Q8AC

使用手册 V1.0

2026.07



ToolkitRC

www.toolkitrc.com

思为未来科技（深圳）有限公司

@思为未来 2026

感谢

感谢您购买使用 Q8AC 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。



微信二维码

@思为未来 2026

安全注意事项

1, Q8AC 允许输入电压 AC100V-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

@思为未来 2026

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 Q8AC 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，电池串数设置 11
5，充电电流设置 12
充电工作 13
系统设置 17
其它功能 21
参数规格表 22

产品概述

Q8AC 是一款拉箱形态的四通道平衡充电器产品，内置电池收纳功能，可同时对 4 块电池充放电，IPS 高亮显示屏，显示更直观。

- 可对 LiPo, LiHV, 1-8S，电池充放电及平衡管理。
- AC 100-240V 输入功率最大 2200W。
- 充电电流：最大 20A @最大 500W*4。
- 放电功率：最大 3.0A@最大 30W*4。
- 充电精度：±10mV。
- 平衡电流：最大 2000mA。
- 内置 65W USBA+C 快充。
- 锂电池截止电压可设置。
- 多语言系统，可任意切换至所需要语言。
- 具备固件升级功能。

认识 Q8AC



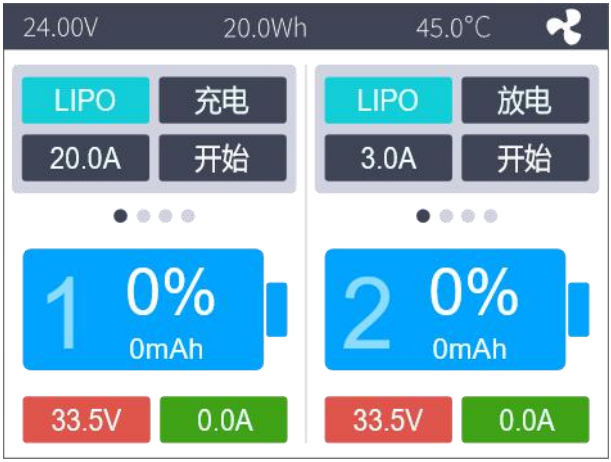
@思为未来 2026

开始首次使用

1，将 AC100-240V 电压的电源接入 Q8AC 右上角的输入口。

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图所示：



4，短按△▽键，移动光标，选择设置项。

5，短按◯键，确定选择项。

6，短按△▽键，修改设置项内容。

7，光标选择【开始】菜单时，短按◯键两次开始工作。

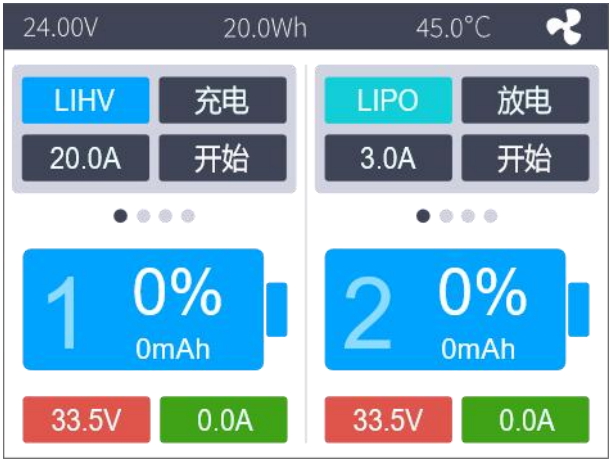
8，长按△键，切换信息页（充电器空闲时）。

9，长按▽键，进入系统设置菜单（充电器空闲时）。

@思为未来 2026

1，电池类型设置

开机后，短按△▽键，移动光标至电池类型菜单，短按◯键一次，光标变为深蓝色，设置电池类型，短按△▽键，更改电池类型（【LiPo】或【LIHV】），如下图所示：



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◯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

==========

@思为未来 2026

2，电压设置

当光标位于电池类型选项时，长按◯键，出现结束电压设置选项，如下图所示：



LiPo	截止电压范围	默认值
充电	4.00V-4.25V	4.20V
放电	2.90V-3.70V	3.30V
储存	3.75V-3.95V	3.85V
LiHv	截止电压范围	默认值
充电	4.10V-4.50V	4.35V
放电	3.00V-3.80V	3.40V
储存	3.85V-4.05V	3.95V

==========

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。

==========

@思为未来 2026

3，工作模式选择

短按△▽键，移动光标至工作模式菜单，短按一次○，光标变为深蓝色，设置工作模式（【充电】，【储存】，【放电】），短按一次○键确认生效。

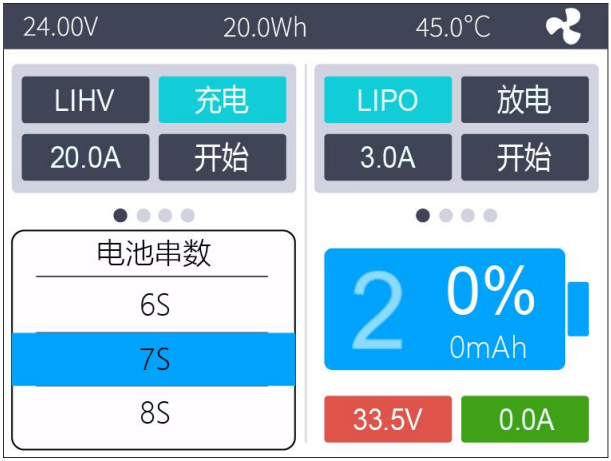
如下图所示：



@思为未来 2026

4，电池串数设置

短按△▽键，移动光标至工作模式菜单位置，长按○键，出现电池串数选择菜单，修改电池串数。



==========

提示：

1，若电池有平衡线接头，将平衡线接头接入机器会自动识别串数，若无平衡线接头，则需手动设置为电池对应串数方能启动工作。

==========

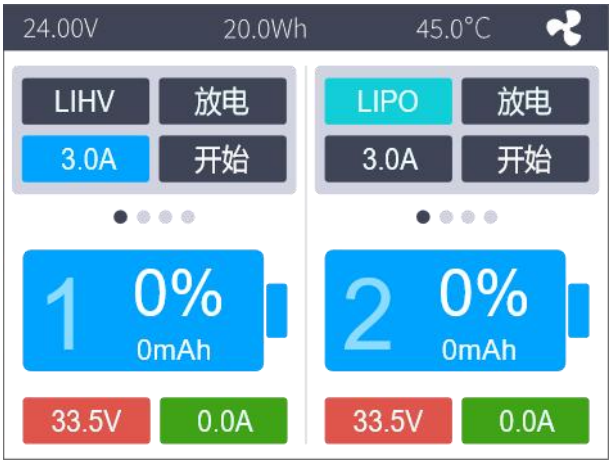
@思为未来 2026

5，充电电流设置

短按△▽键，移动光标至【电流】位置，短按◯键一次，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 20A。

支持放电、存储放电、最大电流 3A。



==========

提示：

1，请根据电池容量设置 1-2C 的充电速率。

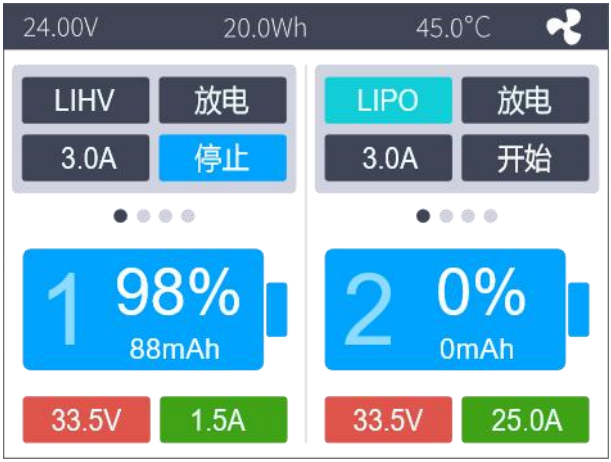
例如：电池容量为 2000mAh 的电池，请设置为 2.0-4.0A 的充电电流较为合适。

==========

@思为未来 2026

充电工作

短按△▽键，移动光标至【开始】位置，短按两次○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。

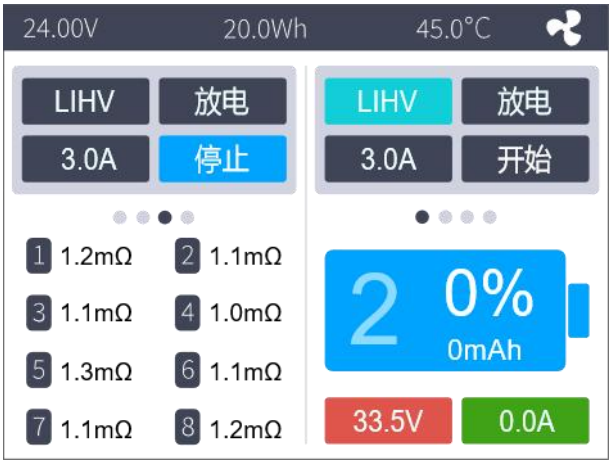
2，充电完成，拔掉电池，接入新的电池后，将继续按所设置的参数执行操作，请注意检测到的串数是否与实际的相符合。

==========

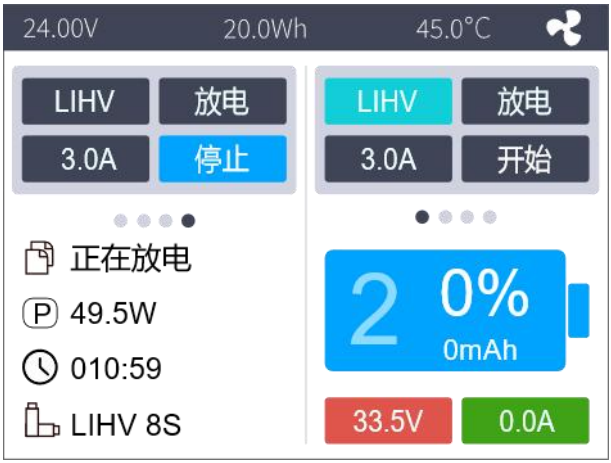
@思为未来 2026

启动工作后，短按△▽键，切换信息页，可查看相应通道的电压值，内阻值，工作状态信息等，如下三图所示：





@思为未来 2026



要结束充放电工作，选择【停止】，短按两次◯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：

24.0V：输入电源电压。

20Wh：输入电源功耗。

45℃：充电器内部温度。

正在放电：当前通道工作模式。

49.5W：当前通道工作功率。

10：59：当前通道工作时间。

LIHV 8S：当前通道所选电池类型。

33.5V：当前通道主口电压。

0.0A：当前通道工作电流。

0mAh：当前通道电池输入/输出容量。

@思为未来 2026

1 4.200V：第 1 片电池电压。

.....

4 4.210V：第 4 片电池电压（本片电池正在平衡管理）。

-.--V ： 未接入电池。

1 1.2mΩ：第 1 片电池内阻。

.....

8 1.2mΩ：第 4 片电池内阻。

@思为未来 2026

系统设置

当充电器空闲状态时，长按▽键，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：充电时，适配器可提供的最大功率。

最大电流：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。

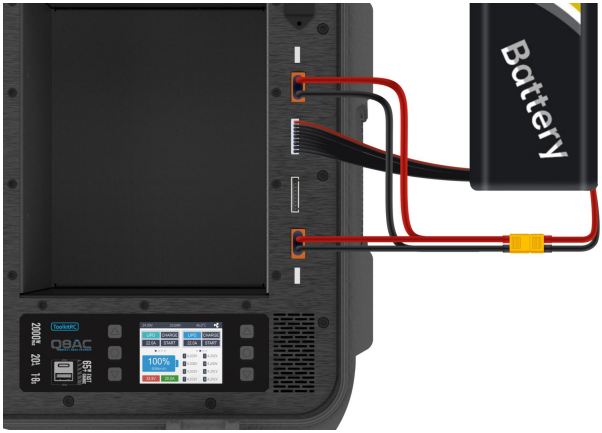
安全内部温度： 高于此温度值，设备将停止工作。（50-80℃）

安全充电时间： 连续充电的最长时间，超出将停止工作。（60-999Min/关）



安全充电容量：连续充电的最大容量，超出将停止工作。（1-100Ah/关）

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 40A。如下图所示：



@思为未来 2026



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

工作完成后：充电完成后结束或涓流充电。

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 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。



节能提示：当机器空闲时，提醒节能断电的时间。（1-30Min/关）

主题风格：可选择暗色与亮色两种风格。

通信速率：主机与从机的通信速率。

通信地址：本机的地址码。

恢复默认设置：将所有设置项，恢复至出厂值。

ID：设备出厂唯一设备号。

@思为未来 2026

其它功能

1，级联同步模式

Q8AC 允许左右通道级联工作使用，在系统设置里将左或右通道任意通信地址设置为 0，此通道为主机，另一通道设置为 1-15 任意值，此通道为从机。当操作主机设置电池参数时。从机将会跟随主机同步操作。

2，固件升级

按照升级教程，用包装盒内 USB 数据线将 Q8AC 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。

3，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。

4，USB 快充

Q8AC 内置 USB 快充功能，最高可达 65W 充电功率。

5，手动校准电压

按住需要校准通道左侧▽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。

参数规格表

充电	输入电压	AC100.0-240.0V@MAX2200W
	电池类型	LiPo LiHV @1-8S
	电池内阻	1-100mR @1-8S
	平衡电流	2000mA @2-8S
	平衡精度	±10mV
	充电功率	1.0-20A@500W x2　异步模式
		1.0-40A@1000W 同步模式
	放电功率	1.0-3.0A@30W x2 内部放电
		1.0-6.0A@60W x2 同步模式放电
	USB 输出	5.0-20.0V @Max65W 固件升级(仅 USB-C)PD(仅 USB-C) QC PPS AFC FCP SCP PE SFCP
交互	LCD	IPS 2.8 寸　320x240 分辨率
	操作	按键
产品	尺寸	610mm*400mm*255mm
	重量	13kg
整装	尺寸	645mm×430mm×280mm
	重量	15kg
包装清单		Q8AC 充电器 × 1 USB-A 转 C 数据线 × 1 AC 电源线 × 1 快速使用手册 × 1

@思为未来 2026