



OWH65 系列

单通道大功率可编程直流电源

快速指南

■ OWH6522

■ OWH6546

■ OWH6546A



官方微信，一扫即得

如需资料下载，请登录：www.owon.com.cn/download

※：本用户手册中的插图、界面、图标、界面中的字符可能和实际产品略有不同，
请以实际产品为准。

保修概要

本公司保证，本产品从本公司最初购买之日起**2年（配件1年）**期间，不会出现材料和工艺缺陷。本有限保修仅适于原购买者且不得转让第三方。如果产品在保修期内确有缺陷，则本公司将按照完整的保修声明所述，提供维修或更换服务。

如果在适用的保修期内证明产品有缺陷，本公司可自行决定是修复有缺陷的产品且不收部件和人工费用，还是用同等产品（由本公司决定）更换有缺陷的产品。本公司作保修用途的部件、模块和更换产品可能是全新的，或者经维修具有相当于新产品的性能。所有更换的部件、模块和产品将成为本公司的财产。

为获得本保证承诺的服务，客户必须在适用的保修期内向本公司通报缺陷，并为服务的履行做适当安排。客户应负责将有缺陷的产品装箱并运送到 本公司指定的维修中心，同时提供原购买者的购买证明副本。

本保证不适用于由于意外、机器部件的正常磨损、在产品规定的范围之外使用、使用不当或者维护保养不当或不足而造成的任何缺陷、故障或损坏。

本公司根据本保证的规定无义务提供以下服务：**a)** 维修由非本公司服务代表人员对产品进行安装、维修或维护所导致的损坏；**b)** 维修由于使用不当或与不兼容的设备连接造成的损坏；**c)** 维修由于使用非本公司提供的电源而造成的任何损坏或故障；**d)** 维修已改动或者与其他产品集成的产品（如果这种改动或集成会增加产品维修的时间或难度）。

若需要服务，请与最近的本公司销售和服务办事处联系。

除此概要或适用的保修声明中提供的保修之外，本公司不作任何形式的、明确的或暗示的保修保证，包括但不限于对适销性和特殊目的适用性的暗含保修。本公司对间接的、特殊的或由此产生的损坏概不负责。

目 录

1. 一般安全要求	1
2. 安全术语和符号	2
3. 快速入门	3
3.1 面板及用户界面	3
3.1.1 前面板	3
3.1.2 后面板	5
3.1.3 用户界面	7
3.2 一般性检查	8
3.3 通电检查	8
3.4 输出检查	9
3.4.1 输出电压检查	9
3.4.2 输出电流检查	9
3.5 仪器尺寸介绍	9
4. 面板操作	11
4.1 打开/关闭通道输出	11
4.2 本地/远程模式操作切换	11
4.3 输出电压/电流设置	11
4.3.1 设置输出电压	11
5. 上位机介绍	13
6. 故障处理	14
7. 附录	15
7.1 附录 A: 附件	15
7.2 附录 B: 保养和清洁维护	15

1. 一般安全要求

请阅读下列安全注意事项，以避免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其他产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

为防止火灾或人身伤害：

- **使用适当的电源线。**只可使用本产品专用、并且所在国家认可的电源线。
- **产品接地。**本产品通过电源线接地导体接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。
- **注意所有终端的额定值。**为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品用户手册，以便进一步了解有关额定值的信息。
- **请勿在无仪器盖板时操作。**如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。
- **使用适当的保险丝。**只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。
- **避免接触裸露电路。**产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部件。
- **在有可疑的故障时，请勿操作。**如怀疑本产品有损坏，请让合格的维修人员进行检查。
- **提供良好的通风。**使用时应保持良好的通风，定期检查通风口和风扇。
- **请勿在潮湿的环境下操作。**为避免仪器内部电路短路或发生电击的危险，请勿在潮湿环境下操作仪器。
- **请勿在易燃易爆环境中操作。**为避免仪器损坏或人身伤害，请勿在易燃易爆的环境下操作仪器。
- **保持产品表面清洁和干燥。**为避免灰尘或空气中的水分影响仪器性能，请保持产品表面的清洁和干燥。

2. 安全术语和符号

安全术语

本手册中的术语。以下术语可能出现在本手册中：



警告：警告性声明指出可能会危害生命安全的情况或操作。



注意：注意性声明指出可能导致此产品和其它财产损坏的情况或操作。

产品上的术语。以下术语可能出现在产品上：

危险：表示您如果进行此操作可能会立即对您造成危害。

警告：表示您如果进行此操作可能会对您造成潜在的危害。

注意：表示您如果进行此操作可能会对本产品或连接到本产品的其他设备造成损坏。

安全符号

产品上的符号。以下符号可能出现在产品上：



高电压



注意
请参阅手册



保护性接地端



壳体接地端



测量接地端

3. 快速入门

3.1 面板及用户界面

3.1.1 前面板

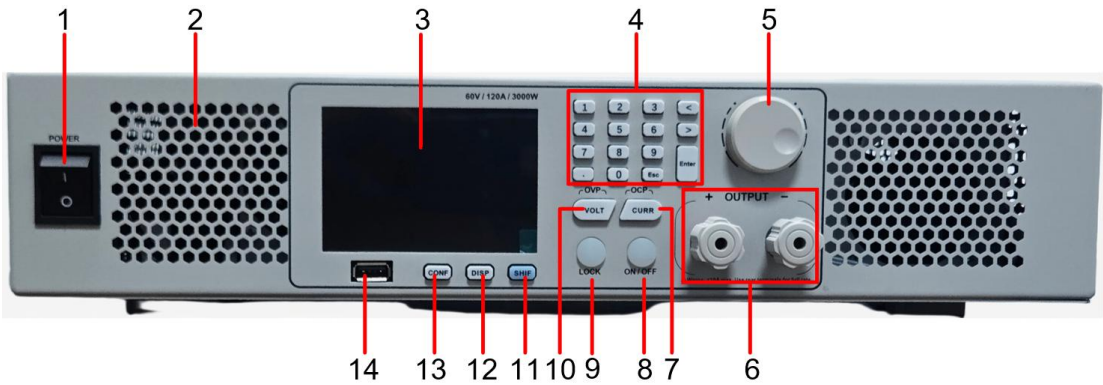


图 3-1 6522 系列前面板概览

序号	说明
1	开/关机键 机械开关键。
2	风扇风道进风口 不可堵住风道进风口，否则机器内部无法散热会导致内部温度过高。
3	显示屏 TFT 彩屏显示，输出设定以及测量结果。
4	0-9 和. Esc <> Enter 数字以及小数按键：用户可以输入数字信息； Esc 指示键：跳至上一层页面。 <>键：利用左右移动游标到所欲改变的参数位置。 Enter 键：确认参数设定。
5	旋钮 用户可以转动旋钮，来输入编程信息或选项。 当有 U 盘插入时，长按旋钮 3 秒，可以将当前显示界面以截图方式保存在 U 盘里。
6	DC 源输出端子 DC 源的输出连接。
7	CURR 电流设置按键：用户按此按键，即进入电流设置模式；此时用户可借用数字按键或者旋钮来输入设定电流值。 在 LIST 模式下，该按键可作为手动触发按键。
8	ON/OFF 控制输出状态：ON 或 OFF。
9	LOCK 将全部按键以及旋钮锁定； 解除方式：长按 LOCK 键，即可解除设定。

10	VOLT	电压设置按键：用户按此按键，即进入电压设置模式；此时用户可借用数字按键或者旋钮来输入设定电压值。 在 LIST 模式下，该按键可作为手动触发按键。
11	SHIF	复用功能键。
12	DISP	切换输出数字显示和波形显示。
13	CONF	将界面调转至 configure page，以进行各项功能设定。
14	USB	USB 数据接口。

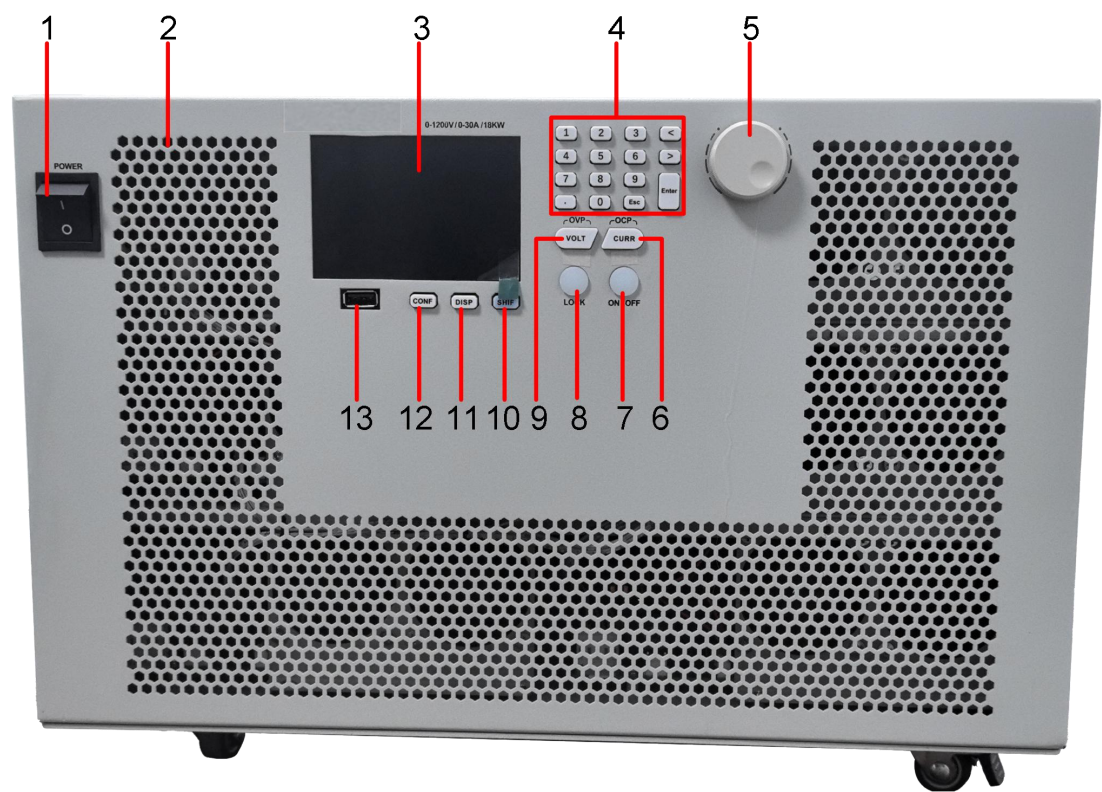


图 3-2 6546 系列前面板概览

序号	说明	
1	开/关机键	机械开关键。
2	风扇风道进风口	不可堵住风道进风口，否则机器内部无法散热会导致内部温度过高。
3	显示屏	TFT 彩屏显示，输出设定以及测量结果。
4	0-9 和. Esc <> Enter	数字以及小数按键：用户可以输入数字信息； Esc 指示键：跳至上一层页面。 <>键：利用左右移动游标到所欲改变的参数位置。 Enter 键：确认参数设定。

5	旋钮	用户可以转动旋钮，来输入编程信息或选项。 当有 U 盘插入时，长按旋钮 3 秒，可以将当前显示界面以截图方式保存在 U 盘里。
6	CURR	电流设置按键：用户按此按键，即进入电流设置模式；此时用户可借用数字按键或者旋钮来输入设定电流值。 在 LIST 模式下，该按键可作为手动触发按键。
7	ON/OFF	控制输出状态：ON 或 OFF。
8	LOCK	将全部按键以及旋钮锁定； 解除方式：长按 LOCK 键，即可解除设定。
9	VOLT	电压设置按键：用户按此按键，即进入电压设置模式；此时用户可借用数字按键或者旋钮来输入设定电压值。 在 LIST 模式下，该按键可作为手动触发按键。
10	SHIF	复用功能键。
11	DISP	切换输出数字显示和波形显示。
12	CONF	将界面调转至 configure page，以进行各项功能设定。
13	USB	USB 数据接口。

按键指示灯说明

On/Off 键：按下该按键，按键灯亮起。

3.1.2 后面板

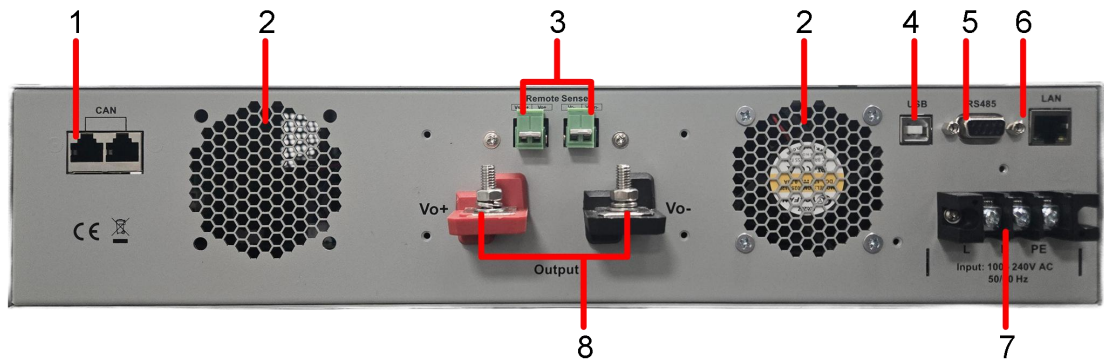


图 3-3 6522 系列后面板概览

1	CAN 接口	可通过该 CAN 口做多台并机。
2	风扇风道出口	不可堵住风道出口，否则机器内部无法散热会导致内部温度过高。
3	远端补偿	此采样连接端子连接到负载端，可以补偿线上的压降。请确认 Vsen+连接到输出+，Vsen-连接到输出-，请勿接反或者悬空。

3.快速入门

4	USB 端子	可通过该 USB 串口连接计算机。
5	RS485 接口	可通过该 RS485 口连接计算机。
6	LAN 口	Ethernet 远距通讯控制器，可通过此接口连接到电脑以便远距操作。
7	AC 电源连接端子	电源线输入交流电源，由本连接端子至输入端。
8	DC 输出端子	DC 电源输出端子。

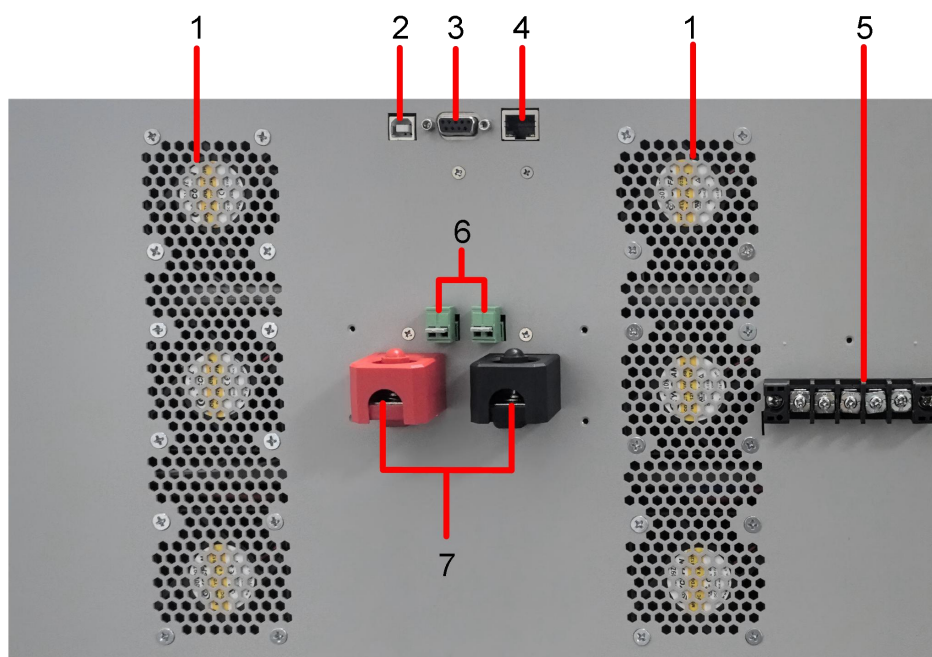
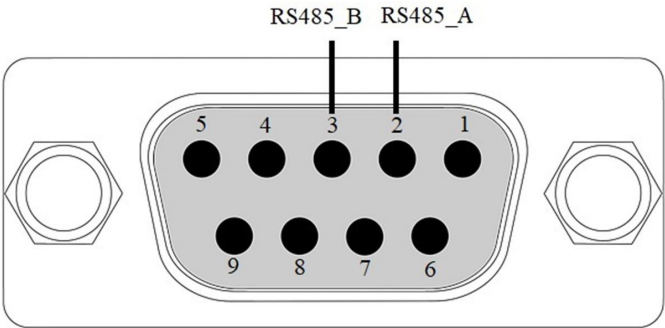


图 3-4 6546 系列后面板概览

1	风扇风道出口	不可堵住风道出口，否则机器内部无法散热会导致内部温度过高。
2	USB 端子	可通过该 USB 串口连接计算机。
3	RS485 接口	可通过该 RS485 口连接计算机。
4	LAN 口	Ethernet 远距通讯控制器，可通过此接口连接到电脑以便远距操作。
5	AC 电源连接端子	电源线输入交流电源，由本连接端子至输入端。
6	远端补偿	此采样连接端子连接到负载端，可以补偿线上的压降。请确认 Vsen+ 连接到输出+，Vsen- 连接到输出-，请勿接反或者悬空。
7	DC 输出端子	DC 电源输出端子。

RS485 为 DB9 接线端子：

脚位	功能定义
Pin 2	RS485_A
Pin3	RS485_B
Pin1,4,5,6,7,8,9	NC



3.1.3 用户界面

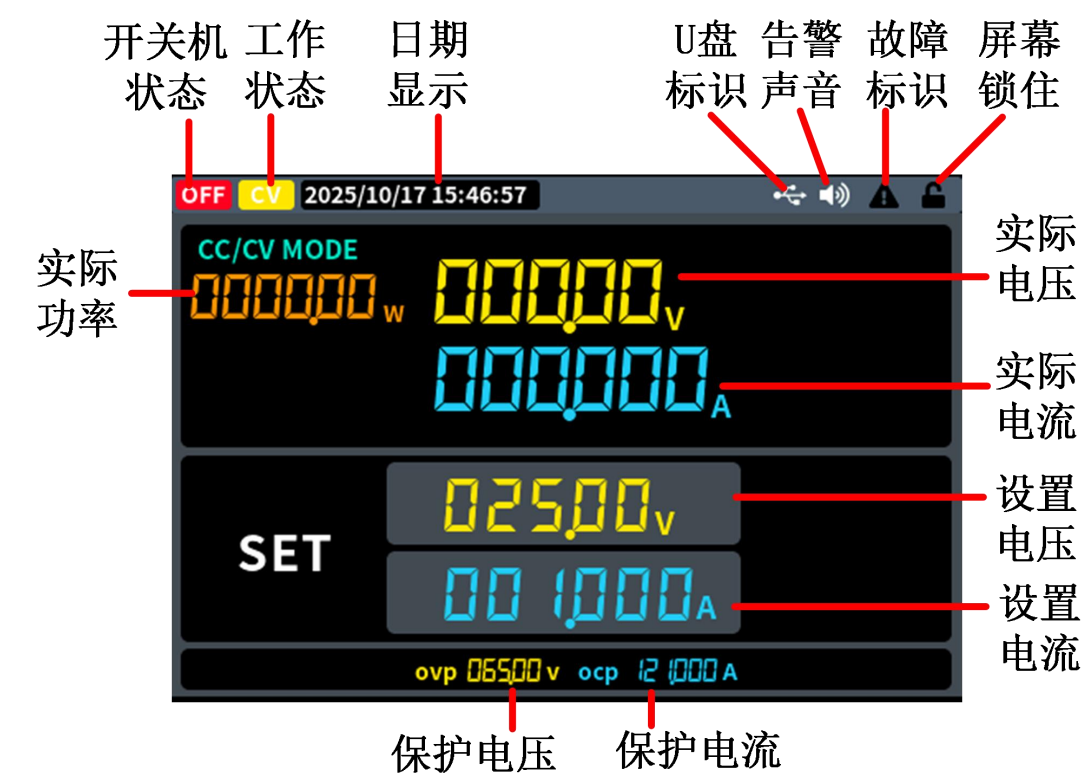


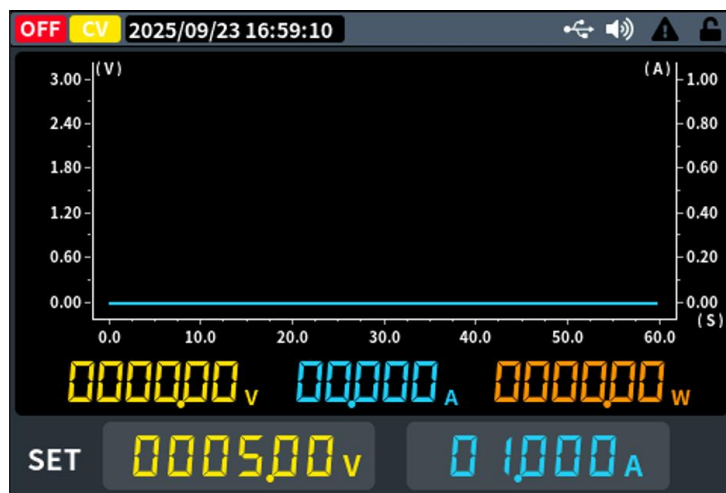
图 3-5 用户界面

状态图标

图标	说明
	面板 USB 口有接入 U 盘等存储介质
	告警声音已开启

	告警标识：红色-故障；灰色-正常
	面板按键处于锁定状态

- 在 CC/CV 或 LIST 工作模式下，通过 **DISP** 按键，可切换至波形显示界面。



3.2 一般性检查

当您得到一台新的数字电源时，建议您按以下步骤对仪器进行检查。

1. 检查是否存在因运输造成的损坏。

如果发现包装纸箱或泡沫塑料保护垫严重破损，请先保留，直到整机和附件通过电性和机械性测试。

2. 检查附件。

关于提供的附件明细，在本说明书“附录A：附件”已经进行了说明。您可以参照此说明检查附件是否有缺失。如果发现附件缺少或损坏，请和负责此业务的本公司经销商或本公司的当地办事处联系。

3. 检查整机。

如果发现仪器外观破损，仪器工作不正常，或未能通过性能测试，请和负责此业务的本公司经销商或本公司的当地办事处联系。如果因运输造成仪器的损坏，请注意保留包装。通知运输部门和负责此业务的本公司经销商。本公司会安排维修或更换。

3.3 通电检查

- 使用附件提供的电源线将仪器连接至交流电中。



警告：

为了防止电击，请确认仪器已经正确接地。

- (2) 按下前面板的**电源键**，屏幕显示开机画面。

3.4 输出检查

输出检查可确保仪器达到额定输出值，并能够正确的执行前面板操作。关于一些操作，请参见第 11 页的“打开/关闭通道输出”以及“输出电压/电流设置”。

3.4.1 输出电压检查

以下步骤验证电源某一通道在不带负载时的基本电压功能：

- (1) 仪器空载时，开机；确认此通道的输出电流设置值不为 0。
- (2) 打开此通道输出开关。确认此通道处于恒压输出状态（CV）。
- (3) 设置此通道为不同的输出电压；检查屏幕上显示的实际输出电压值是否接近设置电压值，实际输出电流是否接近 0A。
- (4) 检查此通道的输出电压能否从 0V 调节到最大额定值。

3.4.2 输出电流检查

以下步骤验证电源某一通道在输出短路时的基本电流功能：

- (1) 开机；
- (2) 在电源此通道的（+）和（-）输出端子间连接一根绝缘导线，使用的导线应可以承受电源的最大输出电流。
- (3) 将此通道的电压值设为最大额定值。
- (4) 打开此通道输出开关。确认此通道处于恒流输出状态（CC）。
- (5) 设置此通道为不同的输出电流，检查屏幕上显示的实际输出电流值是否接近设置电流值。
- (6) 检查输出电流能否从 0A 调节到最大额定值。
- (7) 关闭此通道输出并取下短路导线。

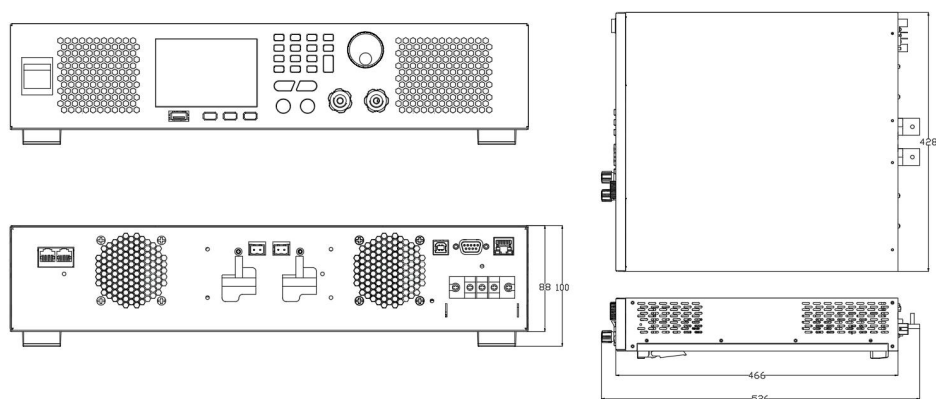
3.5 仪器尺寸介绍

本系列仪器需要安装在通风良好，尺寸合理的空间，请根据以下仪器尺寸介绍选择合适的空间安装。

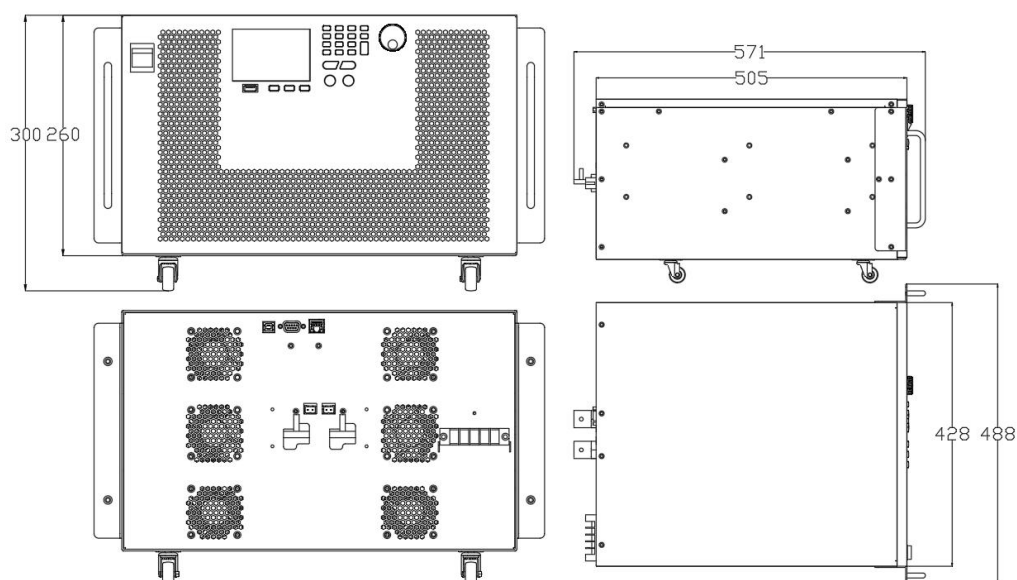
详细结构尺寸数据如下（单位：毫米）。

6522 系列机型尺寸图：

3.快速入门



6546 系列机型尺寸图:



4. 面板操作

4.1 打开/关闭通道输出

您可以通过前面板的 **ON/OFF** 键可控制电源的打开和关闭。**ON/OFF** 键亮表示输出打开，**ON/OFF** 键灯灭，表示输出关闭。当电源处于开启状态，面板默认主界面显示当前各个状态。

说明：

电源与待测物连接好后，再按 **ON/OFF** 键打开输出，以避免可能出现的打火现象。若输出打开后，电源无输出，请检查电压电流设置值，请将电压和电流均设置为非 0 值，再打开输出。

4.2 本地/远程模式操作切换

电源提供本地和远程操作两种模式，两种模式之间可以通过通讯命令来进行切换。电源初始化模式下，机器默认为本地操作。

- 本地操作模式：使用电源机器面板上的按键进行相关操作。
- 远程操作模式：电源与 PC 连接，PC 端对电源进行相关操作。电源为远程模式时，除了 **LOCK** 键外，面板其他按键都不作用。可以通过长按 **LOCK** 键切换为本地操作模式。当操作模式改变时，不会影响电源的输出参数。

4.3 输出电压/电流设置

4.3.1 设置输出电压

设定输出电压（**CV MODE**），有以下两种设定方式。

方式一：

1. 按 **VOLT** 键，此时用户界面上电压数字会显示光标。
2. 利用数字按键 **0-9** 软键可设置所需设定电压数值。按 **Enter** 键，完成电压设定，或转动 **旋钮** 直接调整到设定数值。
3. 按 **ON/OFF** 键输出设定电压。

方式二：

1. 按 **VOLT** 键，此时用户界面上电压数字会显示光标。
2. 利用左右方向功能键将游标移动到不同的位，转动 **旋钮** 可增加或减少数值。

3. 按 **ON/OFF** 键输出设定电压。

注： 电流设定必须大于负载电流以维持输出处于**CV**模式，否则输出电压将有可能不会等于设定电压。

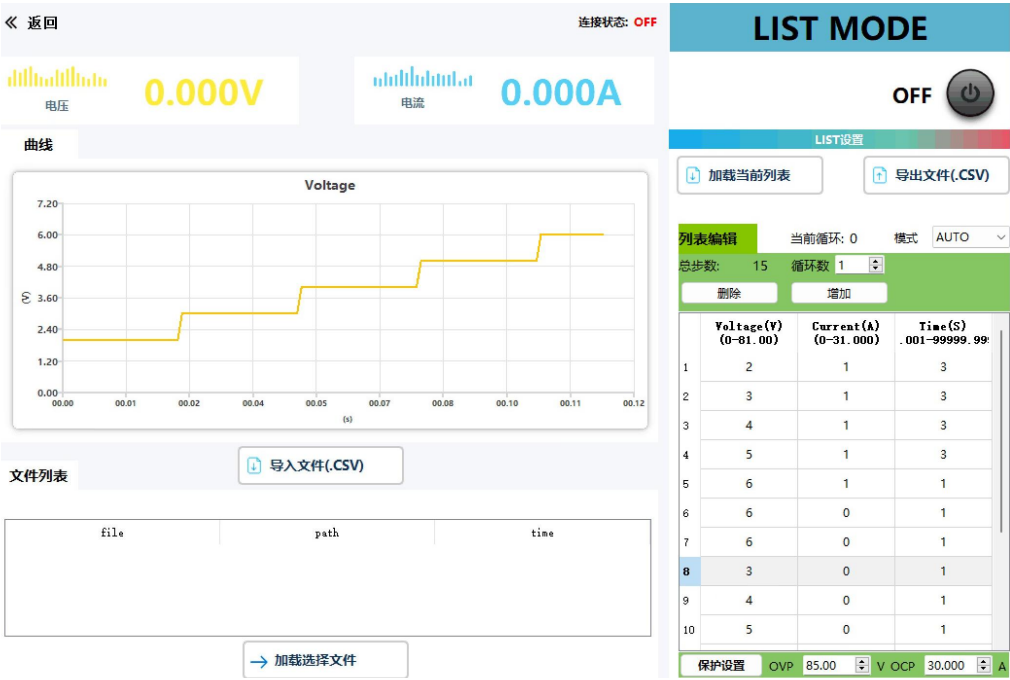
设定电流（**CC MODE**）方式如下：

按 **CURR** 键其余设置方式和电压设定相同，注意电压设定必须大于负载电压以维持输出处于 **CC** 模式，否则输出电流将不会等于设定电流。

注： 当输入值超出额定值范围时，按最大限值或最小限值设置。

5. 上位机介绍

- 1. 请到官网或者联系当地经销商或者本公司销售专员下载或者索要软件。
- 2. 通过连接后背板上的 USB CDC/LAN 口，连接上位机，连接仪器成功后，进入模式设置对仪器进行远程操作。



6. 故障处理

1. 如果按下电源开关仪器仍然黑屏，没有任何显示，请按下列步骤处理：

- 检测输入电压是否在规格允许范围内。
- 检查电源接头是否接好。
- 做完上述检查后，重新启动仪器。

2. 输出不正常：

- 检查输出电压是否设置为 0 V。如果为 0 V，请设置其他值。
- 检查输出电流是否设置为 0 A。如果为 0 A，请设置其他值。
- 如此时处于编程输出状态，检查编程输出设置中是否有电压或电流的值为 0。如果有，请设置其他值。
- 检查屏幕右上是否点亮，如果点亮，此次机器处于远程遥控模式或屏幕锁屏，解锁需断开远程连接或长按 **LOCK** 键，解锁后再测试是否有输出。

如遇到其他问题，请尝试重启。如仍然无法正常使用本产品，请与我们联系，让我们为您服务。

7. 附录

7.1 附录 A：附件

（图片仅供参考，请以实物为准。）

标准附件：



电源线



用户手册



USB 数据线

选购附件：



香蕉头转鳄鱼夹
连接线

7.2 附录 B：保养和清洁维护

一般保养

请勿把仪器储存或放置在液晶显示器会长时间受到直接日照的地方。

小心：请勿让喷雾剂、液体和溶剂沾到仪器上，以免损坏仪器。

清洁

根据使用情况经常对仪器进行检查。按照下列步骤清洁仪器外表面：

1. 请用质地柔软的布擦拭仪器外部的浮尘。清洁液晶显示屏时，注意不要划伤透明的 LCD 保护屏。
2. 用潮湿但不滴水的软布擦拭仪器，请注意断开电源。可使用柔和的清洁剂或清水擦洗。请勿使用任何磨蚀性的化学清洗剂，以免损坏仪器。



警告：在重新通电使用前，请确认仪器已经干透，避免因水分造成电气短路甚至人身伤害。

2026.02 版本 V1.0.0

©福建利利普光电科技有限公司版权所有，保留所有权利。

owon[®] 产品受专利权的保护，包括已取得的和正在申请的专利。本文中的信息将取代所有以前出版资料中的信息。

本手册信息在印刷时是正确的。然而，福建利利普光电科技有限公司将继续改进产品并且保留在任何时候不经通知的情况下变动规格的权利。

owon[®] 是福建利利普光电科技有限公司的注册商标。

福建利利普光电科技有限公司

福建漳州市蓝田工业开发区鹤鸣路（原横三路）19 号利利普光电科技楼

Tel: 4006-909-365

Fax: 0596-2109272

Web: www.owon.com.cn

E-mail: info@owon.com.cn



7007010100228