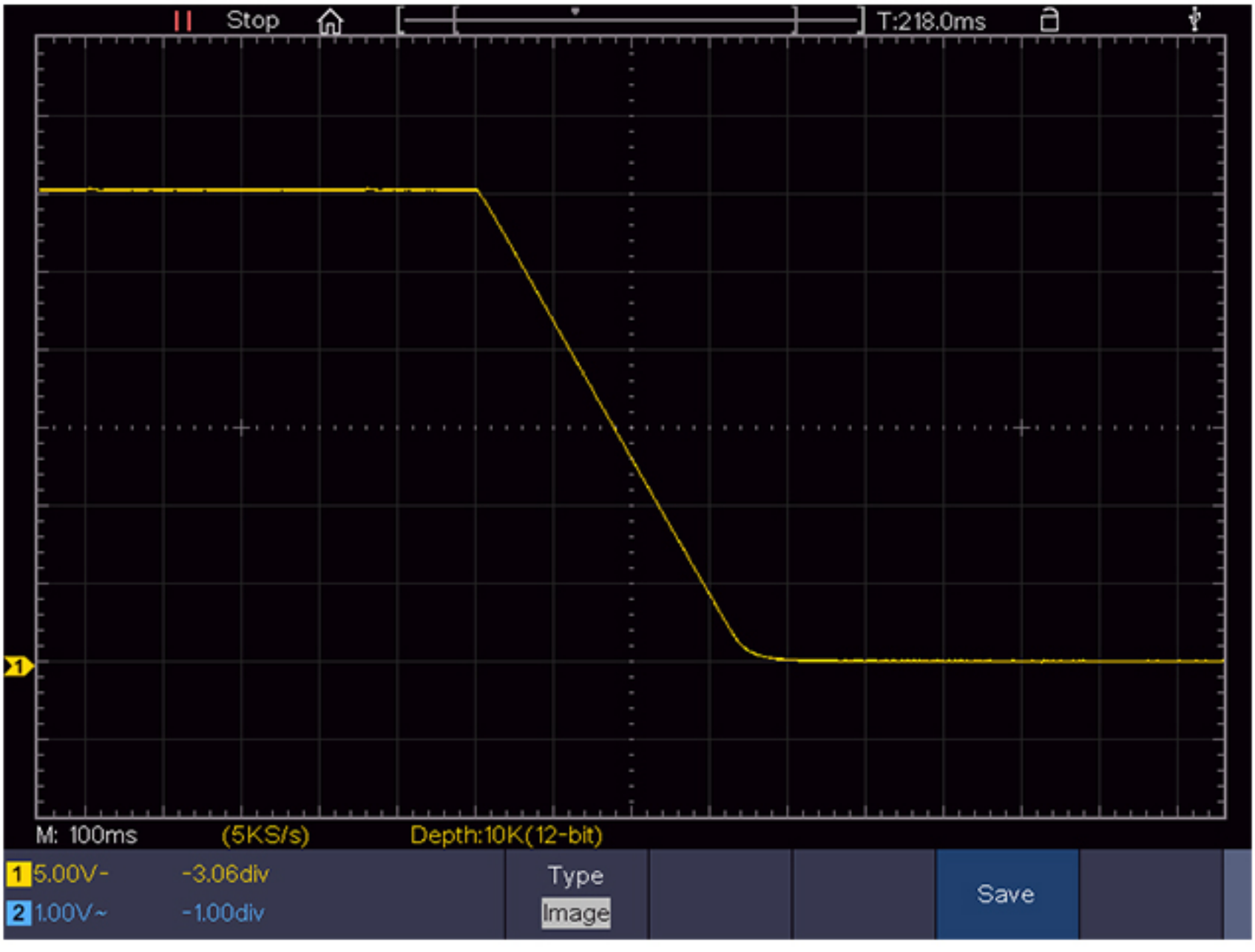
CC first



内置泄放电路

电源内建一个与输出终端平行泄放电阻，进行泄放控制功能。当电源关闭或断开负载时，泄放电阻将消耗滤波电容中的电量。若没有泄放电阻，电源的滤波电容可能仍带电，造成潜在危险。

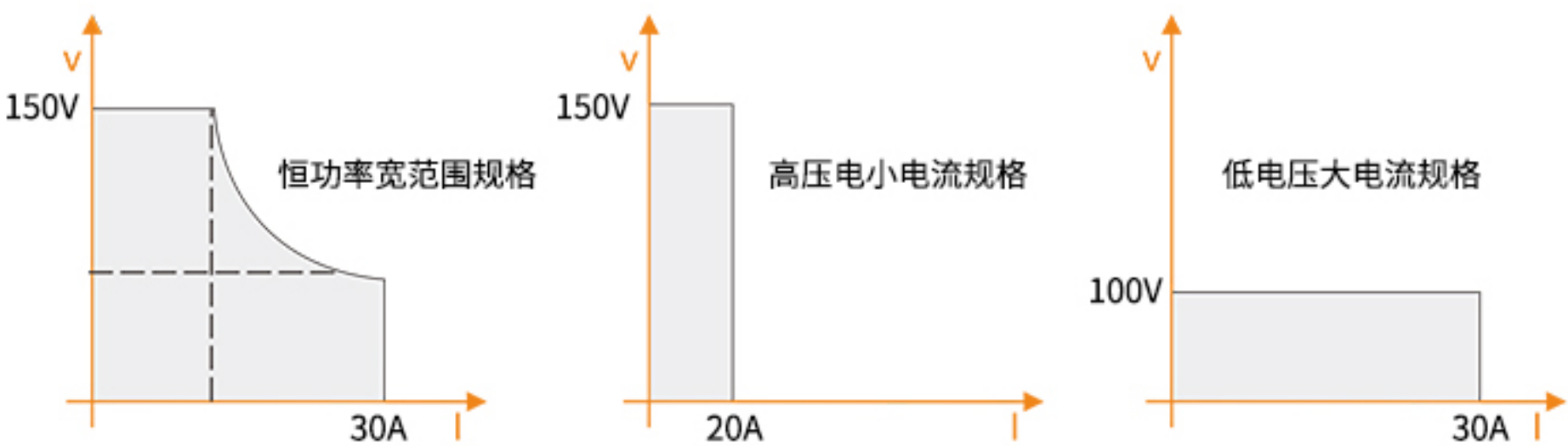




一机在手，一源多用

宽范围恒功率输出，一台抵多台电源

在恒定输出功率限制下，电压电流量程自动切换，可实现在小电流时输出大电压，
在小电压时输出大电流，提供了更宽的输出范围，相较于传统固定范围输出直流电源，
为用户提供了更多的电压和电流组合，让使用更加灵活。



LIST波形可编程输出功能

电源最大支持100步序列，设置步长时间为1ms-28小时。
用户可根据实际需要编辑每一步功能，使设备以序列的方式在恒电压、恒电流模式
下输出，满足特定的测试需求。



能输出也能测试

电源支持光伏模拟器输出功能，内嵌EN50530，Sandia等PV标准曲线，方便用户直接评估PV逆变器的MPPT效率(选配)。



并机模式

电源支持三台并联，两台串联，扩展功率最高达9kW，最高电压输出300V,最大电流输出90A。恒电压、恒电流模式下输出，满足特定的测试需求。

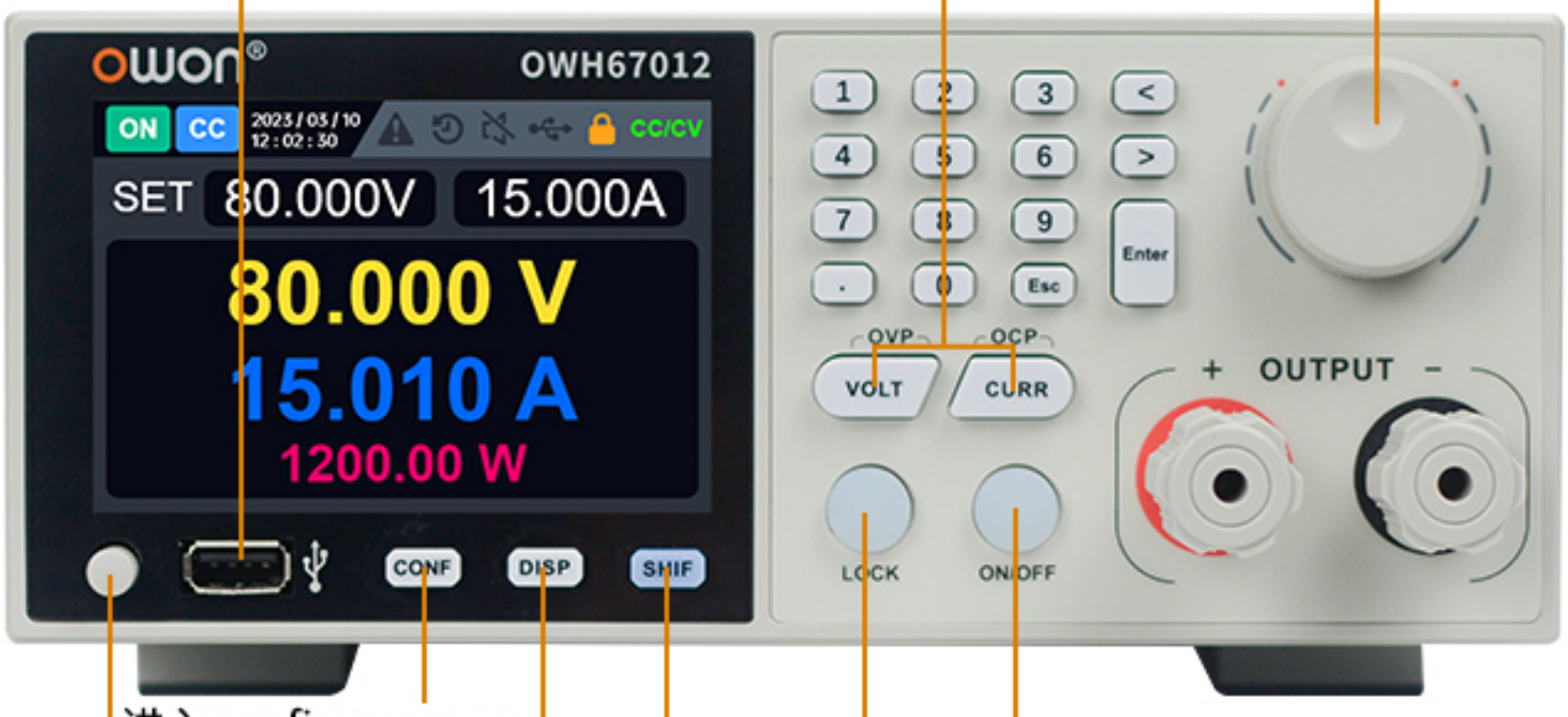
并机后的性能
参数与单机相同

并机后系统
不需要校准



如需并机使用请提前同服务商联系，需选配相关配件。

产品面板结构



USB Host,
可以将list编辑文件导入导出

电压/电流设置按键

旋钮，
用于输入编程信息
或选择选项。

进入configure page,
以进行各项功能设定

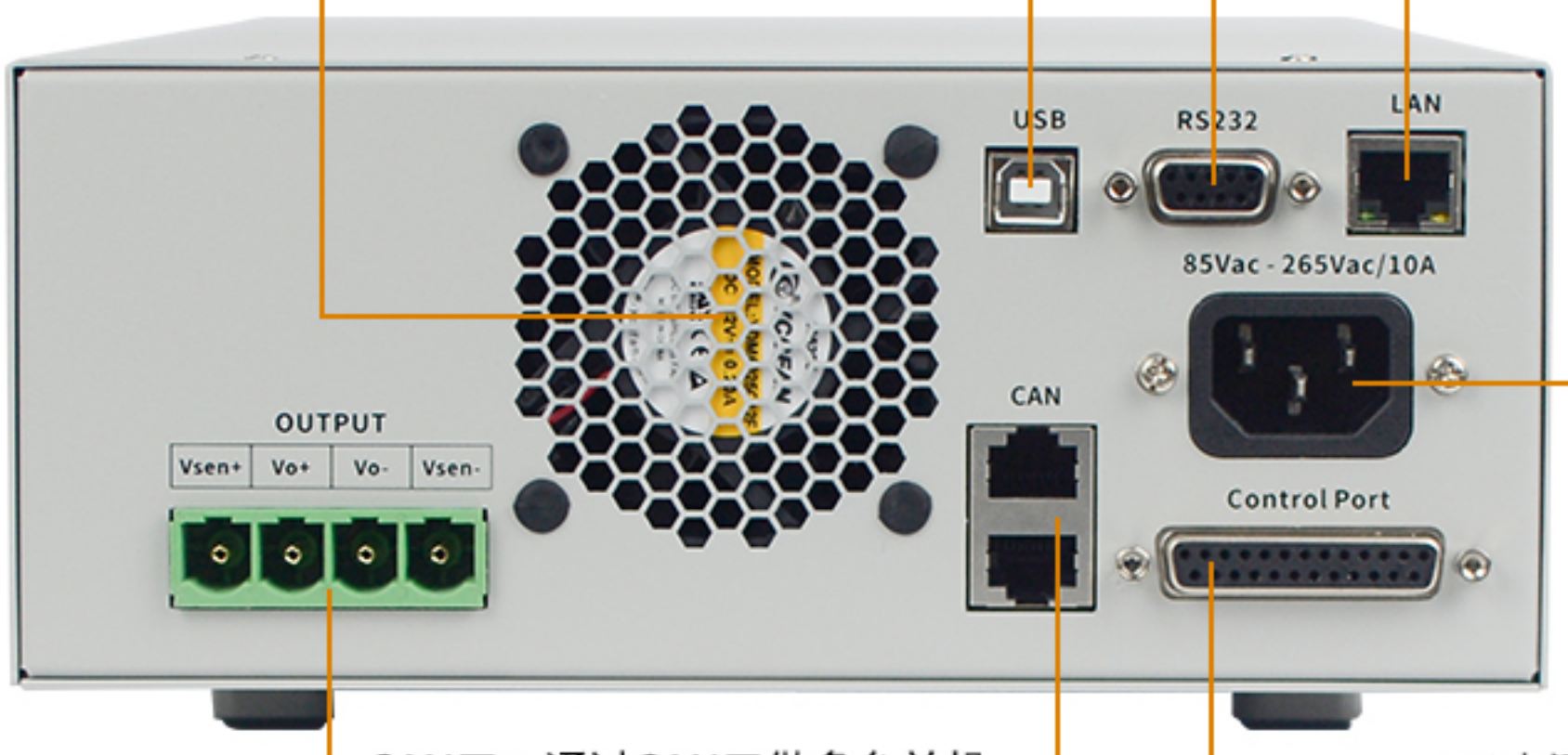
复用功能键

控制电压电流输出

机械开关

切换输出显示
（数字或波形）

键盘锁，
可将全部按键及旋钮锁定，
长按3秒即可解锁。



RS232接口：
连接PC电脑，支持SCPI通信

散热风扇

USB Device接口：
连接PC电脑

LAN口（选配）

CAN口：通过CAN口做多台并机

AC电源输入

DC输出端子+远端补偿

模拟信号连接端子，
支持模拟输入和输出
以及干节点功能

产品尺寸


owon
CONF
LIR
SHIF
1
2
3
<
4
5
6
>
7
8
9
Enter
.
0
ESC
VOLT
CURR
LOCK
ON/OFF
+ OUTPUT -
87.6mm
215.2mm
468.0mm

产品性能参数

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		OWH67012	OWH67020	OWH67030
最大输出功率		1200W	2000W	3000W
供电		85Vac-265Vac；45-65HZ		
负载调整率±(%of Output+Offset) (10%-90%)	CV	≤0.03%+10mV	≤0.03%+10mV	≤0.03%+10mV
	CC	≤0.05%+30mA	≤0.05%+30mA	≤0.05%+30mA
线性调整率 ±(%of Output+Offset)	CV	≤0.01%+10mV	≤0.01%+10mV	≤0.01%+10mV
	CC	≤0.05%+30mA	≤0.05%+30mA	≤0.05%+30mA
设置分辨率		10mV/1mA		
回读分辨率		10mV/1mA		
设定值精度		≤0.05% ± 20mV；≤0.1% ± 30mA		
回读值精度		≤0.05% ± 20mV；≤0.1% ± 30mA		
纹波和噪声(*)	电压	≤100mVp-p	≤150mVp-p	≤150mVp-p
	电流	≤50mArms	≤30mArms	≤50mArms
输出值温度系数(0℃-40℃)		100ppm/℃（电压）；200ppm/℃（电流）		
回读值温度系数		100ppm/℃（电压）；200ppm/℃（电流）		
恢复时间(10%-90% rated load)		≤5ms		
工作温度		0-40℃		
显示		3.9 英寸彩色液晶显示		
产品尺寸（宽*高*深）		215.2mm x 87.6mm x 468.0mm		
重量		6.4kg	6.8kg	6.8kg

产品选型规格

订货号	电压	电流	功率	通道	接口和功能
OWH67012-80L	0-80V	0-30 A	1200W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，LAN 口
OWH67012-150L	0-150V	0-20A	1200W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，LAN 口
OWH67012-300L	0-300V	0-10A	1200W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，LAN 口
OWH67012-80S	0-80V	0-30A	1200W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能
OWH67012-150S	0-150V	0-20A	1200W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能
OWH67012-300S	0-300V	0-10A	1200W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能
OWH67012-80SL	0-80V	0-30A	1200W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能，LAN 口
OWH67012-150SL	0-150V	0-20A	1200W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能，LAN 口
OWH67012-300SL	0-300V	0-10A	1200W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能，LAN 口
OWH67020-150L	0-150V	0-20A	2000W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，LAN 口
OWH67020-300L	0-300V	0-10A	2000W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，LAN 口
OWH67020-150S	0-150V	0-20A	2000W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能
OWH67020-300S	0-300V	0-10A	2000W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能
OWH67020-150SL	0-150V	0-20A	2000W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能，LAN 口
OWH67020-300SL	0-300V	0-10A	2000W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能，LAN 口
OWH67030-150L	0-150V	0-30A	3000W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，LAN 口
OWH67030-300L	0-300V	0-15A	3000W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，LAN 口
OWH67030-150S	0-150V	0-30A	3000W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能
OWH67030-300S	0-300V	0-15A	3000W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能
OWH67030-150SL	0-150V	0-30A	3000W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能，LAN 口
OWH67030-300SL	0-300V	0-15A	3000W	1CH	RS485, USB, CAN, DB25(模拟量和干接点)，光伏模拟器功能，LAN 口