

The Hantek logo is at the top left. The background features a dark blue field with a radial burst of colorful lines (purple, blue, green, yellow) emanating from the center. Three large yellow circles are positioned in the upper right, with a smaller yellow circle below them. A black circle is located near the text 'HDP135V6'.

Hantek

HDP135V6 系列

直流稳压电源

快速指南

2022.05

保证和声明

版权

本文档版权属青岛汉泰电子有限公司所有。

声明

青岛汉泰电子有限公司保留对此文件进行修改而不另行通知之权利。青岛汉泰电子有限公司承诺所提供的信息正确可靠，但并不保证本文件绝无错误。请在使用本产品前，自行确定所使用的相关技术文件规格为最新有效的版本。若因贵公司使用青岛汉泰电子有限公司的文件或产品，而需要第三方的产品、专利或者著作等与其配合时，则应由贵公司负责取得第三方同意及授权。关于上述同意及授权，非属本公司应为保证之责任。

产品认证

Hantek 认证 HDP135V6 系列稳压直流电源满足中国国家行业标准和产业标准，并且已通过 CE 认证，将进一步完成其他国家标准认证。

联系我们

如果您在使用青岛汉泰电子有限公司的产品过程中，有任何疑问或不明之处，可通过以下方式取得服务和支持：

电子邮箱：service@hantek.com, support@hantek.com

网址：<http://www.hantek.com>

1 安全要求

1.1 常规安全事项概要

仔细阅读下列安全性预防措施，以避免受伤，并防止损坏本产品或与本产品连接的任何产品。为避免可能的危险，请务必按照规定使用本产品。

- **只有专业授权人员才能执行维修。**

- **使用正确的电源线。**

只使用所在国家认可的本产品专用电源线。

- **将产品接地。**

为避免电击，本产品通过电源线的接地导体接地，接地导体必须与地相连在连接本产品的输入或输出端前，请务必将本产品正确接地。

- **查看所有终端额定值。**

为避免起火或过大电流的冲击，请查看产品上所有的额定值和标记说明。请在连接产品前查阅产品手册以了解额定值的详细信息。

- **请勿开盖操作。**

外盖或面板打开时请勿运行本产品。

- **避免电路外露。**

电源接通后请勿接触外露的接头和元件。

- **怀疑产品出现故障时，请勿进行操作。**

如果您怀疑此产品已被损坏，可请合格的维修人员进行检查。

- **保持适当的通风。**

- **请勿在潮湿环境下操作。**

- **请勿在易燃易爆的环境下操作。**

- **请保持产品表面的清洁和干燥。**

1.2 安全术语和符号

手册中的安全术语：



警告：

表示您如果进行此操作可能不会立即对您造成损害。



注意：

表示您如果进行此操作可能会对本产品或其它财产造成损害。

产品上的安全术语：



RATING：

表示您如果不进行此操作，可能会对您造成潜在的危害。

产品上的安全符号：



警告



测试接地端

1.3 通风要求

本仪器通过风扇强制冷却。请确保进气和排气区域无阻塞并有自由流动的空气。为保证充分的通风，在工作台或机架中使用仪器时，请确保其两侧、上方、后面应留出至少 10 厘米的间隙。



注意：

通风不良会引起仪器温度升高，进而引起仪器损坏。使用时应保持良好的通风，定期检查

通风口和风扇。

1.4 工作环境

工作条件：

温度-10℃~40℃，相对湿度≤80%

存储条件：

温度-20°C~60°C，相对湿度≤80%



警告：

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。



警告：

确保没有过电压（如由雷电造成的电压）到达该产品。否则操作人员可能有遭受电击的危险。

1.5 保养和清洁

保养：

存放或放置仪器时，请勿使仪器长时间受阳光直射。



注意：

为避免损坏仪器或附件，请勿将其置于雾气，液体或溶剂中。

清洁：

按照操作条件的要求，经常检查仪器和附件，请按照下述步骤清洁仪器的外表面：

- 1) 使用不起毛的抹布清除仪器和附件外部的浮尘。请千万小心以避免刮擦到光洁的显示器滤光材料。
- 2) 使用一块用水浸湿的软布清洁仪器。要更彻底地清洁，可使用 75%异丙醇的水溶剂。



注意：

为避免损坏仪器和附件的表面，请勿使用任何腐蚀性试剂或化学清洁试剂。



警告：

重新通电之前，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。

1.6 环境注意事项

以下符号表明本产品符合 WEEE Directive 2002/96/EC 所制定的要求。

**设备回收：**

生产该设备需要提取和使用自然资源。如果对本产品的报废处理不当，则该设备中包含的某些物质可能会对环境或人体健康有害。为避免将有害物质释放到环境中，并减少对自然资源的使用，建议采用适当的方法回收本产品，以确保大部分材料可正确地重复使用。

2 文档概述

本文档用于指导用户快速了解 HDP135V6 系列直流稳压电源的前后面板功能。



提示：

本手册的最新版本可登陆 (<http://www.hantek.com>) 进行下载。

文档内容约定：

HDP135V6 系列直流稳压电源包含以下型号。如无特殊说明，本手册以 HDP135V6S 为例说明 HDP135V6 系列及其基本操作。

型号	通道	输出电压/电流	LCD 位数	RS232	AC 输入
HDP135V6	1	35V/6.2A	4	无	115/230VAC
HDP135V6A	1	35V/6.2A	4	无	230VAC
HDP135V6B	1	35V/6.2A	4	无	115VAC
HDP135V6S	1	35V/6.2A	4	有	115/230VAC

表 2.1 型号

3 一般性检查

检查运输包装

用户收到电源后请按照下列步骤检查设备：检查是否有因运输造成的损坏：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。

检查附件

关于提供的附件明细，在用户手册后面的“附录 A：附件和选件 ” 中进行了说明。如果发现清单内物品缺少或损坏，请和负责此业务的经销商联系。

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，请和负责此业务的经销商联系。

4 产品简介

HDP135V6 系列直流稳压电源，四位数字显示电压和电流，分辨率达到 10mV/1mA；标配 USB 快充功能，支持多种快充协议；存储功能多达 10 组；AC 输入电压 230/115V 切换，全球通用；全隔离串口，软件支持多台电源控制，易于组建测控或老化系统；过压、过流、过载、过热、短路保护功能；低噪音温控风扇，安静耐用；35V/6A 输出稳定纯净；On/Off 输出控制，面板一键锁定功能防止误操作，是实验室、生产线及家电维修等理想电源。

4.1 前面板介绍



图 4.1 前面板示图

- | | |
|------------------|--------------|
| 1 电压值显示 | 9 电流值调节旋钮 |
| 2 电流值显示 | 10 OCP 过流保护 |
| 3 存储和调出按键 M1~M10 | 11 电压值调节旋钮 |
| 4 Shift 按键 | 12 OVP 过压保护 |
| 5 ON/OFF | 13 CC 恒流输出状态 |
| 6 输出端子 | 14 键盘锁标志 |
| 7 USB 快充接口 | 15 CV 恒压输出状态 |
| 8 键盘锁 | |

4.2 后面板介绍

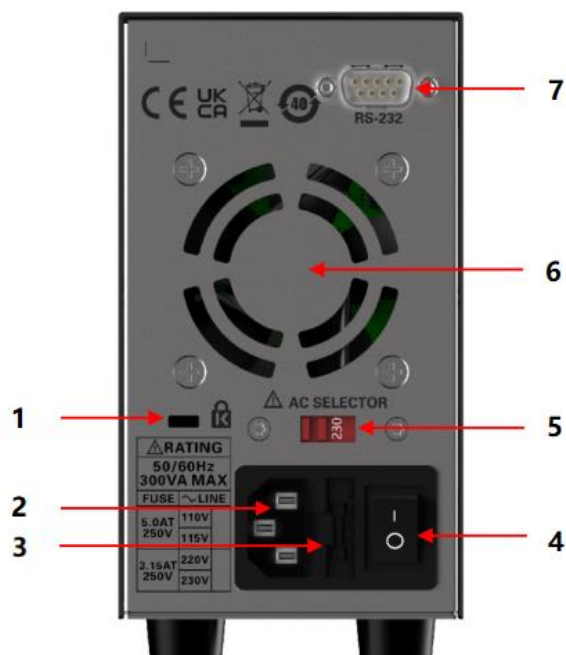


图 4.2 后面板示图

- | | |
|-----------|---------------------|
| 1 安全锁孔 | 6 115VAC/230VAC 切换键 |
| 2 AC 电源插座 | 7 风扇 |
| 3 保险丝座 | 8 RS232 |
| 4 电源上电开关 | |

5 使用前准备

1. 检查交流电压档位

HDP135V6S 稳压电源支持两种规格的交流电源输入（115VAC 和 230VAC）。用户开始使用前，须检查电源后面板交流电压选择器的档位，输入电压须在档位允许的范围内（ $\pm 10\%$ ）。



注意：

确保交流电压档位与交流电源输入一致，否则上电会损坏电源。

2. 检查保险丝

仪器在出厂时已安装指定规格的保险丝。使用前，请检查保险丝型号是否与交流电压档位匹配。如不匹配或保险丝熔断，应按规范更换保险丝。

更换保险丝步骤：

- a. 关闭电源，拔出电源线；
- b. 将保险丝座托出；



- c. 将坏保险丝取下，安装新保险丝；
- d. 将保险丝座重新托入插槽。

3. 连接交流电源

请使用附件提供的电源线将仪器连接至正确接地的交流电源。为避免电击，请确认仪器已经正确接地。

4. 开机

按下电源上电开关，仪器启动，显示屏点亮。



警告：

为避免电击，请确保仪器正确接地。

6 RS232 远程控制

仅 HDP135V6S 支持 RS232 远程控制。

请使用 RS232 串口直通线进行连接。

如需使用 RS232 进行远程控制，请登录以下网站下载：

<http://hantek.com.cn/products/detail/12272>

或扫描下方二维码进入网站：



7 更多产品信息

查看选件信息及选件安装

欲了解本产品更多信息，请查阅相关手册（您可登录 Hantek 官网 (<http://www.hantek.com>) 下载）。

- 《HDP132V6 系列用户手册》：提供本产品的功能介绍及操作方法、远程控制方法、在使用过程中可能出现的故障及处理方法、性能指标以及附件。
- 《HDP132V6 系列编程手册》：提供二次开发帮助。
- 《HDP132V6 系列数据手册》：提供本产品的主要特色和技术指标。
- 《HDP132V6 系列性能校验手册》：指导用户正确测试本产品的性能指标。



地址：山东省青岛市高新区宝源路 780 号，联东 U 谷 35 号楼

总机：400-036-7077

电邮：service@hantek.com

电话：0532-55678770, 55678772, 55678773

邮编：266000

官网：www.hantek.com

青岛汉泰电子有限公司