



OEL85 系列可编程直流电子负载 快速指南



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。

2025.08 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

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 产品简介	3
3.2 面板及用户界面	3
3.2.1 前面板	3
3.2.2 后面板	4
3.2.3 用户界面	5
3.3 一般性检查	6
3.4 通电检查	6
4. 故障处理	7
5. 附录	8
5.1 附录 A: 附件	8
5.2 附录 B: 保养和清洁维护	8

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

本章将介绍 OEL85 系列负载的通电检查步骤，确保负载在初始化状态下能正常开启和使用。以及 OEL85 系列负载前面板，后面板，以及按键功能，显示功能，确保在操作负载之前，快速了解负载的外观，结构和按键使用功能，满足您更好地使用本系列负载。

3.1 产品简介

OEL85 系列单通道可编程电子负载，主要设计应用于快速充电器，电池放电，电源测试等产品性能验证测试，为设计研发和生产线测试提供最佳的解决方案。

3.2 面板及用户界面

3.2.1 前面板

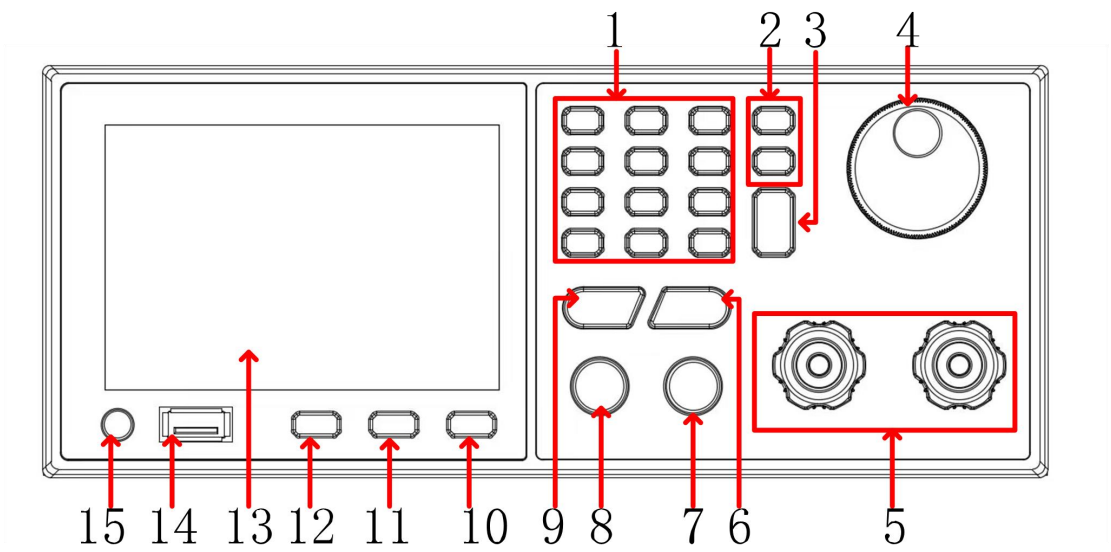


图 3-1 前面板概览

1	0-9 和 Esc	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。
2	< >	利用左右移动游标到所欲改变的参数位置。
3	Enter	确认参数设定。

4	旋钮	用户可以转动旋钮，来输入编程信息或选项。
5	DC 源输入端子	DC 源的输入连接。
6	CC	恒流模式设置按键：用户按此按键，即进入恒电流设置模式；此时用户可借用数字按键或者旋钮来输入设定电流值。
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	CV	恒电压设置按键：用户按此按键，即进入恒电压设置模式；此时用户可借用数字按键或者旋钮来输入设定电压值。
10	SHIF	复用功能键。
11	MODE	切换负载模式设置选择
12	CONF	切换到系统菜单栏，可选择系统设置和参数设置界面。
13	显示屏	TFT 彩屏显示，输出设定以及测量结果。
14	USB	USB 数据接口。
15	开机键	机械开关键。

3.2.2 后面板

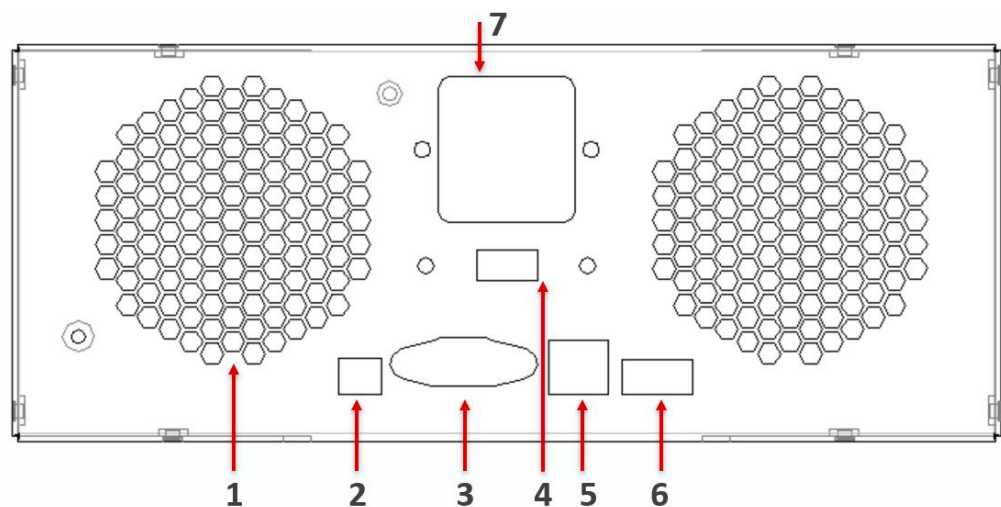


图 3-2 后面板概览

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	远端补偿	远端补偿采样端子，当使能远端补偿功能，此采样连接端子连接到负载端，可以补偿线上的压降。使能后，请确认 Vsen+连接到输出+， Vsen-连接到输出-，请勿接反或者悬空。
3	DB9 端子	包含有 RS232 和 RS485，其中可通过 RS232 做通讯控制，RS485 口用于多机并联功能。
4	市电选择开关	220V/110V 切换选择开关
5	USB 串口	可通过该 USB 串口连接计算机。
6	Trig	Triger in/out 功能，外部触发信号输入和输出
7	AC 电源端子	电源线输入交流电源，由本连接端子至输入端。

3.2.3 用户界面



图 3-3 用户界面

状态图标

图标	说明
	面板按键处于锁定状态
	蜂鸣器开启
	有故障告警



USB 数据口检测到 U 盘

3.3 一般性检查

当您得到一台新的OEL85系列直流电子负载时，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。

3.4 通电检查

(1) 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。

4. 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：

- 检查电源接头是否接好。
- 检查电源输入插座下方的保险丝选择是否正确以及是否完好无损（可用一字螺丝刀撬开）。
- 做完上述检查后，重新启动仪器。
- 如仍然无法正常使用本产品，请与本公司联络，让我们为您服务。

5. 附录

5.1 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



保险丝



USB线

选配附件：



L型固定支架



20A测试线



DB9转接板



RS232

5.2 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。