

MDP-P905

电源模块用户手册

在使用本产品前，请先详细阅读此手册
(本用户手册基于固件版本V1.20编写)



目录

操作面板介绍	2
各功能界面	3
2.1 基础工作界面	3
2.2 调节设置电压电流界面（滚轮拨动时）	4
2.3 浏览显示模式	5
2.4 设置菜单	6
2.5 快速设置电压电流菜单	6
2.6 无线地址修改方法	7
指示灯定义	8
升级方法	9
附录说明1	9

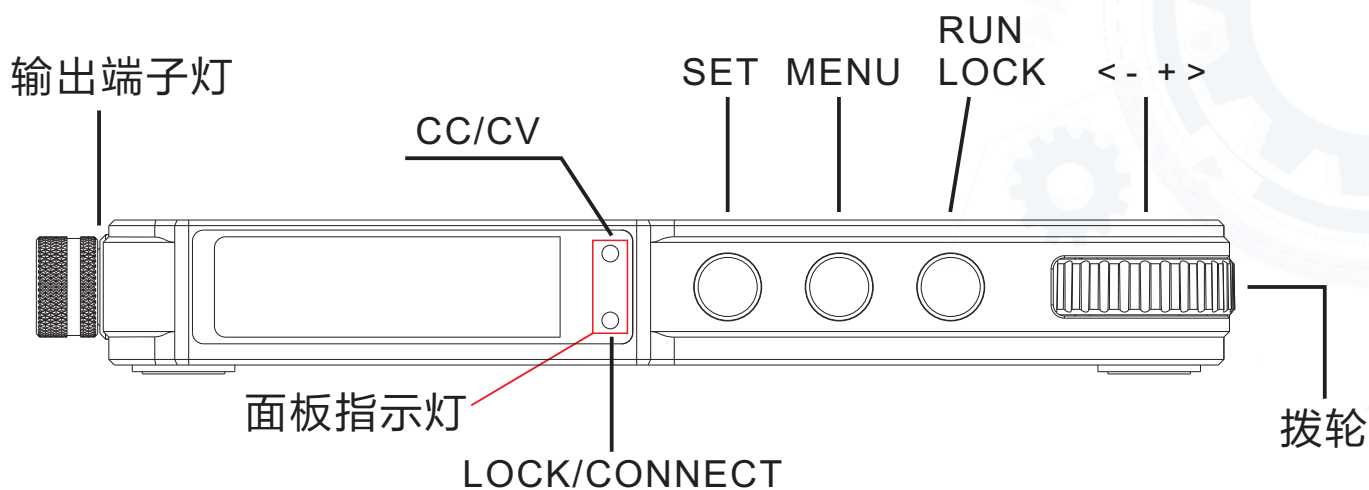


图1.0

- 1) SET 设置
 - 主功能切换电压和电流调节项,
 - 副功能长按选择粗调,
 - 使能设置参数功能。
- 2) MENU 菜单
 - 主功能切换显示内容, 查看当前设定。
 - 副功能长按设置改变参数值的菜单。
- 3) RUN/LOCK 输出/锁定
 - 主功能输出使能,
 - 副功能长按锁定参数。
- 4) 拨轮
 - 主功能改变数值。
 - 副功能跳转设置改变参数值的菜单。
- 5) 按键优先级
 - 按键RUN/LOCK高优先级
 - 按键MENU、SET和滚轮优先级低
- 6) 快捷键: 按SET按键并同时按MENU按键进入快速设置电压电流选择菜单, 使用ENCODER循环切换预设值, SET选择相应预设值输出并切换到运行状态界面, 无选择超时退出或单击MENU退出, 长按MENU无操作。

2.1 基础工作界面

RUN/LOCK:

1) 输出开启或关闭操作方法:

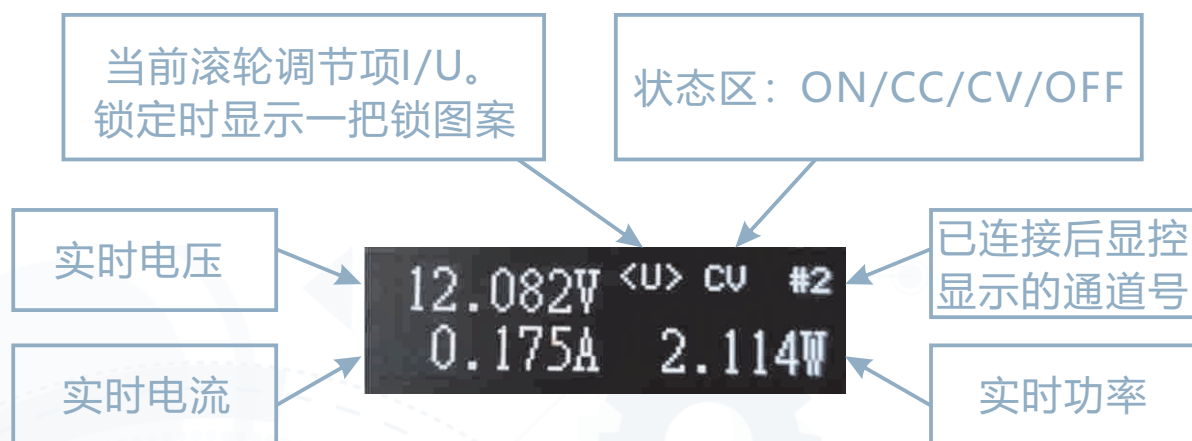
短按（不足2秒），输出开启或关闭，优先级最高。开启时会马上判断当前实时电压电流与设置电压电流的差值来是否输出开启（参考附录说明1）

2) 参数锁定及解锁方法:

长按2秒以上触发参数锁定，一次按下只翻转一次。锁住就不能操作SET按键功能，也不能设置电压电流，显控也没办法远程控制本电源了。

▲ 注：每次开机默认不输出，需要按一次才开启。

2.1.1 打开输出界面



2.1.2 关闭输出界面



2.2 调节设置电压电流界面（滚轮拨动时）

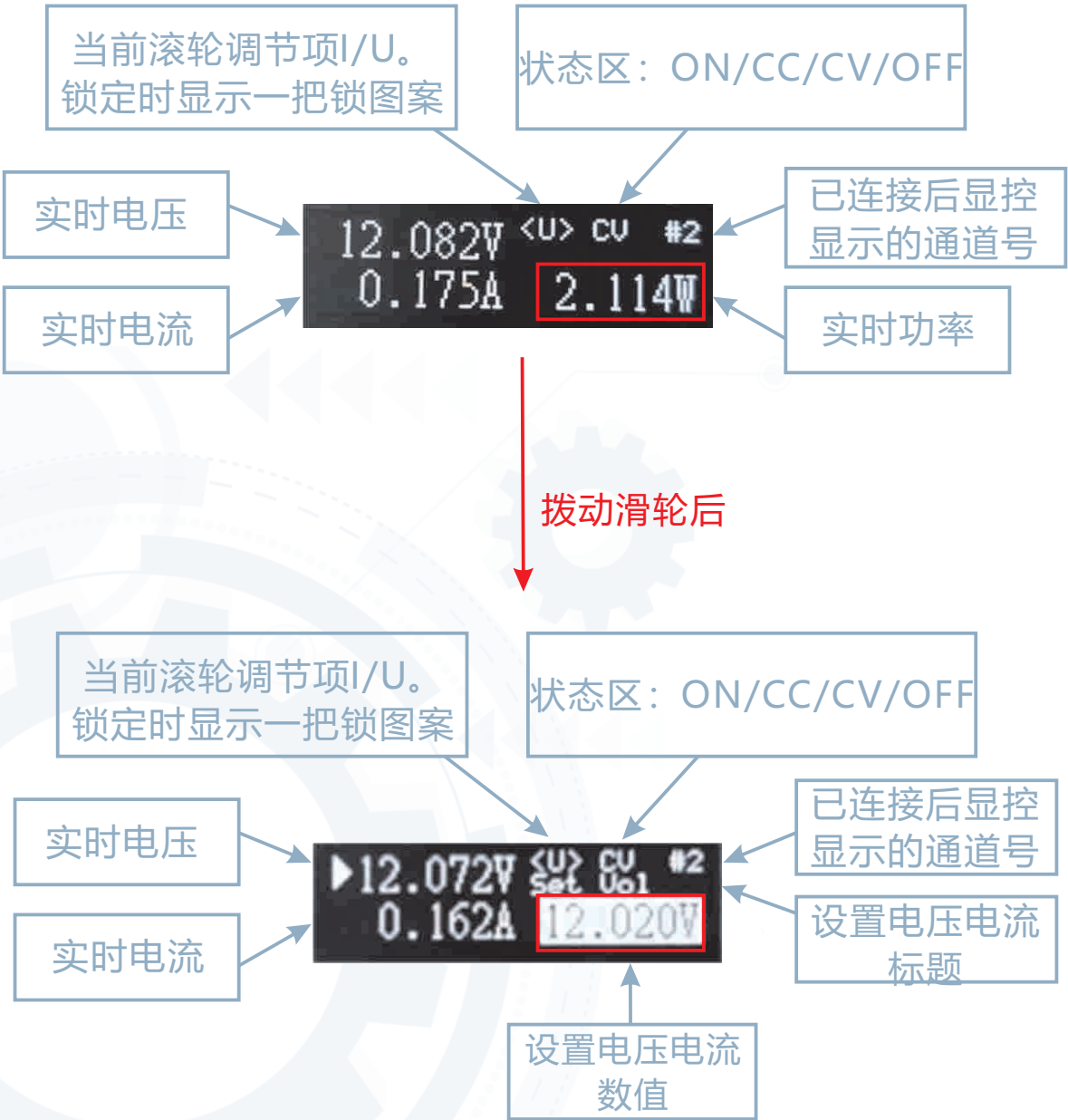
2.2.1 选择设置电压或电流方法：

在非LOCK状态，主界面短按SET按键，修改“当前滚轮调节项”（◀I▶或◀U▶）。
选择◀U▶就代表修改设置电压值；选择◀I▶就代表修改设置电流值。

2.2.2 改变设置值得方法：

在非LOCK状态，正常工作界面拨动滚轮时，原显示功率的区域变为设置值的显示，实时电压电流区不会改变；LOCK状态是不能进入改变设置值的模式的。滚轮无动作1秒后，设置值恢复为功率显示。

当滚轮设置项为◀I▶时，滚轮拨动操作电流设定值，0.005A ~ 5.000A；
当滚轮设置项为◀U▶时，滚轮拨动操作电压设定值，0.01V ~ 30.000V。



2.2.3 改变数值时如何粗调或细调：

粗调：长按住按键SET，同时拨动拨轮，粗调电压每次步进0.3V，电流步进30mA。

细调：按键SET没有按下时，拨动拨轮，此时电压步进0.01V，电流步进1mA。

2.2.4 出厂默认设置电压3.000V，默认设置电流1.000A。

2.3 浏览显示菜单

2.3.1) 短按按键DISP/MENU 进入浏览模式（如图1.1），再次短按就立刻回到主界面；


2.3.2) 滚轮滚动相当于翻页（不循环），可查看当前的电源设置和状态，在浏览模式无操作5秒自动退回主界面，

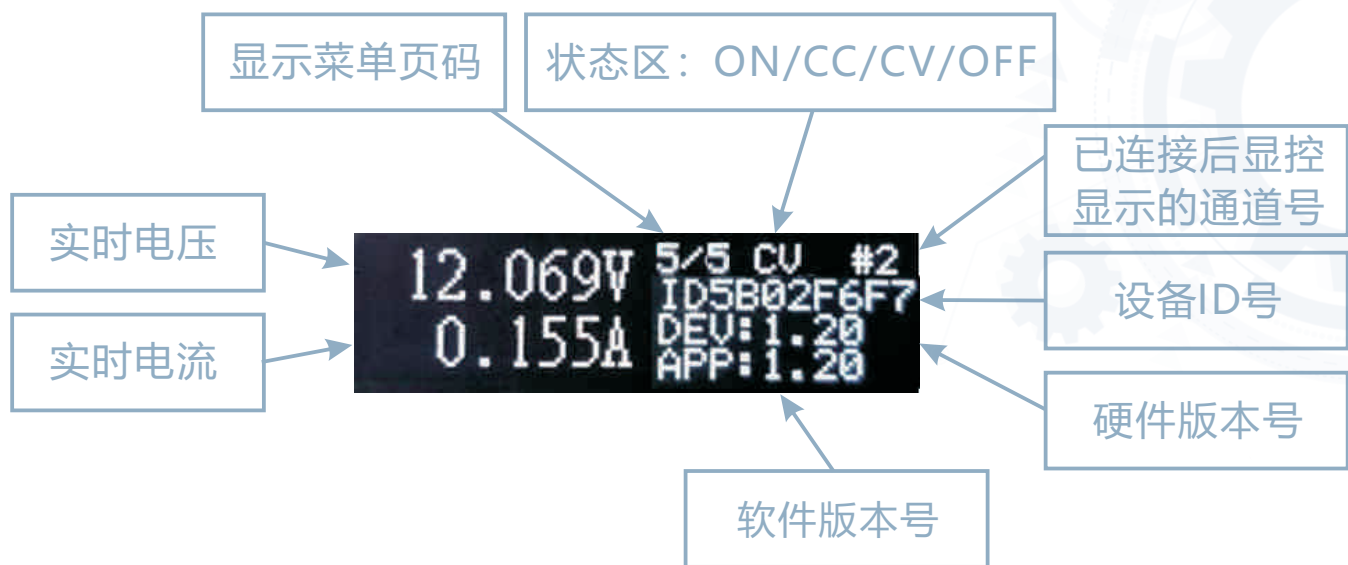
2.3.3) RUN/LOCK按键的操作不影响当前显示类容及类别。



图1.1

在主界面短按DISP/MENU就会显示基础设置参数：

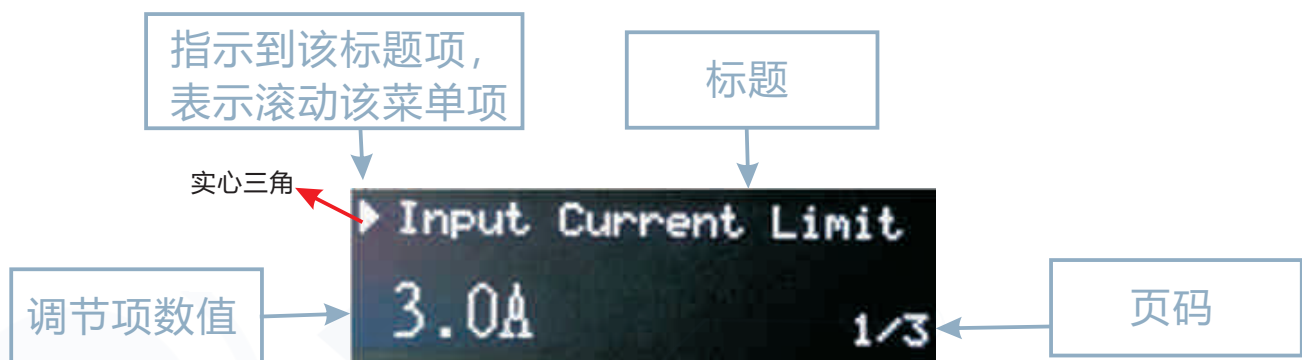
- 1) 输入电压Inp Vol;
- 2) 输入电流Inp Cur;
- 3) 输入电流限制Inp Cur .
- 4) 机器温度Temp;
- 5) 版本信息。如下：



2.4 设置菜单

长按按键DISP/MENU进入设置菜单，可通过按键SET，循环切换实心三角位置，

- 三角指向 “Menuitem” 时ENCODER滚动菜单项；
- 三角指向 “Value” 时ENCODER调整设置值；



- 1) 设置菜单1：输入电流限制Input current limit；
- 2) 设置菜单2：无线地址自动匹配TX and RX Addr，当进行无线地址匹配时，如果电源输出已打开，基于安全问题，将会强制关闭电源输出；
- 3) 设置菜单3：声音大小调节Sound Adjustet。

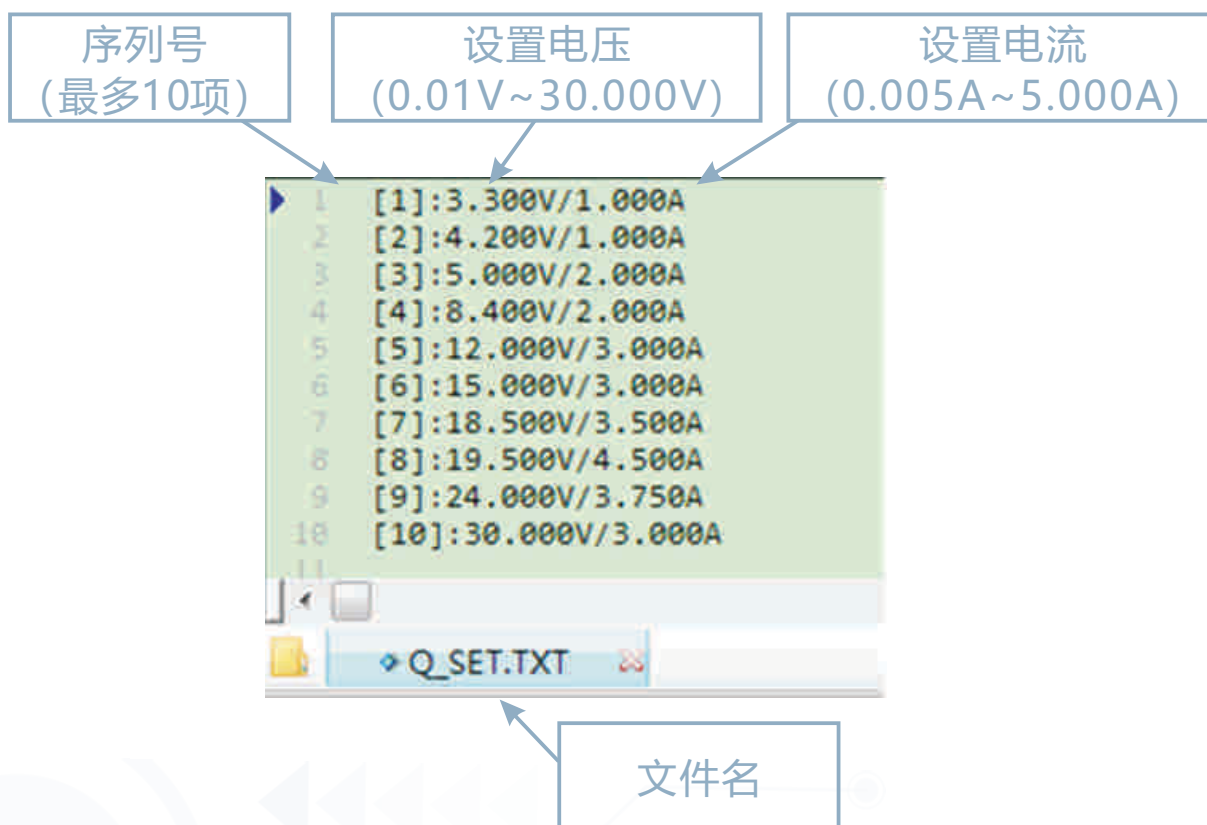
2.5 快速设置电压电流菜单

同时按SET按键和MENU按键进入快速选择界面，如下图所示，

- 使用ENCODER循环切换预设值
- SET按键选择相应预设值输出并切换到运行状态界面
- 无选择超时退出或单击MENU退出，长按MENU无操作

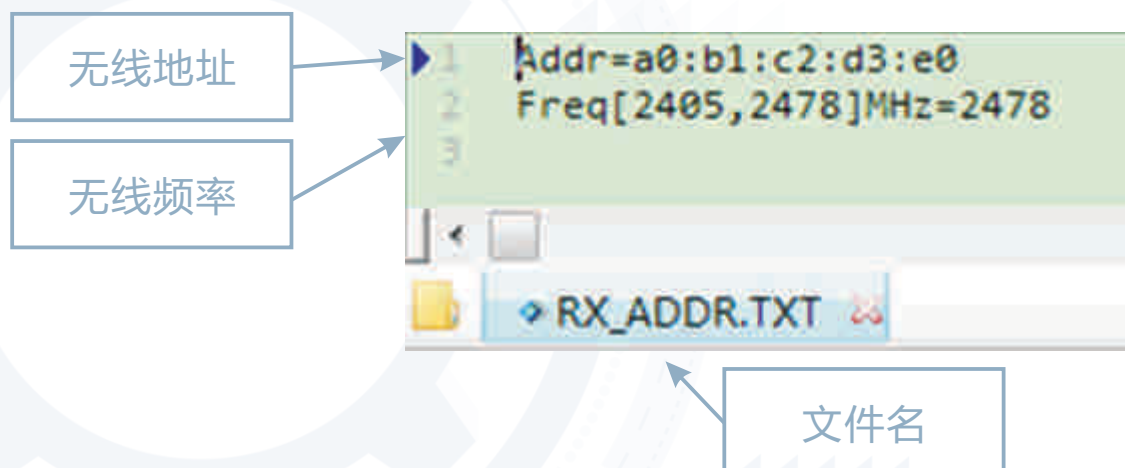


▲ 默认值可通过Q_SET.TXT文件来修改,其文件内容如下图，重启后更改才生效。



2.6 无线地址修改方法

电源能通过进入U盘修改无线地址跟无线频率的文件来匹配显控的，其文件叫RX_ADDR.TXT，其文件内容如下图，重启后更改才生效。



A：输出端子灯(详情见图1)：

正常输出时全亮，输出关闭时就熄灭，输出关闭1分钟后，进入休眠，输出关闭6分钟后，全灭关机。

B：面板指示灯(详情见图1)：

- 1) 输出关闭时，上侧蓝灯处于呼吸状态；
- 2) 有输出，处于恒压状态时红灯全亮，恒流状态时上侧蓝灯全亮；
- 3) 锁定生效时，下侧红灯亮；
- 4) 报警时（包括输入过压，过热，输入电源掉电，自设的输出报警条件达成时）上下红灯同时闪烁。

灯位	状态	意义
输出端子灯	常亮	开启输出
	熄火	关闭输出
	熄灭	待机，屏幕关闭
上灯红1	常亮	开启输出，恒压CC状态
	熄火	关闭输出
上灯蓝2	常亮	开启输出，恒流CV状态
	熄灭	关闭输出
下灯红2	常亮	参数锁定
	熄灭	参数未锁定
下灯绿1	常亮	未断线
	闪烁	主机选中该分机
	熄火	已断线
上下红	闪烁	报警

按下电源的SET键，并同时用USB数据线与电脑的usb连接，电脑将出现名为：DFU Vx_xx_x 的可移动硬盘，把准备好的.hex固件拷贝到该移动硬盘的根目录下，当固件后缀名由.hex变为.RDY后，重新启动电源，完成固件升级。

附录说明1

注意（报警异常说明）：

- 1、如果界面显示"Factory Fail"，则出厂读取参数文件异常；
- 2、如果界面显示" Param Error"，则开机读取参数文件异常；
- 3、如果界面显示" Quick Setting Error"，则快速设置电压电流的参数文件异常；
- 4、输入电流超过设置电流值+20%报警，界面显示"INPUT ELEC ERROR"，蜂鸣器响，双闪红灯；
- 5、输入电压低于3V报警，界面显示"INPUT VOLT ERROR"，蜂鸣器响，双闪红灯。
- 6、当设备温度小于0度，大于70度，就会关机。
- 7、当界面显示"Flash Error"，flash芯片异常。
- 8、当界面显示"Wireless Error"，无线芯片异常。