

M4 Pocket

使用手册 V1.0

2021.11



ToolkitRC

www.toolkitrc.com

思为未来科技（深圳）有限公司

感谢

感谢您购买使用 M4 Pocket 平衡充电器产品, 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

教学

为确保您在使用本产品时获得最佳体验, 请及时了解有关充电器的新闻、信息和固件更新, 请访问网站 www.toolkitrc.com/M4Pocket

安全注意事项

- 1, M4 Pocket 允许输入电压 DC 7.0-25.0V, 确保电源电压符合, 接入时注意电源正负极性。
- 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
教学.....	2
安全注意事项.....	3
目录.....	4
认识 M4 Pocket.....	6
开始首次使用.....	7
充电设置.....	8
1, 电池类型设置.....	8
2, 电流设置.....	10
开始充电.....	11
末端电压设置及手动校准.....	12
参数规格表.....	13

产品概述

M4 Pocket 是一款平衡充电器产品。小体积，高功率密度，IPS 全视角显示屏，充电精度可低至 5mV。

- 可对 LiPo, LiHV, LiFe Lion 1-4S 电池充电及平衡管理。
- 宽电压输入 DC 7.0-25.0V。
- 充电电流：最大 5.0A @MAX 80W。
- 锂电池截止电压可设置 (TVC 功能)。
- 可手动校准电池电压。
- 充电精度:<0.005V。
- 平衡电流:400mA。
- 1.54 寸，IPS 全视角显示屏。
- 高分辨率 240*240 像素。

认识 M4 Pocket



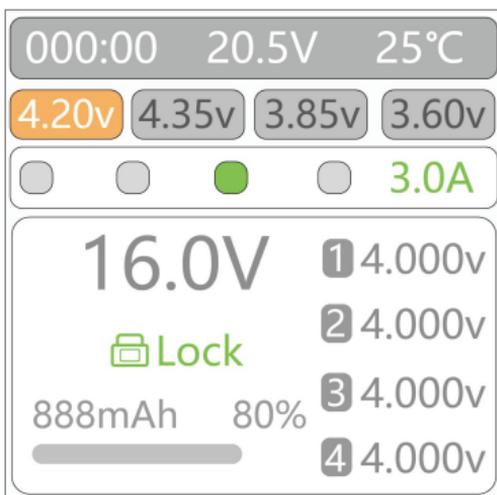
正面



背面

开始首次使用

- 1, 将 7.0V-25.0V 电压的交流接入 M4 Pocket 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:



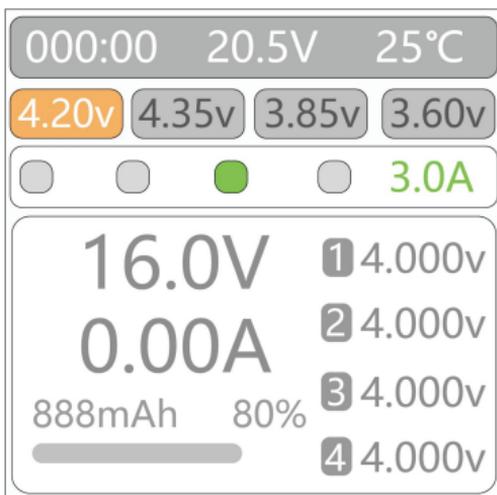
- 4, 短按[电压/电流键], 解除锁定状态。
- 5, 长按[电压/电流键], 选择要充电的截止电压。
- 6, 短按[电压/电流键], 选择要充电的电流。
- 7, 当主口与平衡口电压匹配后, 将会自动开始充电。



1, 每次开机, 需要按一次解除锁定, 防止未选择合适电池类型与电流。发生充电危险。

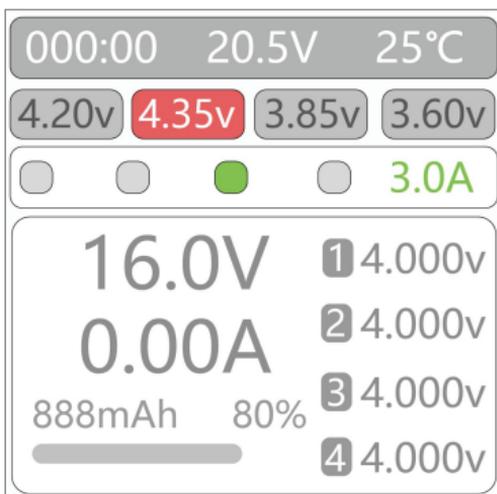
充电设置

开机解除锁定后，如下图。



1, 电池类型设置

长按[电压/电流键]选择电池截止电压（即电池类型），显示如下。



不同的截止电压，对应该不同的电池类型。

如下表：

4.20V	Lipo
4.35V	LiHv
3.85V	Lipo-Storage
3.60V	LiFe



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。

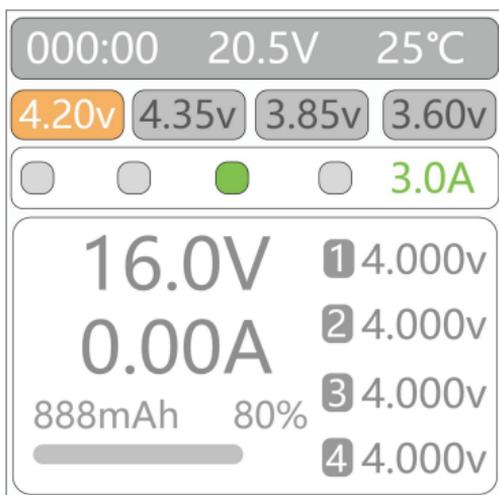


词汇解释:

- 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
 - 3, **LiFe:** 常称为铁锂电池, 标称电压 3.30V, 充满后 3.60V 的电池
 - 4, **Lion:** 常称为锂离子电池, 标称电压 3.60V, 充满后 4.10V 的电池
-
-

2, 电流设置

短按[电压/电流键]选择充电电流，电流可选择 4 档数值，1.0A, 2.0A, 3.0A, 5.0A。显示如下。

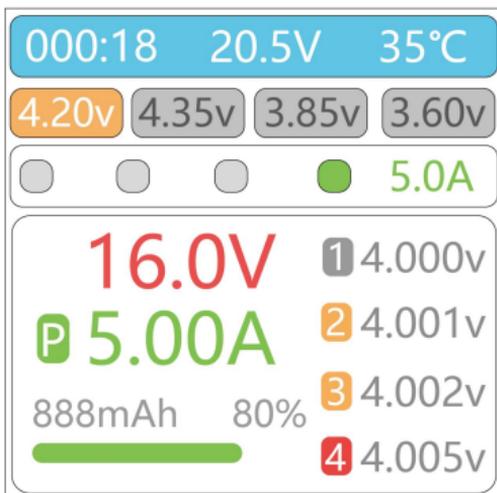


提示:

1,在选择电流时，建议使用 1C-2C 的充电速率。如：
1000mAh 电池，建议用 1.0A-2.0A 进行充电，将有效提高电池的循环寿命。

开始充电

当设置好电池电压与电流后，接入电池。充电器检测主口与平衡口电压匹配后，将自动开始充电。显示如下：



显示内容说明：

000.18：本次充电时间。

20.5V：输入电压。

35°C：充电器内部温度。

4.20v：当前选中的充电电池类型。

4.35v 3.85v 3.60v：其它类型充电电池。

16.0V：当前充电电池电压。

5.00A：当前充电电流。

P：限流标志。**P**：功率限流，**T**：温度高限流，**F**：主口已满电压或某单片已满电压

888mAh：已经充电的累计容量。

1 4.000V：第 1 片电池电压，该片未平衡

2 4.001V：第 2 片电池电压，该片正慢平衡

3 4.002V：第 1 片电池电压，该片正慢平衡

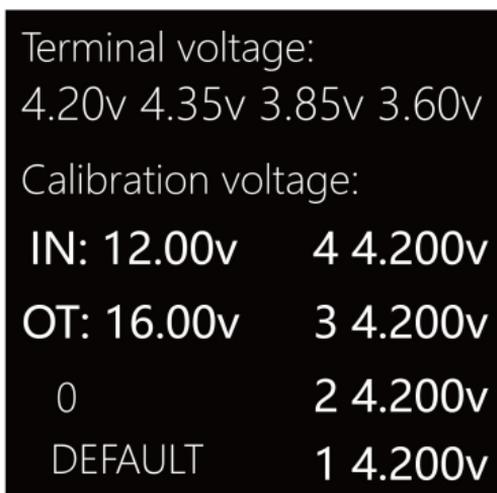
4 4.005V：第 4 片电池电压，该片正在快速平衡



提示：1，充 1S 电池时，需要将电池电压同时提供给平衡口，充电器才能识别并开始充电。

末端电压设置及手动校准

在接入电源前，按住[类型/电流键]，将进入校准模式，如下图：



Terminal voltage:		
4.20v	4.35v	3.85v 3.60v
Calibration voltage:		
IN: 12.00v	4	4.200v
OT: 16.00v	3	4.200v
0	2	4.200v
DEFAULT	1	4.200v

Terminal volte: 电池充满后末端电压。每种电池允许修改正负 10mV 电压范围。

Calibration voltage: 电池校准电压，当电池充电不准时，用仪表测量实际电压，再将此数值设置为跟仪表一至。即可实现对电压的校准。

DEFAULT: 恢复到出厂默认值.

参数规格表

充电	输入电压	XT60 7.0-25.0V MAX 5A USB-C 5.0-20.0V@QC,PD,AFC,FCP
	电池类型	LiPo LiHv LiFe LipoStorage 1-4S
	充电功率	1.0-5.0A @ 80W
	平衡电流	MAX 400mA @4.20V
	充电精度	<0.005V @4.20V
	USB-C 输出	1.0A@5.0V
显示	LCD	IPS 1.54 寸 240*240 分辨率
产品	尺寸	80*40*30mm
	重量	75g
整装	尺寸	82*42*32 mm
	重量	85g