

HDP135V6 直流稳压电源用户手册

一产品简介

HDP135V6 电源是一款高品质、高性价比的经济性直流稳压电源。四位 LED 电压、电流显示。具有过压保护(OVP)、过流保护(OCP)、过温保护 (OTP) 和 USB 快充等功能。

二产品规格

型号	通道	输出电压/电流	LCD 位数	RS232	AC 输入
HDP135V6	1	35.2V/6.2A	4	无	115/230VAC
HDP135V6A	1	35.2V/6.2A	4	无	230VAC
HDP135V6B	1	35.2V/6.2A	4	无	115VAC
HDP135V6S	1	35.2V/6.2A	4	有	115/230VAC

三性能指标

1 额定工作条件

交流输入：115 VAC ± 10%，230 VAC ± 10%，50/60Hz

工作条件：温度-10℃~40℃，相对湿度≤80%

存储条件：温度-20℃~60℃，相对湿度≤80%

2 指标

仪器在规定的操作温度（18℃至 28℃）下连续运行 30 分钟以上时，所有技术指标才能得到保证。

电压	
负载调节率	≤0.1% + 5mV
线性调节率	≤0.01% + 5mV
设定分辨率	10mV
设定精度	≤0.1% + 1 digits
回读分辨率	10mV
回读精度	≤0.1% + 1 digits
纹波	10mVrms
电流	
负载调节率	≤0.2% + 3mA
线性调节率	≤0.2% + 3mA
设定分辨率	1mA
设定精度	≤0.2% + 3mA
回读分辨率	1mA
回读精度	≤0.2% + 3 digits
纹波	5mArms
过压保护 OVP	0 ~ 35.2V ± 0.2%FS
最大电压	35.2V ± 0.2%
过流保护 OCP	0 ~ 6.2A ± 0.2%FS
最大电流	6.2A ± 0.2%
快充	
输出电压范围	5V~12V
输出功率	最大 18W
支持的快充协议	DCP（苹果、三星和 BC1.2）、高通 QC2.0/QC3.0、华为快充协议 FCP、三星快充协议 AFC
一般特性	
远程接口	RS232（选件） 波特率：2400 数据位：8 停止位：1 无奇偶校验
交流输入	115 Vac ± 10%，230 Vac ± 10%，50/60Hz

工作条件	温度-10℃~40℃，相对湿度≤80%
存储条件	温度-20℃~60℃，相对湿度≤80%
散热方式	风冷
重量	2.2Kg
尺寸	85×150×230(mm)

四前面板介绍



1 电压值显示

2 电流值显示

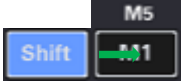
3 存储和调出按键 M1~M10

M1~M4：单次轻按按键[M*]，指示灯亮，调出该组设置。使用电压、电流调节旋钮调整出需要保存的设置，然后长按[M*]按键至指示灯亮，设置即被保存在[M*]位置。

M5~M10：若要使用 M5~M10 进行保存和调出，需与[Shift]按键配合使用。以 M5 为例进行说明。按下[Shift]按键，[Shift]指示灯亮，再单次轻按 M5 下方的[M1]按键，[M1]指示灯亮，调出 M5 的设置；使用电压、电流调节旋钮调整出需要保存的设置，按下[Shift]按键，[Shift]指示灯亮，再长按 M5 下方的[M1]按键至[M1]指示灯亮，设置即被保存在 M5 位置。

4 Shift 按键

某些按键上方提供有文本。这表示该按键具有某项功能，您可以在按该按键之前按下并释放[Shift]按键以访问此功能。例如，如果您在按[M1]之前按下并释放[Shift]，您将访问 M5 功能：



5 ON/OFF：打开或关闭输出。

6 输出端子

输出端子正极（红色）：与负载的正极相连；
输出端子负极（黑色）：与负载的负极相连；
接地端子（绿色）：与机壳、地线（电源线接地端）相连，处于接地状态。

7 USB 快充接口

USB 快充的输出电压范围是 5V 到 12V，最大能提供 18 W 的输出功率，能够根据识别到的快充协议自动调整输出电压和电流，典型输出电压和电流有 5V@3.4A, 9V@2.0A, 12V@1.5A。当为不具备快充功能的电子设备充电时，将按标准 5V 提供充电。

USB 快充具有输入过压、欠压保护，输出过流、过压、欠压、

短路保护等功能。

快充指示灯在快充请求电压非 5V 时会点亮，即申请电压高于或低于 5V 时会亮灯。

8 键盘锁：按下该按键，指示灯亮，除了该按键及[ON/OFF]按键以外的所有按键和旋钮禁用；再次按下该按键，所有按键和旋钮恢复使用。

9 电流值调节旋钮

按下旋钮既可以进入设定模式，数字位闪烁。连续多次按下旋钮，可以改变闪烁数字位。顺时针旋转旋钮，数值增大，逆时针旋转旋钮，数值减小。

10 OCP 过流保护

按下[OCP]按键，打开 OCP 功能，指示灯亮，再次按下[OCP]按键，关闭 OCP 功能，指示灯灭。长按[OCP]按键，进入设定模式，使用电流值调节旋钮更改 OCP 设定值。当实际输出电流值高于 OCP 设定值时，保护功能被触发，屏幕显示“”，输出被强制关闭，但[ON/OFF]指示灯没有关闭，按下[ON/OFF]按键可清除错误并关闭指示灯。

11 电压值调节旋钮：与电流值调节旋钮相同。

12 OVP 过压保护

按下[OVP]按键，打开 OVP 功能，指示灯亮，再次按下[OVP]按键，关闭 OVP 功能，指示灯灭。长按[OVP]按键，进入设定模式，使用电压值调节旋钮更改 OVP 设定值。当实际输出电压值高于 OVP 设定值时，保护功能被触发，屏幕显示“”，输出被强制关闭，但[ON/OFF]指示灯没有关闭，按下[ON/OFF]按键可清除错误并关闭指示灯。

13 CC 恒流输出状态：在恒流工作状态下，状态指示灯亮。

14 键盘锁标志：按下键盘锁按键，此灯点亮。在键盘锁定模式下，只有键盘锁和[ON/OFF]按键可用。再次按下键盘锁按键可清除。

15 CV 恒压输出状态：在恒压工作状态下，状态指示灯亮。

五后面板介绍



六安全使用说明

1 检查交流电压档位

HDP135V6 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（±10%）。

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：

1. 关闭电源，拔出电源线；
2. 将保险丝座托出；



3. 将坏保险丝取下，安装新保险丝；
4. 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。

七 RS232 远程控制（仅 HDP135V6S 支持）

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：



八故障处理

- 1 当供电电压正常，开机后显示屏不亮，可能是保险丝熔断或其他故障，关闭电源开关，断开电源线，更换保险丝或请专业人员进行检修；
- 2 恒压输出时，输出电压小于设定值并且 CC 灯亮，是电流保护，本机自动切换到恒流工作状态，此时应检查负载或根据使用情况增加最大电流；
- 3 恒流输出时，输出电流小于设定值并且 CV 灯亮，是开路电压保护，本机自动切换到恒压工作状态，此时应检查负载或根据使用情况增加最大电压；
- 4 如果故障无法解决，请与 Hantek 联系。

九装箱清单

- 1 整机一台
- 2 电源线一条
- 3 鳄鱼夹测试线一付
- 4 合格证

青岛汉泰电子有限公司

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

电话：0532-55678770

邮编：266114

<http://www.hantek.com.cn>