

M14DAC

使用手册 V1.1

2026.04



www.toolkitrc.com

思为未来科技（深圳）有限公司

感谢

感谢您购买使用 M14DAC 平衡充电器，请在使用前仔细阅读本手册。

本手册标识说明



使用提示



重要事项



词汇定义

更多信息

为了确保您有一个更愉快的使用体验，使用前，请用微信扫描下面二维码并关注，获取本产品使用详情，视频教学及最新资讯。



应用实例

视频教学

产品购买

微信二维码

安全注意事项

- 1, M14DAC 允许输入电压 AC 100V-240V, 确保电源电压符合。
- 2, 不可在热源, 潮湿, 易燃、易爆气体环境使用本产品。
- 3, 请在有人值守的情况下使用本产品, 以防意外发生。
- 4, 不使用本产品时, 请及时拔掉输入电源。
- 5, 使用充电功能时, 请设置与电池相匹配的电流, 切勿设置过大电流充电, 以免损坏电池

目录

感谢	2
本手册标识说明	2
更多信息	2
安全注意事项	3
目录	4
认识 M14DAC.....	6
开始首次使用	7
1, 电池类型设置.....	8
2, 电压设置.....	9
3, 工作模式选择	10
4, 充电电流设置	11
充电工作	12
系统设置	15
其它功能	19
参数规格表	21

产品概述

M14DAC 是一款易用型平衡充电器产品，总充电功率可达 2500W，采用 IPS 高亮显示屏，简化显示与操作键，使用更便捷。

- 可对 LiPo, LiHV, 6-14S, 电池充放电及平衡管理。
- 宽输入电压: AC 100.0-240.0V 最大 2600W。
- 充电电流:最大 30A @最大 1250W*2 异步模式
最大 50A @最大 2500W 同步模式
- 放电功率:最大 5.0A@最大 60W*2 异步普通模式
最大 10.0A@最大 120W 同步普通模式
- 充电精度 < 0.005V。
- 平衡电流 2000mA
- 内置 65W C 快充。
- 自动分配输入功率。
- 多语言系统，可切换至所需要语言。
- 设备模拟为 U 盘，拷贝升级文件实现产品固件升级。

认识 M14DAC



正面



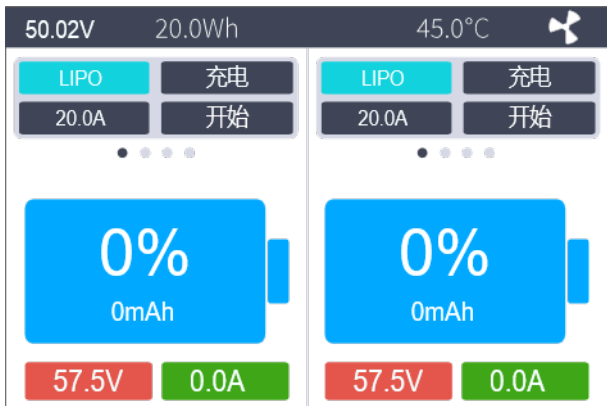
背面

开始首次使用

1, 将 AC100.0-240.0V 电压的电源接入 M14DAC 背面的输入口。

2, 显示屏显示出开机 logo 并停留 2 秒

3, 开机完成, 显示屏进入主界面如下显示:



4, 短按 Δ ∇ 键, 移动光标, 选择设置项。

5, 短按 \ominus 键, 确定选择项。

6, 短按 Δ ∇ 键, 修改设置项内容。

7, 光标选择【开始】菜单时, 短按 \ominus 键开始工作。

8, 长按 Δ 键, 切换信息页。

9, 长按 ∇ 键, 进入系统设置菜单 (充电器空闲时)。

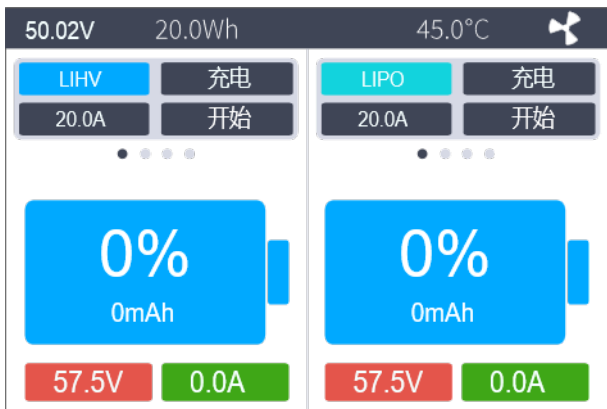


1, 短按 1 次[按键], 为确定键功能

2, 成功操作任意键, 均有 didi 提示音

1, 电池类型设置

开机后, 短按 Δ / ∇ 键, 移动光标至【LIPO】或【LIHV】菜单, 短键一次 E , 光标变为深蓝色, 设置电池类型, 短按 Δ / ∇ 键, 更改电池类型, 显示如下。



充电器支持对 LiPo, LiHV, 两种电池充电, 选择跟实际电池相符合的类别后。短按一次 E 键确认生效。



警告: 1, 选错电池类型充电可能损坏电池, 充电器, 及发生燃烧等危险, 请务必谨慎选择。

2, 未标明电池类型的电池, 请勿用本产品充电。



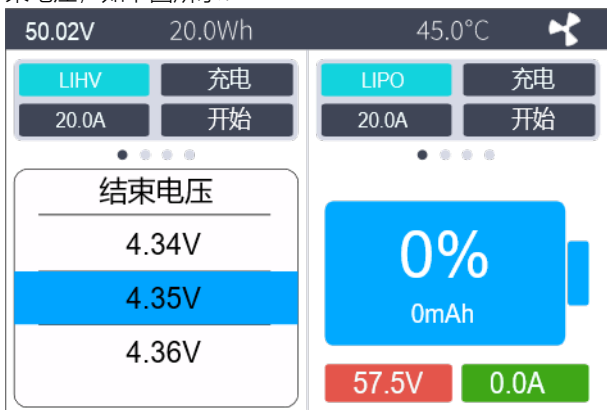
词汇解释:

1, Lipo: 常称为锂聚合物电池, 标称电压 3.70V, 充满后 4.20V 的电池

2, LiHV: 常称为高压锂电池, 标称电压 3.85V, 充满后 4.35V 的电池

2, 电压设置

当光标选中电池类型【LIHV】时，长按 E 键，设置结束电压，如下图所示：



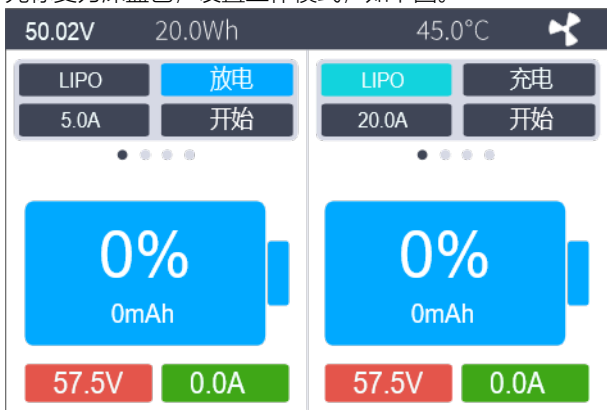
1, 不熟悉电池特性时，请勿修改截止电压，设置过高电压，可能损坏电池，或发生起火危险。

2, 充电截止电压可设置范围为满电压的正负 50mV

=====

3, 工作模式选择

短按 Δ / ∇ 键, 移动光标至【充电】菜单, 短按一次 E , 光标变为深蓝色, 设置工作模式, 如下图。



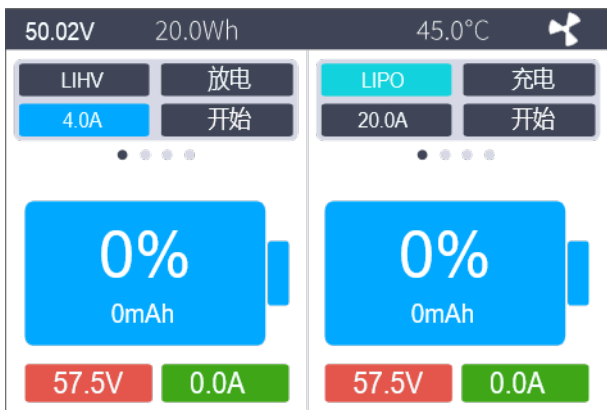
Lipo, LiHV, 电池可以选择充电, 放电, 存储三种工作模式。短按一次 E 键确认生效。

4, 充电电流设置

短按 Δ / ∇ 键, 移动光标至【电流】位置, 短键一次 E , 光标变为深蓝色, 修改工作电流。

支持充电、存储充电、最大电流 30A。

支持放电、存储放电、最大电流 5A。



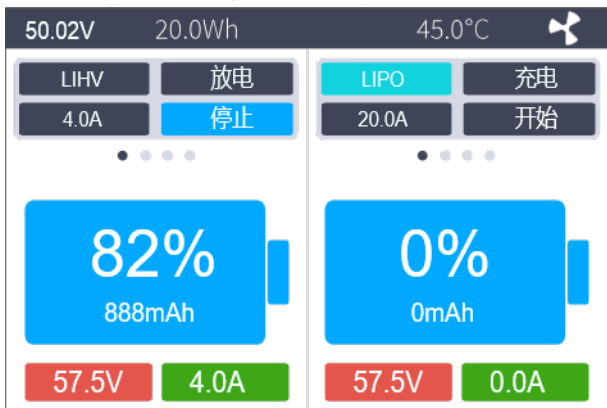
提示:

1, 请根据电池容量设置 1-2C 的充电速率。

例如: 电池容量为 2000mAh 的电池, 请设置为 2.0-4.0A 的充电电流较为合适。

充电工作

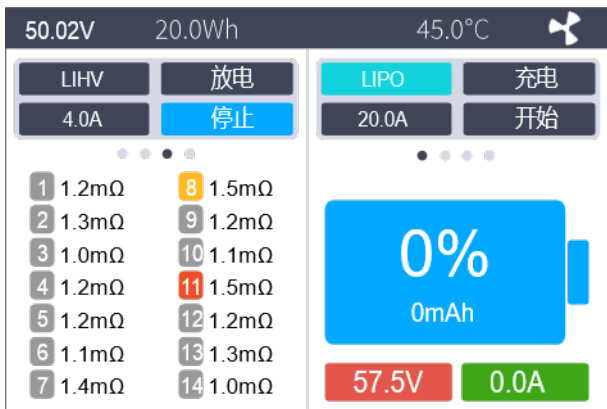
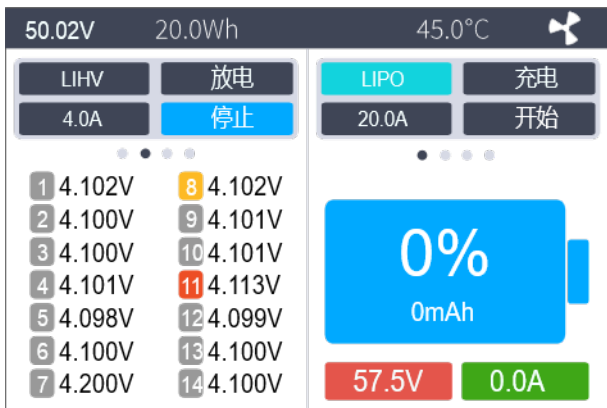
短按 Δ 键，移动光标至【开始】位置，短按短一次 E 键，充电器该通道开始工作。如下图左通道。

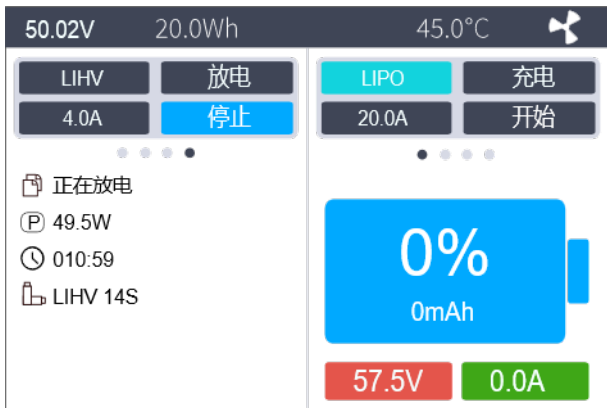


提示:

- 1, 充电工作时, 请全程有人值守, 及时处理异常。
- 2, 充锂电池时, 仅接主口将不进行平衡管理。请注意电池的平衡。接入平衡口后则自动平衡管理。
- 3, 充电完成, 拔掉电池, 接入新的电池后, 将自动按照设置的模式继续充放电。请注意检测到的串数是否与实际的相符合。

长按 \triangleleft 键，切换信息页，可查看相应通道的电压值，内阻值，及工作状态信息等。如下三图所示





要结束充放电工作，选择【停止】，短按短一次 E 键停止工作。

当充电完成或充电发生错误时。会弹出提示框并提示音。
显示内容说明：

50.02V：内置 AC 电源输出的 DC 电压。

20Wh：输入电源累计功耗。

45°C：充电器内部温度。

57.5V：通道主口电压。

4.0A：通道主口电流。

10:59：通道工作时间。

888mAh：该通道累计容量。

1 4.102V：第 1 片电池电压

.....

8 4.102V：第 8 片电池电压（本片电池正在慢平衡）

11 4.113V：第 11 片电池电压（本片电池正在快平衡）

-.--V：未接入电池

系统设置

长按 \square 键，当充电器空闲状态时，可以进入系统设置界面，各项设置如下：

返回：退出设置页，返回主界面。

输入电源设置：输入电源的相关设置，如下图。



电源选择：默认内部电源 PI。

电源类型：当前输入电源的类型，为内部适配器。

最大功率：为充电时，适配器可提供的最大功率。

最大电流：为充电时，适配器可提供的最大电流。

电压范围：内部适配器有效电压范围。

充电安全设置：工作相关安全项设置。如下图。

安全内部温度：高于此温度值，设备将停止主口输出

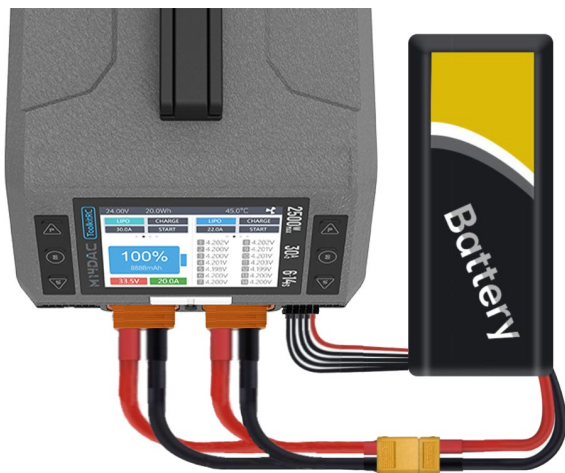
安全外部温度：当外部传感器检测电池温度高于此温度设备将停止工作并警告。

安全充电时间：连续充电的最大时间，超出将停止工作

Setup		
	安全设置	^
	安全内部温度	80°C
	安全工作时间	480Min
	安全充电容量	30Ah
	同步模式	关
	连续工作	关
	工作完成后	结束
	均衡开始电压	Always

安全充电容量：连续充电的最大容量，超出将停止工作

同步模式：打开该功能后，两通道可合并主口对同一块电池充电，最大电流可达 50A。如下图所示：



连续工作：打开该功能后，取下充满电池，接上下一块电池后，将按照上一组电池设置自动开始充电。

Setup	
 均衡开始电压	Always
 背光亮度	10
 声音	6
 语言	简体中文
 节能提示	关
 主题风格	亮色
 通信速率	9600
 通信地址	1

工作完成后：为充电完成后是结束还是涓流充电

均衡开始电压：设置相对于满电压，电池开始均衡的电压，默认为全程。

背光亮度：显示屏的背光亮度等级，可设置关闭或 1-10 级。

声音：蜂鸣器声音设置，可设置为 1-7 种音调。

语言：系统显示语言。可选择英文、中文等多国语言。

Setup	
 声音	6
 语言	简体中文
 节能提示	关
 主题风格	亮色
 通信速率	9600
 通信地址	1
 恢复默认设置	
 ID: XXXXXXXXX -V3.00	

节能提示：当设置空闲时，提醒断电的时间。

主题风格：可选择暗色与亮色两种风格。

通信波特率：通信口与上位机通信速率。

通信地址：本机的从机地址。

恢复出厂设置：将所有设置项，恢复至出厂值。

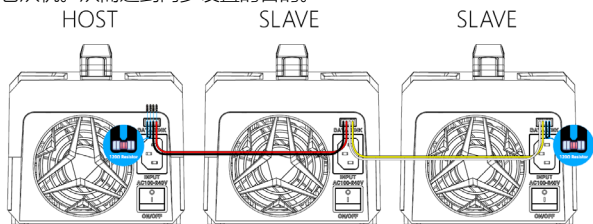
ID：设备出厂唯一设备号。

其它功能

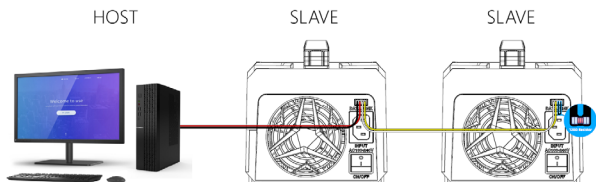
1, 级联同步模式

M14DAC 允许将多台机级联工作使用，工作模式有两种。

模式一：将其中一台地址设置为 0，此时该机为主机 HOST，其它台设置为 1-15 的任意不为 0 的地址，该机工作于从机 SLAVE 模式。当设置 HOST 充电参数，HOST 会自动将设置参数通过级联总线，发送于其它从机。从而达到同步设置的目的。



模式二：该模式使用 PC 或其它上位机为主机 HOST，充电器为从机，从机设置 1-15 号地址，主机将可以通过从机地址，对从机实现单一控制或广播地址 0 同时控制多台从机。



2, 注：级联完成后，需将包装盒内配的 120R 电阻**并联于两端的机器**空余的插座，如上图所示。

3, 固件升级

用包装盒内 USB 数据线将 M14DAC 连接电脑后，电脑将会识别到一个名为 Toolkit 的 U 盘，在官网下载升级文件 app.upga 覆盖 U 盘内文件，即可实现升级固件。

4, 自动连续充电

当充满一块电池后，拔掉电池后，接入下一块电池，设备将会自动继续充电，可在设置菜单里启停此项功能

5, 风扇无级调速

当设备内部温度超过 43°C 时，风扇将根据内部温度升高或功率升高线性增加风扇转速。使其在低温度或低功率工作时，风扇的噪音更小。

5, USB-C 快充

M14DAC 内置 USB 快充协议，最高 C 口可达 65W 充电功率，支持的协议有 PD, QC, AFC, FCP, SCP, PE, SFCP, VOC。

提示：输入电压为 10~36V 时，USB-C 65W 快充输出工作

6, 手动校准电压

按住二通道 S 键开机，可进入手动校准电压功能。用电压表测量每片电池的实际电压，移动光标至对应电压值，修改电压值与电压表值一致，实现校准。校准完成后移动光标至保存，保存成功。退出或关机即可

7, 满电补充

当锂电池充电完成后，提示“快充已结束”。如未取走电池，将会自动进行恒压涓流充电，使电池达到更满状态。

参数规格表

充电	输入电压	AC100.0-240.0V@MAX2600W
	电池类型	LiPo LiHV @6-14S
	平衡电流	2000mA @2-14S
	平衡精度	<0.005V
	充电功率	1.0-30A@1250W*2 异步模式
		1.0-50A@2500W 同步模式
	放电功率	1.0-5.0A@60W*2 异步普通放电
		1.0-10.0A@120W*2 同步普通放电
		USB-C 20V@65W 或固件升级 PD,QC,AFC,FCP,SCP,PE,SFCP,VOC
电池电压	1.0V-5.0V @1-14S	
电池内阻	1-100mR @1-14S	
交互	LCD	IPS 3.5 寸 480*320 分辨率
	操作	三按键
产品	尺寸	315mm*154mm*146mm
	重量	3.1kg
整装	尺寸	345mm*184mm*198mm
	重量	3.85kg