

# PM02 电源伴侣

## 使用说明书

Operation instruction



使用之前请先仔细阅读说明书  
Please read this manual carefully before use

# 1 产品特点

## ● PM02电源伴侣，你的全能好帮手

- 支持多速曲线测量更精准  
集低速、中速和高速三种曲线测量
- 支持电压、二极管测试  
兼具二极管与直流电压测量
- 支持数显、指针、曲线三种显示  
机械指针量程和显示屏二合一
- 支持OTA升级  
5G双模蓝牙WiFi模块，支持 OTA在线升级
- 底部标准设计1/4螺丝孔，轻松适配各种支架，便捷固定，我能出现在你任意方便的位置
- 集成低速、中速和高速三种曲线测量，毫秒级实时电流数值抓取
- 机械指针量程自动切换，无需手动调节，且避免机械指针损坏
- 兼具二极管与直流电压测量，让测试更便利，维修操作更便捷

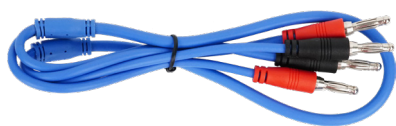
# 2 结构介绍



## 背部介绍



## 产品配件



双向SR香蕉头线



DC香蕉头转鳄鱼夹线 (红+黑)



表笔延长线



5芯双C口线



说明书卡片



合格证

## 3 产品参数

产品名称：电源伴侣	型号：PM02
DC输入范围：0~32V	指针量程：50mA、2.5A、5A
DC输出范围：与输入电压同步	主机Type-C输入：5V 0.5A(Max)
二极管测量范围：<2V	电压测量范围：0.1-32V
显示屏：3.0寸IPS	整机重量：0.8 kg
主机尺寸：97×67×130mm	

\* 以上数值皆为艾讯工作室测量，请以实际为准！

## 4 产品操作

### || 电源供电

需要搭配电源使用，有DC输出接口的电源设备都可以连接PM02电源伴侣

- 将双向SR香蕉头线连接智能电源和电源伴侣的香蕉头母座
- 5芯双C口线连接电源伴侣供电，打开智能电源的开关，可看到电源伴侣供电后开机



## II DC输出操作

- 给PM02电源伴侣供电（参考电源供电操作）
- 将鳄鱼夹线接入设备前面对应的DC输出母座，在将鳄鱼夹，夹在测量的物体正负极上
- 主界面选单击“▲”按键或“▼”按键选中“DC输出APP”，单击“SET”按键进入DC输出界面
- 进入DC输出界面后，单击“▼”按键切换<数字显示>和<曲线显示>

**电压安全自动保护：超过常规工况设定范围会弹窗提醒，避免高压损坏元器件**

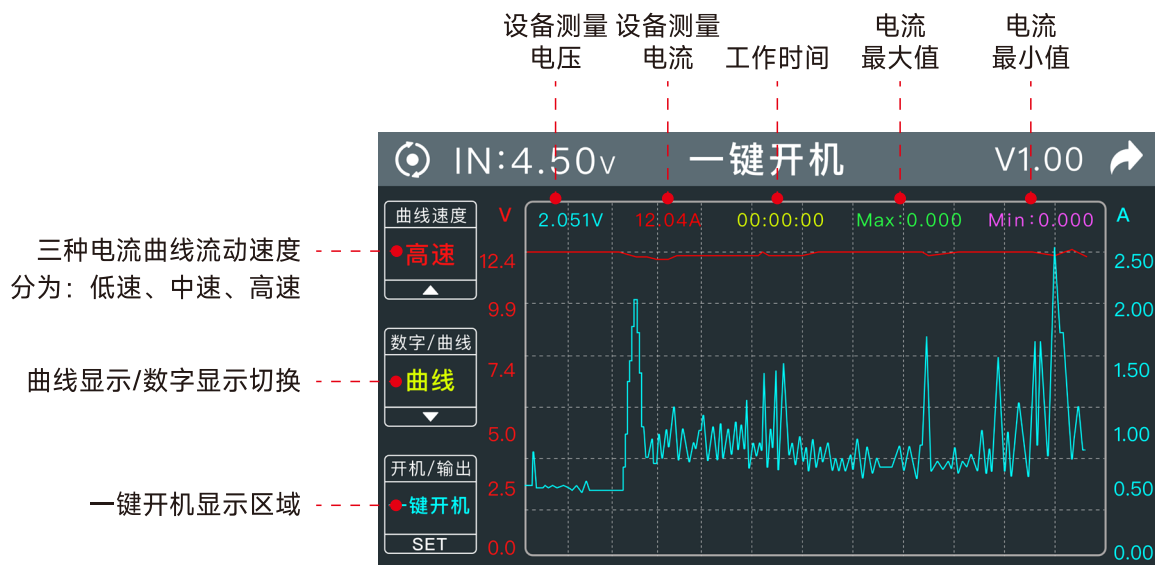
### 1 数字显示界面



- 单击“ESC”按键切换三个电流量程（50mA，2.5A，5A）
  - 单击“SET”打开或关闭DC输出功能
  - “长按ESC按键”退出应用返回主界面
- “▼”键在一键开机和DC输出界面 单击可切换数显与曲线模式

### 2 曲线显示界面

- 单击“▼”按键切换曲线界面，单击“ESC”按键切换三个电流量程（50mA，2.5A，5A）
- 单击“▲”按键切换三种电流曲线流动速度（分别为，低速，中速，高速）
- 单击“SET”打开或关闭DC输出功能
- “长按ESC按键”退出应用返回主界面



## || 一键开机操作

首先准备一个USB一拖四一键开机线和一块主板

- 给PM02电源伴侣供电（参考“电源供电”操作）  
需要搭配电源使用，有DC输出接口的电源设备都可以连接PM02电源伴侣
- 将USB一拖四一键开机线连接设备，单击“▲”按键或“▼”按键选中“开机线”APP，单击“SET”按键进入一键开机界面
- 单击“SET”打开电源输出，再次单击“SET按键”一键开机，再次单击“SET”关闭输出
- 单击“▼”按键切换 <数字显示>和<曲线显示>
- 长按“ESC”按键退出开机线界面

### ① 数字显示界面

- 单击“ESC”按键切换三个电流量程（50mA，2.5A，5A）
- 单击“▼”按键切换 曲线显示界面

### ② 曲线显示界面

- 单击“ESC”按键切换三个电流量程（50mA，2.5A，5A）
- 单击“▲”按键切换三种电流曲线流动速度（分别为，低速，中速，高速）

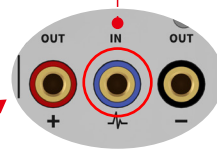


## II 测量功能操作

### 测量精准度接近万用表测量数值

- 给PM02电源伴侣供电（参考“电源供电”操作）  
需要搭配电源使用，有DC输出接口的电源设备都可以连接PM02电源伴侣
- 准备一个万用表表笔插入“表笔延长线”，表笔接入PM02前面的中间“IN”母座上
- 单击“▲”按键或“▼”按键选中“测量”APP，单击“SET”按键进入测量界面、（可以测量直流电压和二极管）
- 单击“▼”按键切换直流电压和二极管测量，长按“ESC”退出测量界面

“IN”母座（测量表笔正(+)极)



### 1 直流电压测量

连接两根正负表笔测量设备电压  
(测量范围:0-32V)

- 单击“SET”按键切换到电压测量界面
- 皆可开始快速测量主板的直流电压
- 长按“ESC”退出测量界面



### 2 二极管测量

连接两根正负表笔测量设备二极管阻值  
(测量范围:0-2V)


- 单击“SET”按键切换到二极管阻值测量界面
- 皆可开始快速测量主板的二极管阻值
- 长按“ESC”退出测量界面



## 5 WIFI设置连接

- 可通过手机为设备连接WiFi（目前支持5G模块 WIFI 网络配网）

### 方法一：通过艾讯公众号

- 微信关注【艾讯工具】公众号或扫描旁边二维码  在“产品信息”找到【艾讯助手】或者扫描“WIFI设置”界面的二维码
- 保存手机WiFi为连接状态，蓝牙为开启状态
- 找到自己的设备编码点击连接，输入密码 > 确认发送，等待连接成功即可  
设备编码查看：再设置中的“设备信息”查看设备名称等信息



### 方法二：通过微信小程序

- 设备首次连接WiFi，请使用“艾讯助手”微信小程序

#### ➤ 进入“艾讯助手”小程序

方法一：可以扫描下面的二维码进入艾讯助手小程序

方法二：微信搜索“艾讯助手”小程序

方法三：通过“艾讯助手平台”连接。在PM02升级界面点击“WIFI”按钮出现“微信小程序二维码”



微信扫描二维码



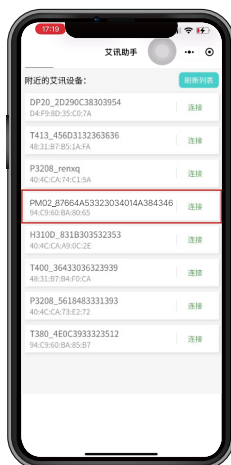
微信搜索艾讯助手小程序

#### ➤ 找到对应的设备

进入艾讯助手小程序看到设备列表，找到对于的产品型号，点击“连接”即可

**(打开蓝牙或者蓝牙使用小程序时允许使用，同时有好几台PM02时，查看设备信息的机器编码对应连接)**

设备编码查看：在设置中的“设备信息”查看“设备名称”等信息



#### ➤ 连接成功

等待连接即可，第一次连接成功后第二次无需再连接，使用设备时，WiFi自动连接



## 6 设置操作

- 单击“▲”按键或“▼”按键选中“设置”APP，单击“SET”按键进入设置界面、短按“ESC”退出设置界面
- 进入设置界面后，单击“▲”按键或“▼”按键切换【语言设置、声音开关、WiFi设置、电压调节、背光调节、输出保护、电流清零、默认挡位、主题设置、设备信息、检查更新、恢复出厂、功能测试】
- 选中对应需要调节功能后，单击“SET”按键进入对应的功能
- 单击“ESC”返回上一级，长按“ESC”退出设置界面

### 1 电压调节和输出保护

- 进入设置界面后，单击“▲”按键或“▼”按键选中【电压调节】，单击“SET”按键进入电压调节界面(可以设置电压调节的数值)
- 单击“▲”按键增大电压数值，每次增加0.01V，最大值为1V  
单击“▼”按键减少电压数值，每次减少0.01V，最小值为0.01V
- 单击“ESC”返回设置列表



- 进入设置界面后，单击“▲”按键或“▼”按键选中【输出保护】，单击“SET”按键进入输出保护  
该界面会显示输出保护功能打开或关闭，以及打开后对保护电压参数的调节
- 单击“▲”按键或“▼”按键选择打开或关闭输出保护功能
- 单击“SET”按键切换保护电压参数以及打开或关闭输出保护功能

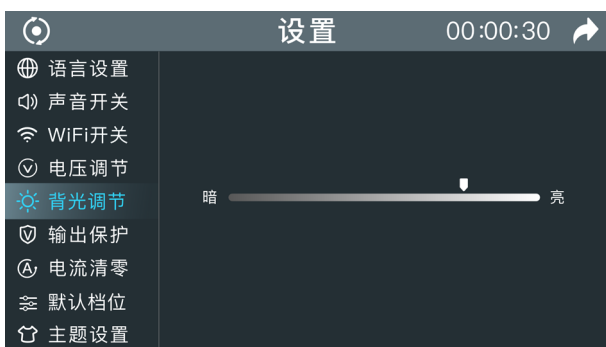


电压保护参数设置每次增大或减少数值是根据“电压调节的数值多少”来调节

例如：电压调节设置的数值为0.5V，设置输出保护电压时，每次调节电压都是以0.5V为单位来调节

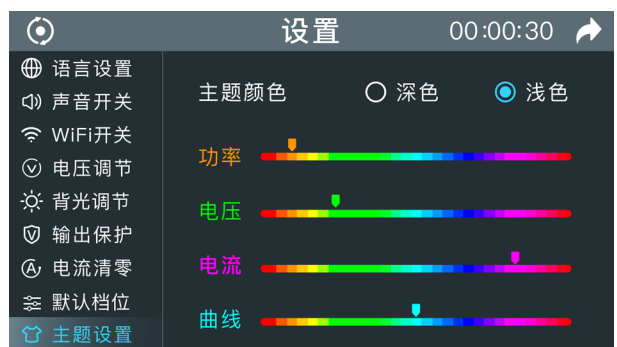
## 2 背光调节

- 进入设置界面后，在设置列表单击“▲”按键或“▼”按键选中【背光调节】，单击“SET”按键进入背光调节设置界面
- 单击“▲”按键 增加屏幕背光亮度  
单击“▼”按键 降低屏幕背光亮度
- 单击“ESC按键”返回设置列表



## 3 主题设置

- 进入设置界面后，在设置列表单击“▲”按键或“▼”按键选中【主题设置】，单击“SET”按键进入主题设置界面  
主题显示界面，分别为浅色深色界面的切换以及电压，电流，功率，曲线4个字体颜色显示的自定义调节
- 单击“SET按键”依次选中4个字体显示颜色调节功能以及浅色深色功能。再选中任意功能后
- 单击“▲”按键或“▼”按键 切换浅色和深色模式以及4种功能字体颜色的自定义调节
- 单击“ESC按键”返回设置列表



## 7 使用注意事项

- 为了避免损坏电源及作业环境的安全，应遵守以下事项：
  - 产品供电：需要搭配电源使用，有DC输出接口的电源设备都可以连接PM02电源伴侣
  - 内置精密电子，非专业人士，请勿擅自拆装。
  - 请严格按照官方产品参数来调整，切勿超过数值范围。以防止产品损坏和防止产品故障。
  - 香蕉头DC直流输出稳压电源，请严格按照仪器中标的(+), (-) 来接，请勿接反，否则会造成短路。
  - 请不要将金属片及导线碎屑混入本产品中，否则可能导致触电、火灾、故障。

- 更换产品部件时，应采用原厂原件。
- 
- 若长时间不使用本产品，请妥善保管，放置在干燥环境下。
- 

## 8 产品售后

### ● 保修条例：

- 本产品自购买之日起（以购买凭证为准），整机保修一年。
- 
- 保修服务只限于一般正常使用下有效。一切人为损坏，例如使用不当配件，不依照说明书使用，非经本公司维修，错误使用或疏忽而造成的损坏，保修服务将立即失效。
- 
- 不依照上述保修条例办理的用户，本公司对上述条例有最终解释权。
-

# AiXun

Phone: (+86) 400-875-9688

Website: [aixun.com](http://aixun.com)

Address: Room 402(403), 4th Floor, Building 2,  
IOT Industrial Park, 4012 Wuhe Blvd, Bantian  
Street, Longgang District, Shenzhen

服务热线: 400-875-9688

品牌官网: [aixun.com](http://aixun.com)

地址: 深圳市龙岗区坂田街道五和大道4012号  
IOT物联网产业园2栋4楼402(403)

