

I P D S E R I E S



DC POWER SUPPLY

**可编程线性直流电源  
IPD系列**

最大功率360W，14型号多种电压，电流选择

选择范围：电压16V~200V,电流1A~20A

双通道型号可自动串并联操作

OVP,OCP和OTP多种保护功能

大尺寸LED数码管显示

选配RS232C或USB通信接口



# 产品目录

可编程线性直流电源简介	3
操作面板介绍	4
IPD-1620SLU 可编程线性直流电源	5
IPD-3003LU 可编程线性直流电源	5
IPD-3003SLU 可编程线性直流电源	6
IPD-3005LU 可编程线性直流电源	6
IPD-3005SLU 可编程线性直流电源	7
IPD-3012SLU 可编程线性直流电源	7
IPD-3303LU 可编程线性直流电源	8
IPD-3303SLU 可编程线性直流电源	8
IPD-3305LU 可编程线性直流电源	9
IPD-3305SLU 可编程线性直流电源	9
IPD-6006SLU 可编程线性直流电源	10
IPD-12001LU 可编程线性直流电源	10
IPD-12003SLU 可编程线性直流电源	11
IPD-20001SLU 可编程线性直流电源	11

多种功能, 满足实验室和工业现场需



轻巧灵活的设计, 方便您的移动测试



## 产品阵容

类型		16 V	30 V			60 V	120 V		200 V
电流		20 A	3 A	5 A	12 A	6 A	1 A	3 A	1 A
单通道	高精度	IPD-1620SLU	IPD-3003SLU	IPD-3005SLU	IPD-3012SLU	IPD-6006SLU		IPD-12003SLU	IPD-20001SLU
	普通精度		IPD-3003LU	IPD-3005LU			IPD-12001LU		
双通道	高精度		IPD-3303SLU	IPD-3305SLU					
	普通精度		IPD-3303LU	IPD-3305LU					

※ 阅读型号的方法: IPD型号由英文, 分隔符, 数字和英文组成。其中三个英文表示xxx系列, 分隔符后的数字表示电压和电流, 分隔符后的数字表示电流, SLU或LU为后缀。LU表示普通精度, SLU表示高精度。例如IPD-1620SLU表示: IPD系列, 0~16V, 0~20A。

## 可编程线性直流电源

可编程线性直流电源IPD系列, 基于串联调压原理, 兼具恒压源与恒流源两种电源功能, 具有极低的纹波和噪声。它完全采用数字控制方式, 可存储6组数据, 一键调用。输出控制及过压过流保护, 使得输出更安全。智能风扇控制, 可有效降低噪音。配备标准USB接口或RS232C接口, 提供标准的SCPI指令集, 支持VISA驱动, 极大降低了用户的系统集成成本。功能实用, 美观大方, 性价比高。是企业研发, 科研院所, 高校实验室, 工业控制及产品测试的最佳选择。



输入就是这么简单  
仅旋转即可

调整电压或电流值时，只需按动左移、右移按键将指示灯选择到需要改变的档位，然后旋转旋钮即可。



**应用**

- 设计和调试
- 检修和修理
- 制造测试
- 教育和培训

可编程线性直流电源IPD系列, 面板功能说明

**显示区**  
电压、电流数值

**功能选择区**  
5组存储值  
串并联选择  
过压、过流保护  
锁定键

**POWER**  
电源开关

**输出接线柱区**  
通道1、2、3路  
的输出接线柱



**加速旋钮**  
通过旋转改变  
电压、电流的数值

**选择按键**  
通过左移、右移按键  
选择需改变的电压或电流档

**输出按键**  
开启时，电源输出才有效

**三档选择**  
固定输出2.5V、3.3V、5V

**键盘输入区**  
快捷输入电压、电流数值

**LED双色指示灯**  
电源输出时进行恒压、恒流指示  
绿色为恒压，红色为恒流



## IPD-1620SLU

- 单通道输出，输出功率320W
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mArms}$
- 加速旋钮输入
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能
- 5位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示5位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口
- 提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出电压/输出电流	0-16 V / 0-20 A
限压保护/限流保护	0-16 V / 0-20 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态)	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$
电源调节率及负载调节率(恒流状态)	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
电压纹波(恒压状态)，电流纹波(恒流状态)	$\leq 1\text{mVrms}, \leq 3\text{mArms}$
显示分辨率	5 位LED显示，电压：1 mV，电流：1 mA
编程分辨率	电压：1 mV / 电流：1 mA
编程准确度	电压： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 10\text{ mV}) (0-16\text{ V})$ / 电流： $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 10\text{ mA}) (0-20\text{ A})$ O. V. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 50\text{ mV}) (0-16\text{ V})$ O. C. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 50\text{ mA}) (0-20\text{ A})$
读出准确度	电压： $\leq (\text{读值 } 0.03\% + 10\text{ mV}) (0-16\text{ V})$ 电流： $\leq (\text{读值 } 0.5\% + 10\text{ mA}) (0-20\text{ A})$
编程接口	标准 USB 接口，或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组(包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底.长 宽 高 mm : 375 2 65 1 75 mm / 8 kg



## IPD-3003LU

- 单通道输出，输出功率90W
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mArms}$
- 加速旋钮输入
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能
- 3位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示3位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口
- 提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出电压/输出电流	0-32 V / 0-3.2 A
限压保护/限流保护	0-32 V / 0-3.2 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态)	$\leq 0.01\% + 15\text{mV}$
电源调节率及负载调节率(恒流状态)	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
电压纹波(恒压状态)，电流纹波(恒流状态)	$\leq 1\text{mVrms}, \leq 3\text{mArms}$
显示分辨率	3 位LED显示，电压：100 mV，电流：10 mA
编程分辨率	电压：100 mV / 电流：10 mA
编程准确度	电压： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 100\text{ mV}) (0-30\text{ V})$ / 电流： $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 10\text{ mA}) (0-3\text{ A})$ O. V. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 100\text{ mV}) (0-30\text{ V})$ O. C. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 10\text{ mA}) (0-3\text{ A})$
读出准确度	电压： $\leq (\text{读值 } 0.03\% + 100\text{ mV}) (0-30\text{ V})$ 电流： $\leq (\text{读值 } 0.5\% + 20\text{ mA}) (0-3\text{ A})$
编程接口	标准 USB 接口，或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组(包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底.长 宽 高 mm : 310 1 65 1 75 mm / 5.5 kg



## IPD-3003SLU

- 单通道输出，输出功率90W
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mArms}$
- 加速旋钮输入
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能
- 4位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示4位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口
- 提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出电压/输出电流	0-32 V / 0-3.2 A
限压保护/限流保护	0-32 V / 0-3.2 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态)	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$
电源调节率及负载调节率(恒流状态)	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
电压纹波(恒压状态)，电流纹波(恒流状态)	$\leq 1\text{mVrms}$ ， $\leq 3\text{mArms}$
显示分辨率	4位LED显示，电压：10 mV，电流：1 mA
编程分辨率	电压：10 mV / 电流：1 mA
编程准确度	电压： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 10\text{mV}) (0-30\text{V})$ / 电流： $\leq (\text{设定值 } 0.3\% + 3\text{mA}) (0-3\text{A})$
	O.V.P.： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 20\text{mV}) (0-30\text{V})$
	O.C.P.： $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 10\text{mA}) (0-3\text{A})$
读出准确度	电压： $\leq (\text{读值 } 0.03\% + 20\text{mV}) (0-30\text{V})$
	电流： $\leq (\text{读值 } 0.3\% + 8\text{mA}) (0-3\text{A})$
编程接口	标准 USB 接口，或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组 (包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底.长 宽 高 mm：310 1 65 1 75 mm / 5.5 kg



## IPD-3005LU

- 单通道输出，输出功率150W
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mArms}$
- 加速旋钮输入
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能
- 3位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示3位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口
- 提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出电压/输出电流	0-32 V / 0-5.2 A
限压保护/限流保护	0-32 V / 0-5.2 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态)	$\leq 0.01\% + 15\text{mV}$
电源调节率及负载调节率(恒流状态)	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
电压纹波(恒压状态)，电流纹波(恒流状态)	$\leq 1\text{mVrms}$ ， $\leq 3\text{mArms}$
显示分辨率	3位LED显示，电压：100 mV，电流：10 mA
编程分辨率	电压：100 mV / 电流：10 mA
编程准确度	电压： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 100\text{mV}) (0-30\text{V})$ / 电流： $\leq (\text{设定值 } 0.3\% + 10\text{mA}) (0-5\text{A})$
	O.V.P.： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 100\text{mV}) (0-30\text{V})$
	O.C.P.： $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 40\text{mA}) (0-5\text{A})$
读出准确度	电压： $\leq (\text{读值 } 0.03\% + 100\text{mV}) (0-30\text{V})$
	电流： $\leq (\text{读值 } 0.3\% + 30\text{mA}) (0-5\text{A})$
编程接口	标准 USB 接口，或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组 (包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底.长 宽 高 mm：310 1 65 1 75 mm / 7 kg



## IPD-3005SLU

- 单通道输出，输出功率150W
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mArms}$
- 加速旋钮输入
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能
- 4位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示4位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口
- 提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出电压/输出电流	0-32 V / 0-5.2 A
限压保护/限流保护	0-32 V / 0-5.2 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态)	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$
电源调节率及负载调节率(恒流状态)	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
电压纹波(恒压状态)，电流纹波(恒流状态)	$\leq 1\text{mVrms}, \leq 3\text{mArms}$
显示分辨率	4 位LED显示，电压：10 mV，电流：1 mA
编程分辨率	电压：10 mV / 电流：1 mA
编程准确度	电压： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 10\text{ mV}) (0-30\text{ V})$ / 电流： $\leq (\text{设定值 } 0.3\% + 5\text{ mA}) (0-5\text{ A})$ O. V. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 20\text{ mV}) (0-32\text{ V})$ O. C. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 20\text{ mA}) (0-5.2\text{ A})$
读出准确度	电压： $\leq (\text{读值 } 0.03\% + 40\text{ mV}) (0-32\text{ V})$ 电流： $\leq (\text{读值 } 0.3\% + 20\text{ mA}) (0-5.2\text{ A})$
编程接口	标准 USB 接口，或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组 (包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底,长 宽 高 mm : 310 1 65 1 75 mm / 7 kg



## IPD-3012SLU

- 单通道输出，输出功率360W
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mArms}$
- 加速旋钮输入
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能
- 5位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示5位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口
- 提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出电压/输出电流	0-32 V / 0-12 A
限压保护/限流保护	0-32 V / 0-12 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态)	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$
电源调节率及负载调节率(恒流状态)	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
电压纹波(恒压状态)，电流纹波(恒流状态)	$\leq 1\text{mVrms}, \leq 3\text{mArms}$
显示分辨率	5 位LED显示，电压：1 mV，电流：1 mA
编程分辨率	电压：1 mV / 电流：1 mA
编程准确度	电压： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 10\text{ mV}) (0-30\text{ V})$ / 电流： $\leq (\text{设定值 } 0.3\% + 10\text{ mA}) (0-12\text{ A})$ O. V. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 50\text{ mV}) (0-32\text{ V})$ O. C. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 50\text{ mA}) (0-12\text{ A})$
读出准确度	电压： $(\text{读值 } 0.03\% + 10\text{ mV}) (0-32\text{ V})$ 电流： $(\text{读值 } 0.3\% + 10\text{ mA}) (0-12\text{ A})$
编程接口	标准 USB 接口，或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组 (包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底,长 宽 高 mm : 375 2 65 1 75 mm / 8 kg



## IPD-3303LU

- 单独可控两通道输出，一通道固定输出，总输出功率200W
- 自动串并联，串联可输出60V，并联可输出6A，并具有跟踪功能
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mA}_{\text{rms}}$
- 加速旋钮与数字键盘两种输入方式
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能。
- 四组3位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示3位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口，提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出规格	CH1: 电压 0-32 V/电流 0-3.2 A, CH2: 电压 0-32 V/电流 0-3.2 A, CH3: 电压 5 V/电流 3 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态/恒流状态)	$\leq 0.01\% + 15 \text{ mV}$ , $\leq 0.2\% + 3 \text{ mA}$
电压纹波(恒压状态), 电流纹波(恒流状态)	$\leq 1 \text{ mVrms}$ , $\leq 3 \text{ mA}_{\text{rms}}$
显示分辨率	3 位LED显示, 电压: 100 mV, 电流: 10 mA
编程分辨率	电压: 100 mV / 电流: 10 mA
编程准确度	电压: $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 100 \text{ mV}) (0-30 \text{ V})$ / 电流: $\leq (\text{设定值 } 0.3\% + 10 \text{ mA}) (0-3 \text{ A})$ O. V. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 20 \text{ mV}) (0-30 \text{ V})$ O. C. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 10 \text{ mA}) (0-3 \text{ A})$
读出准确度	电压: (读值 $0.03\% + 100 \text{ mV}$ ) (0-30 V) 电流: (读值 $0.3\% + 20 \text{ mA}$ ) (0-3 A)
CH3输出电压/电流	2.5 V/3.3 V/5 V 1% / 3 A
CH3电源/负载调节率	$\leq 5 \text{ mV}$ / $\leq 15 \text{ mV}$
CH3纹波	$\leq 1 \text{ mVrms}$
编程接口	标准 USB 接口, 或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组 (包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底, 长 宽 高 mm : 375 2 65 1 75 mm / 11 kg



## IPD-3303SLU

- 单独可控两通道输出，一通道固定输出，总输出功率200W
- 自动串并联，串联可输出60V，并联可输出6A，并具有跟踪功能
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mA}_{\text{rms}}$
- 加速旋钮与数字键盘两种输入方式
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能。
- 四组4位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示4位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口，提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出规格	Ch1: 电压 0-32 V/电流 0-3.2 A, CH2: 电压 0-32 V/电流 0-3.2 A, CH3: 电压 5 V/电流 3 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态/恒流状态)	$\leq 0.01\% + 3 \text{ mV}$ , $\leq 0.2\% + 3 \text{ mA}$
电压纹波(恒压状态), 电流纹波(恒流状态)	$\leq 1 \text{ mVrms}$ , $\leq 3 \text{ mA}_{\text{rms}}$
显示分辨率	4 位LED显示, 电压: 10 mV, 电流: 1 mA
编程分辨率	电压: 10 mV / 电流: 1 mA
编程准确度	电压: $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 20 \text{ mV}) (0-32 \text{ V})$ / 电流: $\leq (\text{设定值 } 0.3\% + 5 \text{ mA}) (0-3.2 \text{ A})$ O. V. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 20 \text{ mV}) (0-30 \text{ V})$ O. C. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 10 \text{ mA}) (0-3 \text{ A})$
读出准确度	电压: (读值 $0.03\% + 20 \text{ mV}$ ) (0-30 V) 电流: (读值 $0.3\% + 8 \text{ mA}$ ) (0-3 A)
CH3输出电压/电流	2.5 V/3.3 V/5 V 1% / 3 A
CH3电源/负载调节率	$\leq 5 \text{ mV}$ / $\leq 15 \text{ mV}$
CH3纹波	$\leq 1 \text{ mVrms}$
编程接口	标准 USB 接口, 或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组 (包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底, 长 宽 高 mm : 375 2 65 1 75 mm / 11 kg





### IPD-3305LU

- 单独可控两通道输出，一通道固定输出，总输出功率320W
- 自动串并联，串联可输出60V，并联可输出10A，并具有跟踪功能
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mArms}$
- 加速旋钮与数字键盘两种输入方式
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能。
- 四组3位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示3位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口，提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出规格	CH1: 电压 0-32 V/电流 0-5.2 A, CH2: 电压 0-32 V/电流 0-5.2 A, CH3: 电压 5 V/电流 3 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态/恒流状态)	$\leq 0.01\% + 15\text{ mV}$ , $\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$
电压纹波(恒压状态), 电流纹波(恒流状态)	$\leq 1\text{ mVrms}$ , $\leq 3\text{ mArms}$
显示分辨率	3 位LED显示, 电压: 100 mV, 电流: 10 mA
编程分辨率	电压: 100 mV / 电流: 10 mA
编程准确度	电压: $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 100\text{ mV}) (0-32\text{ V})$ / 电流: $\leq (\text{设定值 } 0.3\% + 10\text{ mA}) (0-5.2\text{ A})$
	O. V. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 100\text{ mV}) (0-32\text{ V})$
	O. C. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 40\text{ mA}) (0-5.2\text{ A})$
读出准确度	电压: (读值 $0.03\% + 100\text{ mV}$ ) (0-32 V)
	电流: (读值 $0.3\% + 30\text{ mA}$ ) (0-5.2 A)
CH3输出电压/电流	2.5 V/3.3 V/5 V 1% / 3 A
CH3电源/负载调节率	$\leq 5\text{ mV}$ / $\leq 15\text{ mV}$
CH3纹波	$\leq 1\text{ mVrms}$
编程接口	标准 USB 接口, 或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组 (包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底,长 宽 高 mm : 375 2 65 1 75 mm / 11 kg



### IPD-3305SLU

- 单独可控两通道输出，一通道固定输出，总输出功率320W
- 自动串并联，串联可输出60V，并联可输出10A，并具有跟踪功能
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mArms}$
- 加速旋钮与数字键盘两种输入方式
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能。
- 四组4位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示4位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口，提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出规格	CH1: 电压 0-32 V/电流 0-5.2 A, CH2: 电压 0-32 V/电流 0-5.2 A, CH3: 电压 5 V/电流 3 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态/恒流状态)	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$ , $\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$
电压纹波(恒压状态), 电流纹波(恒流状态)	$\leq 1\text{ mVrms}$ , $\leq 3\text{ mArms}$
显示分辨率	4 位LED显示, 电压: 10 mV, 电流: 1 mA
编程分辨率	电压: 10 mV / 电流: 1 mA
编程准确度	电压: $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 10\text{ mV}) (0-32\text{ V})$ / 电流: $\leq (\text{设定值 } 0.3\% + 10\text{ mA}) (0-5.2\text{ A})$
	O. V. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 20\text{ mV}) (0-30\text{ V})$
	O. C. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 20\text{ mA}) (0-5\text{ A})$
读出准确度	电压: (读值 $0.03\% + 20\text{ mV}$ ) (0-30 V)
	电流: (读值 $0.3\% + 15\text{ mA}$ ) (0-5 A)
CH3输出电压/电流	2.5 V/3.3 V/5 V 1% / 3 A
CH3电源/负载调节率	$\leq 5\text{ mV}$ / $\leq 15\text{ mV}$
CH3纹波	$\leq 1\text{ mVrms}$
编程接口	标准 USB 接口, 或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组 (包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底,长 宽 高 mm : 375 2 65 1 75 mm / 11 kg



## IPD-6006SLU

- 单通道输出，输出功率360W
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mArms}$
- 加速旋钮输入
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能
- 5位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示5位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口
- 提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出电压/输出电流	0-60 V / 0-6 A
限压保护/限流保护	0-60 V / 0-6 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态)	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$
电源调节率及负载调节率(恒流状态)	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
电压纹波(恒压状态)，电流纹波(恒流状态)	$\leq 1\text{mVrms}, \leq 3\text{mArms}$
显示分辨率	5 位LED显示，电压：1 mV，电流：100 $\mu\text{A}$
编程分辨率	电压：1 mV / 电流：100 $\mu\text{A}$
编程准确度	电压： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 20\text{ mV}) (0-60\text{ V})$ / 电流： $\leq (\text{设定值 } 0.3\% + 1\text{ mA}) (0-6\text{ A})$
	O. V. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 150\text{ mV}) (0-60\text{ V})$
	O. C. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 20\text{ mA}) (0-6\text{ A})$
读出准确度	电压：(读值 0.03% + 30 mV) (0-60 V)
	电流：(读值 0.3% + 3 mA) (0-6 A)
编程接口	标准 USB 接口，或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组 (包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底.长 宽 高 mm : 375 2 65 1 75 mm / 8 kg



## IPD-12001LU

- 单通道输出，输出功率120W
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mArms}$
- 加速旋钮输入
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能
- 4位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示4位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口
- 提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出电压/输出电流	0-120 V / 0-1 A
限压保护/限流保护	0-120 V / 0-1 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态)	$\leq 0.01\% + 10\text{mV}$
电源调节率及负载调节率(恒流状态)	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
电压纹波(恒压状态)，电流纹波(恒流状态)	$\leq 1\text{mVrms}, \leq 3\text{mArms}$
显示分辨率	4 位LED显示，电压：100 mV，电流：1 mA
编程分辨率	电压：100 mV / 电流：1 mA
编程准确度	电压： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 200\text{ mV}) (0-120\text{ V})$ / 电流： $\leq (\text{设定值 } 0.3\% + 5\text{ mA}) (0-1\text{ A})$
	O. V. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 400\text{ mV}) (0-120\text{ V})$
	O. C. P. : $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 25\text{ mA}) (0-1\text{ A})$
读出准确度	电压： $\leq (\text{读值 } 0.03\% + 400\text{ mV}) (0-120\text{ V})$
	电流： $\leq (\text{读值 } 0.3\% + 15\text{ mA}) (0-1\text{ A})$
编程接口	标准 USB 接口，或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组 (包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底.长 宽 高 mm : 310 1 65 1 75 mm / 7 kg



## IPD-12003SLU

- 单通道输出，输出功率360W
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mA}_{\text{rms}}$
- 加速旋钮输入
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能
- 5位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示5位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口
- 提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出电压/输出电流	0-120 V / 0-3.2 A
限压保护/限流保护	0-120 V / 0-3.2 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态)	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$
电源调节率及负载调节率(恒流状态)	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
电压纹波(恒压状态)，电流纹波(恒流状态)	$\leq 1\text{mVrms}, \leq 3\text{mA}_{\text{rms}}$
显示分辨率	5位LED显示，电压：10 mV，电流：100 $\mu\text{A}$
编程分辨率	电压：10 mV / 电流：100 $\mu\text{A}$
编程准确度	电压： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 20\text{ mV}) (0-120\text{ V})$ / 电流： $\leq (\text{设定值 } 0.3\% + 1\text{ mA}) (0-3.2\text{ A})$ O.V.P.： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 150\text{ mV}) (0-120\text{ V})$ O.C.P.： $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 20\text{ mA}) (0-3\text{ A})$
读出准确度	电压：(读值 $0.03\% + 30\text{ mV}$ ) (0-120 V) 电流：(读值 $0.3\% + 3\text{ mA}$ ) (0-3 A)
编程接口	标准 USB 接口，或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组 (包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底.长 宽 高 mm：375 2 65 1 75 mm / 8 kg



## IPD-20001SLU

- 单通道输出，输出功率200W
- 极低的电压和电流纹波 $\leq 1\text{mVrms}/3\text{mA}_{\text{rms}}$
- 加速旋钮输入
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有过压、过流、过温及短路等多重保护，过压过流参数值可设定，过温保护时具有报警功能
- 5位LED显示精度，远程模式下，电脑上可显示5位精度
- 可存储/调用六组电压电流数据(包括自动存储一组关机前状态)
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 配备标准USB接口，或RS232C接口
- 提供标准的SCPI指令集，支持VISA驱动
- 智能风扇控制，有效降低噪音

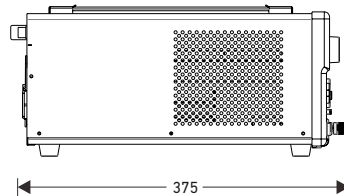
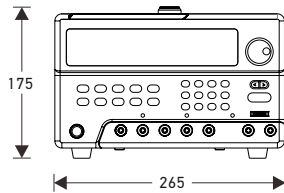
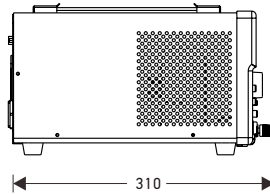
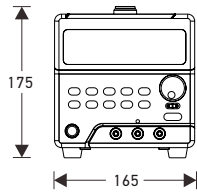
参数名称	参数值
额定输入电压	交流 110 V/220 V 10%，50/60 Hz
输出电压/输出电流	0-200 V / 0-1 A
限压保护/限流保护	0-200 V / 0-1 A
电源调节率及负载调节率(恒压状态)	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$
电源调节率及负载调节率(恒流状态)	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
电压纹波(恒压状态)，电流纹波(恒流状态)	$\leq 1\text{mVrms}, \leq 3\text{mA}_{\text{rms}}$
显示分辨率	5位LED显示，电压：10 mV，电流：100 $\mu\text{A}$
编程分辨率	电压：10 mV / 电流：100 $\mu\text{A}$
编程准确度	电压： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 20\text{ mV}) (0-200\text{ V})$ / 电流： $\leq (\text{设定值 } 0.3\% + 1\text{ mA}) (0-1\text{ A})$ O.V.P.： $\leq (\text{设定值 } 0.03\% + 150\text{ mV}) (0-200\text{ V})$ O.C.P.： $\leq (\text{设定值 } 0.5\% + 20\text{ mA}) (0-1\text{ A})$
读出准确度	电压：(读值 $0.03\% + 30\text{ mV}$ ) (0-200 V) 电流：(读值 $0.3\% + 3\text{ mA}$ ) (0-1 A)
编程接口	标准 USB 接口，或 RS232C 串口
存储及调出组数	6组 (包括一组关机前状态存储)
尺寸/重量	见封底.长 宽 高 mm：375 2 65 1 75 mm / 8 kg

# DIMENSION

## 两种机箱尺寸

### 外形尺寸图

单位：mm



成都英特罗克科技有限公司

Chengdu Interlock Technologies Co.,Ltd.

官方网址：[www.interlock-china.com](http://www.interlock-china.com) 企业QQ：800056418

销售热线1：028-84215527

销售热线2：028-84215528

销售热线3：028-84215587

节假日服务热线：137 0906 1078

传真：028-84215528

地址：四川省成都市高新西区合作路89号龙湖时代天街17栋1626室

### 注意事项

■感谢您平日对英特罗克（以下简称为「本公司」）产品的厚爱。■请在选购本公司产品前认真阅读该技术资料，阅读完之后请放在身边以便查阅。■本公司相关人员已经仔细阅读过该技术资料，如果您发现其中有任何不正确的排版或者页面丢失，请联系本公司索要免费的新副本，或登录<http://www.interlock-china.com>下载最新版本的电子档。■本公司的产品均在ISO 9001质量管理体系内进行设计、生产、检验及销售。本产品在出厂时，都有唯一ID号与之对应。ID号均可在产品包装箱、产品校准（检验）证书和产品机身上获得。■没有本公司授权和允许，禁止对使用说明书的全部或部分内容进行重新生产或印刷。■由于产品改良，在使用说明书内容上进行变更而未能在事先告知，敬请谅解。

### 安全须知

■本仪器不是为了家庭消费用途设计，不能当家用电器设备使用。■仪器的操作者必须是理解使用手册内容的训练有素的人员。■未经培训的操作者请在懂得电气知识并经过培训的工作人员监督下使用该仪器。■由于仪器内部的组成部件可能对人体造成危险，请不要擅自打开仪器外罩。■不要擅自拆卸或者修理该仪器。如果必须要修理，请联系厂家或者代理。■在安装仪器的时候请遵守使用手册中所描述的安插事项。■为了避免电击，请将仪器的保护接地端子与电气大地（安全大地）连接。■在将交流输入电缆连接到插线板时，请由经过培训并有资质的电气工程师完成或者在他的指导下完成。