

## IPX SERIES

2U高度，标配程控接口  
可多台串并联



**NEW**  
**1080W**  
可宽量程  
使用的直流电源

### DC POWER SUPPLY

## 宽量程开关电源 IPX系列

360W，720W和1080W，三种功率等级可选

功率等级范围内，电压电流可宽范围变动，电压最高324V，电流最大50A

主动功率因数校正，PF>0.99

恒流/恒压/恒功率模式自动切换，并具有远端补偿功能

完善的保护功能和故障监测功能

标配RS232、RS485和模拟信号控制接口

支持SCPI指令集，支持NI和是德VISA驱动

支持多台串并联使用，最多4台并联，2台串联



更多产品信息请登录  
[www.interlock-china.com](http://www.interlock-china.com)



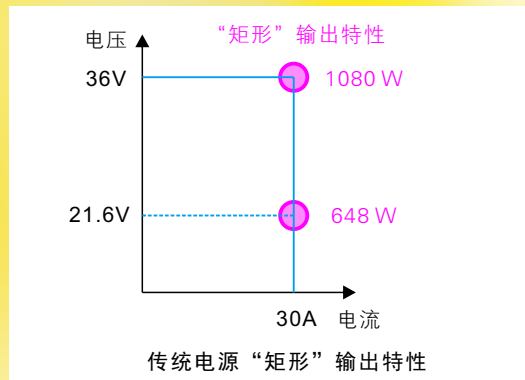
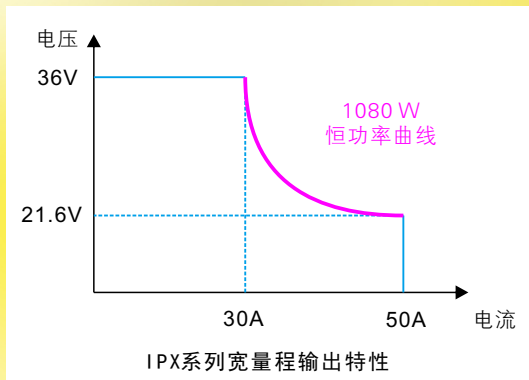
欢迎关注微信公众号



新特性

## 什么是宽量程开关电源？

IPX系列电源的宽量程输出特征能够扩展功率曲线，为用户提供更宽范围的电压和电流组合，因而比传统的“矩形”输出范围的电源更加灵活。单台的宽量程电源的输出范围是多台传统电源的输出范围。例如，IPX1080(36-50)型号的电源能够在1080 W时提供36 V电压和30 A电流的输出；或者在1080 W时提供21.6 V电压和50 A电流的输出。如果是“矩形”输出的传统电源，技术指标将会是36 V、30 A（1080 W）。如果将输出调整为21.6 V时，其最大电流仍将是30 A，输出功率为648 W。但宽量程电源在21.6 V时，输出电流却可达50 A，输出功率为1080 W。下面两图显示了两者的区别。



### ● 标配RS232、RS485数字通讯接口和模拟信号控制接口

IPX系列电源是在一定额定功率范围内，电压和电流可以实现宽范围变化的高功率密度、高性能的可编程开关电源。在高度为2U，宽度为1/4个19英寸标准机箱宽度的紧凑机箱中实现了超大范围的电压和电流输出。用户可通过电源前面板方便地对电源进行控制（调节输出电压、电流值，设置OVP、OCP限定值以及其他系统参数）。电源采用高亮度的LED显示输出电压、电流值以及电源状态。电源后面板标配RS232和RS485通讯接口，以及完备的模拟控制接口，方便用户组成需要的自动测试系统。

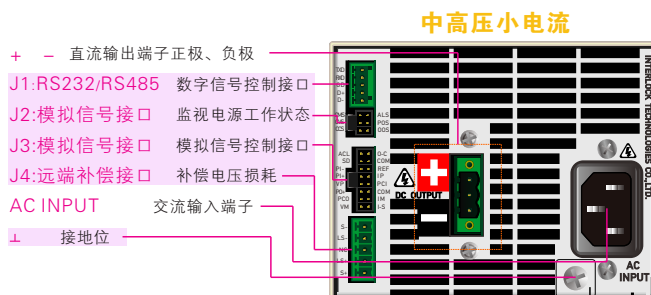
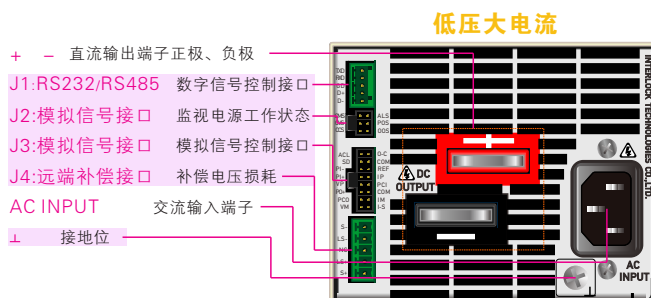
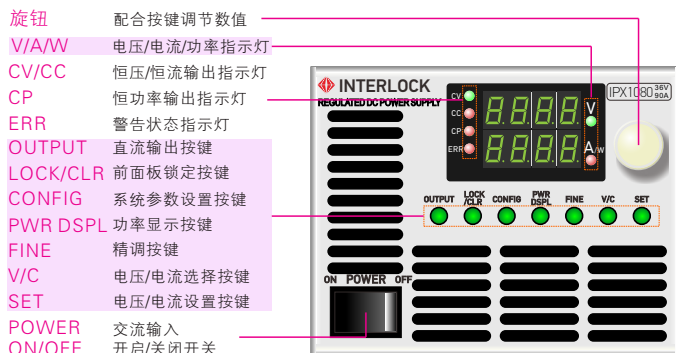
IPX系列电源可广泛应用在实验室测试、生产线产品检测以及老化测试等。

### 产品阵容

更多型号，敬请垂询。

| 类型     | 36 V           | 80 V           | 160 V             | 324 V           |
|--------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 360 W  | IPX360(36-50)  | IPX360(80-27)  | IPX360(160-14.4)  | IPX360(324-10)  |
| 720 W  | IPX720(36-50)  | IPX720(80-27)  | IPX720(160-14.4)  | IPX720(324-10)  |
| 1080 W | IPX1080(36-50) | IPX1080(80-27) | IPX1080(160-14.4) | IPX1080(324-10) |

※ 阅读型号的方法：IPX型号由三个英文，英文后的数字和括号内的数字组成。其中三个英文表示xxx系列，英文后的数字表示额定功率，括号内的数字分别表示最大电压和最大电流。  
例如IPX1080(36-50)表示：IPX系列，额定功率为1080 W，设置最大电压36 V时（相应的电流为30 A），设置最大电流50 A时（相应的电压为21.6 V）。



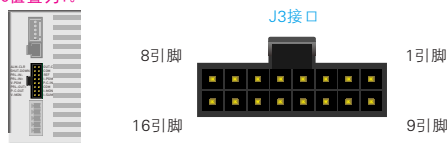
## 监控接口选择

## INTERFACE

### 模拟信号控制接口

IPX系列电源可以通过后面板上的J3接口，接收来自电源外部控制单元的模拟控制信号，如PLC、外部触点、外部电压和外部电阻等，实现用户对电源的控制。

※ 模拟控制接口的使能，需要用户在电源前面板的CONFIG中进行设置。将Ec值置为1。

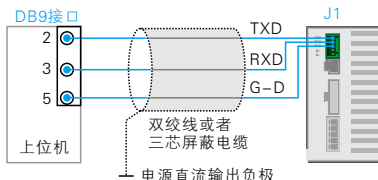


| 引脚    | 标识  | 功能描述                |
|-------|-----|---------------------|
| 1     | ACL | 报警状态清除              |
| 2     | SD  | 电源OUTPUT关闭          |
| 3     | PI- | 主控-受控并联模式下的负输入引脚    |
| 4     | PI+ | 主控-受控并联模式下的正输入引脚    |
| 5     | VP  | 外部电压/电阻控制输出电压值      |
| 6     | PO+ | 主控-受控并联模式下的正极的输出引脚  |
| 7     | PCO | 主控-受控并联模式下校正信号的输出引脚 |
| 8     | VM  | 输出电压监控              |
| 9     | O-C | OUTPUT开启/关闭         |
| 10,14 | COM | 外部信号地               |
| 11    | REF | 外部电阻控制              |
| 12    | IP  | 外部电压/电阻控制输出电流值      |
| 13    | PCI | 主控-受控并联模式下校正信号的输入引脚 |
| 15    | IM  | 输出电流监控              |
| 16    | I-S | 主控-受控并联模式下的电流信号引脚   |

### 数字信号RS232控制接口

IPX系列电源可以通过后面板上的J1接口，接收来自上位机的数字控制信号，如电脑、PLC、单片机等。实现设置电压电流值，控制输出开启、关闭等功能。RS232接口的波特率，需要用户在电源前面板的CONFIG中进行设置。波特率的选择：2400,4800,9600,19200, 38400和56000 bps。

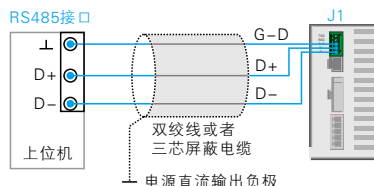
※ 用户在使用数字接口控制时候，必须在电源前面板的CONFIG中将Ec值置为0。



### 数字信号RS485控制接口

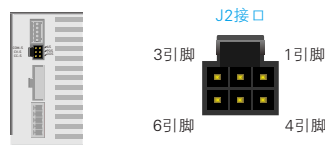
IPX系列电源可以通过后面板上的J1接口，接收来自上位机的数字控制信号，如电脑、PLC、单片机等。实现设置电压电流值，控制输出开启、关闭等功能。RS485接口的波特率，需要用户在电源前面板的CONFIG中进行设置。波特率的选择：2400,4800,9600,19200, 38400和56000 bps。RS485接口的地址，需要用户在电源前面板的CONFIG中进行设置。地址的选择范围1~255。

※ 用户在使用数字接口控制时候，必须在电源前面板的CONFIG中将Ec值置为0。



### 电源工作状态监视接口

用户可以通过IPX电源后面板上的J2接口，获得电源的工作状态的信号，包含恒压状态，恒流状态，报警激活状态，交流输入状态，直流输出开启状态。



| 引脚 | 标识         | 功能描述             |
|----|------------|------------------|
| 1  | COM-S      | 状态信号地            |
| 2  | CV-S       | 电源在CV模式的时候导通     |
| 3  | CC-S       | 电源在CC模式的时候导通     |
| 4  | ALM-S      | 报警模式被激活的时候导通     |
| 5  | POWER-ON-S | 电源POWER拨到ON的时候导通 |
| 6  | OUT-ON-S   | 电源OUTPUT开启的时候导通  |



# SPECIFICATIONS



## 360 W性能参数

|                       | IPX360<br>(36-50)                            | IPX360<br>(80-27) | IPX360<br>(160-14.4) | IPX360<br>(324-10) |
|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| 交流输入                  |                                              |                   |                      |                    |
| 标称额定输入                | 100 ~ 220 Vac, 50 ~ 60 Hz, 单相                |                   |                      |                    |
| 输入电压范围(Vac)           | 85 ~ 265                                     |                   |                      |                    |
| 输入频率范围(Hz)            | 47 ~ 63                                      |                   |                      |                    |
| 输入电流(最大值, A)          | 5.5 (100 Vac)                                |                   |                      |                    |
|                       | 2.5 (220 Vac)                                |                   |                      |                    |
| 浪涌电流(A)               | ≤ 30                                         |                   |                      |                    |
| 功率(最大值, VA)           | 600                                          |                   |                      |                    |
| 功率因素(典型值, 输入电压220Vac) | 0.99                                         |                   |                      |                    |
| 效率(额定功率输出时)           | ≥ 74%                                        |                   |                      |                    |
| 掉电保持时间(ms)            | ≥ 20                                         |                   |                      |                    |
| 直流输出                  |                                              |                   |                      |                    |
| 额定输出电压(V)             | 36                                           | 80                | 160                  | 324                |
| 额定输出电流(A)             | 50                                           | 27                | 14.4                 | 10                 |
| 额定输出功率(W)             | 360                                          |                   |                      |                    |
| 电压设置范围(V)             | 0 ~ 37.08                                    | 0 ~ 82.4          | 0 ~ 164.8            | 0 ~ 333.7          |
| 电压设置准确度               | ± (0.05%设置值 + 0.05%额定值)                      |                   |                      |                    |
| 电压最大电源调整率(mV)         | ± 5                                          | ± 10              | ± 20                 | ± 35               |
| 电压最大负载调整率(mV)         | ± 5                                          | ± 10              | ± 20                 | ± 35               |
| 电压瞬时响应时间(ms)          | < 1                                          | < 1               | < 3                  | < 5                |
| 电压纹波(mV), 20MHz, p-p  | 60                                           | 80                | 120                  | 200                |
| 电压纹波(mV), 5~1MHz, rms | 8                                            | 8                 | 20                   | 30                 |
| 电压温度系数(最大值PPM/°C)     | 100                                          |                   |                      |                    |
| 电压远端补偿最大电压(V)         | 1.5                                          | 3                 | 4                    | 5                  |
| 电压上升时间(ms)            | 100                                          |                   |                      |                    |
| 电压下降时间(ms), 满载        | 100                                          | 100               | 150                  | 200                |
| 电压下降时间(ms), 空载        | 600                                          | 1100              | 1600                 | 4000               |
| 电流设置范围(A)             | 0 ~ 51.5                                     | 0 ~ 27.81         | 0 ~ 14.83            | 0 ~ 10.3           |
| 电流设置准确度               | ± (0.5%设置值 + 0.1%额定值)                        |                   |                      |                    |
| 电流最大电源调整率(mA)         | ± 15                                         | ± 8               | ± 4                  | ± 3                |
| 电流最大负载调整率(mA)         | ± 32                                         | ± 6               | ± 8                  | ± 6                |
| 电流纹波(mA), 5~1MHz, rms | 150                                          | 130               | 60                   | 45                 |
| 电流温度系数(典型值PPM/°C)     | 100                                          |                   |                      |                    |
| 显示功能 (更多功能, 详见通用参数)   |                                              |                   |                      |                    |
| 电压显示分辨率(V)            | 0.01                                         | 0.01              | 0.1                  | 0.1                |
| 电压显示准确度               | ± (0.2%读出值 + 5 digits)                       |                   |                      |                    |
| 电流显示分辨率(A)            | 0.01                                         | 0.01              | 0.01                 | 0.01               |
| 电流显示准确度               | ± (0.5%读出值 + 5 digits)                       |                   |                      |                    |
| 功率显示                  | 按下PWR DSPL按键, 且按键LED绿色指示灯亮起                  |                   |                      |                    |
| 功率显示准确度               | 为电压和电流相乘的结果                                  |                   |                      |                    |
| 保护功能 (更多功能, 详见通用参数)   |                                              |                   |                      |                    |
| OVP过压保护功能             | 在CONFIG中进行预设值设置。启动时, 关闭电源输出, 显示OVP警告, Err灯亮起 |                   |                      |                    |
| OVP设置范围(V)            | 3.6 ~ 39.6                                   | 8 ~ 88            | 16 ~ 176             | 32.4 ~ 356.4       |
| OVP设置准确度              | ± (1.5%额定值)                                  |                   |                      |                    |
| OCP过流保护功能             | 在CONFIG中进行预设值设置。启动时, 关闭电源输出, 显示OCP警告, Err灯亮起 |                   |                      |                    |
| OCP设定范围(A)            | 5 ~ 55                                       | 2.7 ~ 29.7        | 1.4 ~ 15.84          | 1 ~ 11             |
| OCP设置准确度              | ± (3%额定值)                                    |                   |                      |                    |
| 功率限制(POWER LIMIT)功能   | 指示灯CP灯亮起, 固定值大约为378 W                        |                   |                      |                    |

# SPECIFICATIONS



## 720 W性能参数

|                       | IPX720<br>(36-50)                            | IPX720<br>(80-27) | IPX720<br>(160-14.4) | IPX720<br>(324-10) |
|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| 交流输入                  |                                              |                   |                      |                    |
| 标称额定输入                | 100 ~ 220 Vac, 50 ~ 60 Hz, 单相                |                   |                      |                    |
| 输入电压范围(Vac)           | 85 ~ 265                                     |                   |                      |                    |
| 输入频率范围(Hz)            | 47 ~ 63                                      |                   |                      |                    |
| 输入电流(最大值, A)          | 11 (100 Vac)                                 |                   |                      |                    |
|                       | 5 (220 Vac)                                  |                   |                      |                    |
| 浪涌电流(A)               | ≤ 70                                         |                   |                      |                    |
| 功率(最大值, VA)           | 1050                                         |                   |                      |                    |
| 功率因素(典型值, 输入电压220Vac) | 0.99                                         |                   |                      |                    |
| 效率(额定功率输出时)           | ≥ 81%                                        |                   |                      |                    |
| 掉电保持时间(ms)            | ≥ 20                                         |                   |                      |                    |
| 直流输出                  |                                              |                   |                      |                    |
| 额定输出电压(V)             | 36                                           | 80                | 160                  | 324                |
| 额定输出电流(A)             | 50                                           | 27                | 14.4                 | 10                 |
| 额定输出功率(W)             | 720                                          |                   |                      |                    |
| 电压设置范围(V)             | 0 ~ 37.08                                    | 0 ~ 82.4          | 0 ~ 164.8            | 0 ~ 333.7          |
| 电压设置准确度               | ± (0.05%设置值 + 0.05%额定值)                      |                   |                      |                    |
| 电压最大电源调整率(mV)         | ± 5                                          | ± 10              | ± 20                 | ± 35               |
| 电压最大负载调整率(mV)         | ± 5                                          | ± 10              | ± 20                 | ± 35               |
| 电压瞬时响应时间(ms)          | < 1                                          | < 1               | < 3                  | < 5                |
| 电压纹波(mV), 20MHz, p-p  | 60                                           | 80                | 120                  | 200                |
| 电压纹波(mV), 5~1MHz, rms | 8                                            | 8                 | 20                   | 30                 |
| 电压温度系数(最大值PPM/°C)     | 100                                          |                   |                      |                    |
| 电压远端补偿最大电压(V)         | 1.5                                          | 3                 | 4                    | 5                  |
| 电压上升时间(ms)            | 100                                          |                   |                      |                    |
| 电压下降时间(ms), 满载        | 100                                          | 100               | 150                  | 200                |
| 电压下降时间(ms), 空载        | 600                                          | 1100              | 1600                 | 4000               |
| 电流设置范围(A)             | 0 ~ 51.5                                     | 0 ~ 27.81         | 0 ~ 14.83            | 0 ~ 10.3           |
| 电流设置准确度               | ± (0.5%设置值 + 0.1%额定值)                        |                   |                      |                    |
| 电流最大电源调整率(mA)         | ± 15                                         | ± 8               | ± 4                  | ± 3                |
| 电流最大负载调整率(mA)         | ± 32                                         | ± 6               | ± 8                  | ± 6                |
| 电流纹波(mA), 5~1MHz, rms | 150                                          | 130               | 60                   | 45                 |
| 电流温度系数(典型值PPM/°C)     | 100                                          |                   |                      |                    |
| 显示功能 (更多功能, 详见通用参数)   |                                              |                   |                      |                    |
| 电压显示分辨率(V)            | 0.01                                         | 0.01              | 0.1                  | 0.1                |
| 电压显示准确度               | ± (0.2%读出值 + 5 digits)                       |                   |                      |                    |
| 电流显示分辨率(A)            | 0.01                                         | 0.01              | 0.01                 | 0.01               |
| 电流显示准确度               | ± (0.5%读出值 + 5 digits)                       |                   |                      |                    |
| 功率显示                  | 按下PWR DSPL按键, 且按键LED绿色指示灯亮起                  |                   |                      |                    |
| 功率显示准确度               | 为电压和电流相乘的结果                                  |                   |                      |                    |
| 保护功能 (更多功能, 详见通用参数)   |                                              |                   |                      |                    |
| OVP过压保护功能             | 在CONFIG中进行预设值设置。启动时, 关闭电源输出, 显示OVP警告, Err灯亮起 |                   |                      |                    |
| OVP设置范围(V)            | 3.6 ~ 39.6                                   | 8 ~ 88            | 16 ~ 176             | 32.4 ~ 356.4       |
| OVP设置准确度              | ± (1.5%额定值)                                  |                   |                      |                    |
| OCP过流保护功能             | 在CONFIG中进行预设值设置。启动时, 关闭电源输出, 显示OCP警告, Err灯亮起 |                   |                      |                    |
| OCP设定范围(A)            | 5 ~ 55                                       | 2.7 ~ 29.7        | 1.4 ~ 15.84          | 1 ~ 11             |
| OCP设置准确度              | ± (3%额定值)                                    |                   |                      |                    |
| 功率限制(POWER LIMIT)功能   | 指示灯CP灯亮起, 固定值大约为756 W                        |                   |                      |                    |

# SPECIFICATIONS



## 1080 W性能参数

|                       | IPX1080<br>(36-50)                           | IPX1080<br>(80-27) | IPX1080<br>(160-14.4) | IPX1080<br>(324-10) |
|-----------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 交流输入                  |                                              |                    |                       |                     |
| 标称额定输入                | 100 ~ 220 Vac, 50 ~ 60 Hz, 单相                |                    |                       |                     |
| 输入电压范围(Vac)           | 85 ~ 265                                     |                    |                       |                     |
| 输入频率范围(Hz)            | 47 ~ 63                                      |                    |                       |                     |
| 输入电流(最大值, A)          | 14 (100 Vac)                                 |                    |                       |                     |
|                       | 6.5 (220 Vac)                                |                    |                       |                     |
| 浪涌电流(A)               | ≤ 70                                         |                    |                       |                     |
| 功率(最大值, VA)           | 1400                                         |                    |                       |                     |
| 功率因素(典型值, 输入电压220Vac) | 0.99                                         |                    |                       |                     |
| 效率(额定功率输出时)           | ≥ 84%                                        |                    |                       |                     |
| 掉电保持时间(ms)            | ≥ 20                                         |                    |                       |                     |
| 直流输出                  |                                              |                    |                       |                     |
| 额定输出电压(V)             | 36                                           | 80                 | 160                   | 324                 |
| 额定输出电流(A)             | 50                                           | 27                 | 14.4                  | 10                  |
| 额定输出功率(W)             | 1080                                         |                    |                       |                     |
| 电压设置范围(V)             | 0 ~ 37.08                                    | 0 ~ 82.4           | 0 ~ 164.8             | 0 ~ 333.7           |
| 电压设置准确度               | ± (0.05%设置值 + 0.05%额定值)                      |                    |                       |                     |
| 电压最大电源调整率(mV)         | ± 5                                          | ± 10               | ± 20                  | ± 35                |
| 电压最大负载调整率(mV)         | ± 5                                          | ± 10               | ± 20                  | ± 35                |
| 电压瞬时响应时间(ms)          | < 1                                          | < 1                | < 3                   | < 5                 |
| 电压纹波(mV), 20MHz, p-p  | 60                                           | 80                 | 120                   | 200                 |
| 电压纹波(mV), 5~1MHz, rms | 8                                            | 8                  | 20                    | 30                  |
| 电压温度系数(最大值PPM/°C)     | 100                                          |                    |                       |                     |
| 电压远端补偿最大电压(V)         | 1.5                                          | 3                  | 4                     | 5                   |
| 电压上升时间(ms)            | 100                                          |                    |                       |                     |
| 电压下降时间(ms), 满载        | 100                                          | 100                | 150                   | 200                 |
| 电压下降时间(ms), 空载        | 600                                          | 1100               | 1600                  | 4000                |
| 电流设置范围(A)             | 0 ~ 51.5                                     | 0 ~ 27.81          | 0 ~ 14.83             | 0 ~ 10.3            |
| 电流设置准确度               | ± (0.5%设置值 + 0.1%额定值)                        |                    |                       |                     |
| 电流最大电源调整率(mA)         | ± 15                                         | ± 8                | ± 4                   | ± 3                 |
| 电流最大负载调整率(mA)         | ± 32                                         | ± 6                | ± 8                   | ± 6                 |
| 电流纹波(mA), 5~1MHz, rms | 150                                          | 130                | 60                    | 45                  |
| 电流温度系数(典型值PPM/°C)     | 100                                          |                    |                       |                     |
| 显示功能 (更多功能, 详见通用参数)   |                                              |                    |                       |                     |
| 电压显示分辨率(V)            | 0.01                                         | 0.01               | 0.1                   | 0.1                 |
| 电压显示准确度               | ± (0.2%读出值 + 5 digits)                       |                    |                       |                     |
| 电流显示分辨率(A)            | 0.01                                         | 0.01               | 0.01                  | 0.01                |
| 电流显示准确度               | ± (0.5%读出值 + 5 digits)                       |                    |                       |                     |
| 功率显示                  | 按下PWR DSPL按键, 且按键LED绿色指示灯亮起                  |                    |                       |                     |
| 功率显示准确度               | 为电压和电流相乘的结果                                  |                    |                       |                     |
| 保护功能 (更多功能, 详见通用参数)   |                                              |                    |                       |                     |
| OVP过压保护功能             | 在CONFIG中进行预设值设置。启动时, 关闭电源输出, 显示OVP警告, Err灯亮起 |                    |                       |                     |
| OVP设置范围(V)            | 3.6 ~ 39.6                                   | 8 ~ 88             | 16 ~ 176              | 32.4 ~ 356.4        |
| OVP设置准确度              | ± (1.5%额定值)                                  |                    |                       |                     |
| OCP过流保护功能             | 在CONFIG中进行预设值设置。启动时, 关闭电源输出, 显示OCP警告, Err灯亮起 |                    |                       |                     |
| OCP设定范围(A)            | 5 ~ 55                                       | 2.7 ~ 29.7         | 1.4 ~ 15.84           | 1 ~ 11              |
| OCP设置准确度              | ± (3%额定值)                                    |                    |                       |                     |
| 功率限制(POWER LIMIT)功能   | 指示灯CP灯亮起, 固定值大约为1134 W                       |                    |                       |                     |

| 操作显示               |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出打开/关闭            | 输出打开：OUTPUT按键LED绿色灯亮起。输出关闭：OUTPUT按键LED绿色灯熄灭                                                |
| CV 恒压模式            | CV LED绿色指示灯亮起                                                                              |
| CC 恒流模式            | CC LED红色指示灯亮起                                                                              |
| CP 恒功率模式           | CP LED红色指示灯亮起                                                                              |
| ERR报警指示            | 当保护功能启动的时候，ERR LED红色指示灯亮起                                                                  |
| 远程操作               | 用户进行上位机的远程控制时，LOCK/CLR 按键LED绿色灯亮起                                                          |
| LOCK锁定操作           | 按下LOCK按键，前面板进入锁定状态                                                                         |
| PWR DSPL功率显示       | 按下PWR DSPL按键，按键LED绿色灯亮起                                                                    |
| FINE精调             | 按下FINE按键，按键LED绿色灯亮起                                                                        |
| V/C电压/电流切换         | 按V/C按键，进行选中切换。配合按键SET和旋钮使用，调节电压和电流预设值                                                      |
| SET电压/电流设置         | 按SET按键，按键LED绿色灯亮起。配合按键V/C和旋钮使用，调节电压和电流预设值                                                  |
| CONFIG参数设置         |                                                                                            |
| OVP过压保护设置          | 按一下CONFIG按键进入设置，上面四位LED数码管显示OVP，下面四位LED数码管显示预设值，可通过旋钮调节数值大小                                |
| OCV过流保护设置          | 按两下CONFIG按键进入设置，上面四位LED数码管显示OCP，下面四位LED数码管显示预设值，可通过旋钮调节数值大小                                |
| Ec设置               | 电源外部模拟信号控制使能设置。有“0”和“1”两种状态，通过旋钮进行选择。“0”表示关闭外部模拟信号对电源的控制；“1”表示开启控制。                        |
| Addr地址设置           | RS485通信接口地址设置，可通过旋钮调节数值大小。地址范围：1 ~ 255                                                     |
| bAUD波特率设置          | 数字通信接口（RS232和RS485）波特率设置。可通过旋钮调节数值大小，有六种参数可选择：2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 56000 bps    |
| 保护功能               |                                                                                            |
| 远端补偿端子连接错误报警功能     | 关闭电源输出，显示0004警告，Err灯亮起                                                                     |
| 辅助电源               | 95 °C，启动后关断OUTPUT输出并显示0016警告，Err灯亮起                                                        |
| 主变压器温度报警功能         | 95 °C，启动后关断OUTPUT输出并显示0128警告，Err灯亮起                                                        |
| 风扇故障保护功能           | 风扇转速异常后启动，关断OUTPUT输出并显示0008警告，Err灯亮起                                                       |
| 交流输入过低             | 关闭电源输出，显示0032警告，Err灯亮起                                                                     |
| 电源输出关闭（shutdown）功能 | 关闭电源的输出，显示0064警告，Err灯亮起                                                                    |
| 短路保护               | 电源内部设计了短路保护电路                                                                              |
| 监视/状态信号输出          |                                                                                            |
| 电压监视信号（VM）         | 监视电压信号，输出为0~5 V或者0~10 V的电压                                                                 |
| 电压监视信号的准确度         | 2.5%设置值                                                                                    |
| 电流监视信号（IM）         | 监视电流信号，输出为0~5 V或者0~10 V的电压                                                                 |
| 电流监视信号的准确度         | 2.5%设置值                                                                                    |
| 输出开启状态（OOS）        | 当电源输出开启的时候，信号输出                                                                            |
| 恒压状态（CVS）          | 当电源处于CV状态时候，信号输出                                                                           |
| 恒流状态（CCS）          | 当电源处于CC状态时候，信号输出                                                                           |
| 警告状态（ALS）          | 当电源处于Err状态时候，信号输出                                                                          |
| 交流上电状态（POS）        | 当电源的交流输入开关打开的时候，信号输出                                                                       |
| 外部模拟信号控制           |                                                                                            |
| 控制电源输出电压（VP）       | 用0~5 V或者0~10 V的电压去控制电源额定输出电压的0%~100%                                                       |
| 控制电源输出电压的准确度       | 5%设置值                                                                                      |
| 控制电源输出电流（IP）       | 用0~5 V或者0~10 V的电压去控制电源额定输出电流的0%~100%                                                       |
| 控制电源输出电流的准确度       | 5%设置值                                                                                      |
| 控制电源的输出开启或关闭（O-C）  | 用一个低0~0.5 V（高4.5~5 V）电平信号去控制电源输出开启（关闭）                                                     |
| 控制电源shutdown（SD）   | 用一个低电平（0~0.5 V）信号去控制电源输出关闭                                                                 |
| 控制清除报警（ACL）        | 用一个低电平（0~0.5 V）信号去控制清除报警                                                                   |
| 数字控制接口             |                                                                                            |
| RS232接口硬件          | 波特率：2400, 4800, 9600, 19200, 38400和56000 bps。<br>数据长度：8 bits，停止位：1 bit，奇偶校正位：无。            |
| RS232接口指令形式        | 发送字符                                                                                       |
| RS232接口指令结束方式      | “/n”或者“回车”                                                                                 |
| RS232接口指令集         | 兼容安捷伦或者NI的SCPI指令集                                                                          |
| RS485接口接口硬件        | 波特率：2400, 4800, 9600, 19200, 38400和56000 bps。<br>数据长度：8 bits，停止位：1 bit，奇偶校正位：无。地址范围：1~255。 |
| RS485接口指令形式        | 发送字符                                                                                       |
| RS485接口指令结束方式      | “/n”或者“回车”                                                                                 |
| RS485接口接口指令集       | 兼容安捷伦或者NI的SCPI指令集                                                                          |
| 通用参数               |                                                                                            |
| 尺寸                 | 详见尺寸说明                                                                                     |
| 重量（kg）             | 约 5                                                                                        |
| 冷却方式               | 风扇强制制冷                                                                                     |
| 接地极性               | 正极或者负极都可接地                                                                                 |
| 绝缘电压（V）            | ± 800                                                                                      |

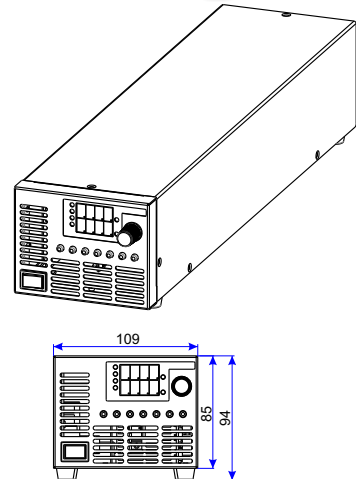
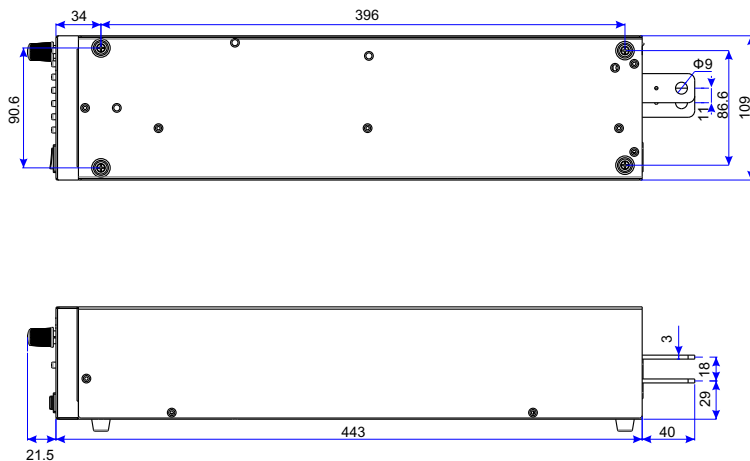
# DIMENSION

## IPX SERIES

### 19英寸机柜1/4宽度，高度2U

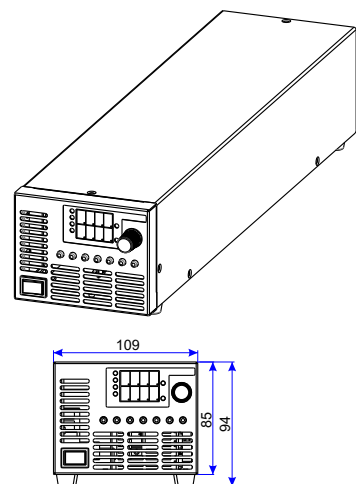
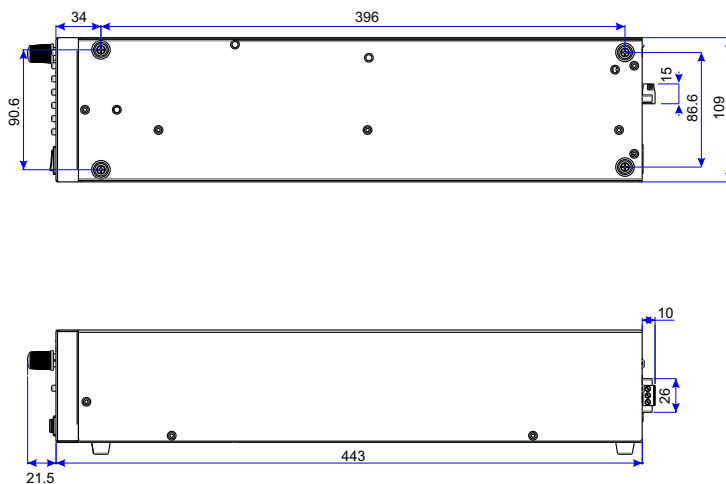
#### IPX 系列 低压大电流尺寸 (36V, 80V, 160V) a 示意图

单位: mm



#### IPX 系列 中高压小电流尺寸 (324V) b 示意图

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)

销售热线1: 028-8421 5527

销售热线2: 028-8421 5528

销售热线3: 028-8421 5587

节假日服务热线: 137 0906 1078 (微信同号)

传真: 028-8421 5528

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

微信公众号



#### 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内容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装事项。■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。