

H1

使用手册 V1.0

2026.08



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 H1 电池充电器产品，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/H1



安全注意事项

- 1, H1 允许输入电压 DC 7.0-28.0V, 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 H1	6
开始首次使用	7
充电设置	9
1, 电池类型设置	9
2, 电流设置	10
开始充电	11
手动校准	12
固件升级	13
参数规格表	14

产品概述

H1 是一款 8 通道 1S 电池 (LiPo, LiHv) 充电器产品。
小体积, IPS 全视角彩屏, 充电精度达 $\pm 10\text{mV}$ 。

- 可对 LiPo, LiHV (4.35V) 1S 电池充电及放电储存。
- 宽电压输入 DC 7.0-28.0V。
- 充电电压可设置: 3.85V/4.20V/4.35V。
- 充点电流可设置: 0.5-2A (步进 0.1A) 。
- 充电功率: 单通道最大 8.7W@4.35V-2A。
- 放电功率:Max 1W*8CH。
- 充电精度: $\pm 10\text{mV}$ 。
- 1.54 寸, IPS 全视角显示屏。
- 高分辨率 240*240 像素。
- 可手动校准电池电压。

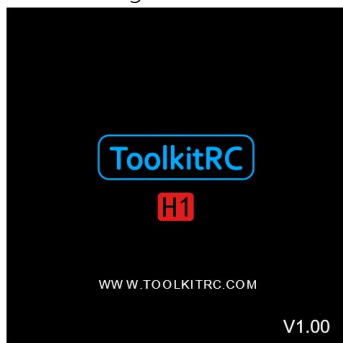
认识 H1



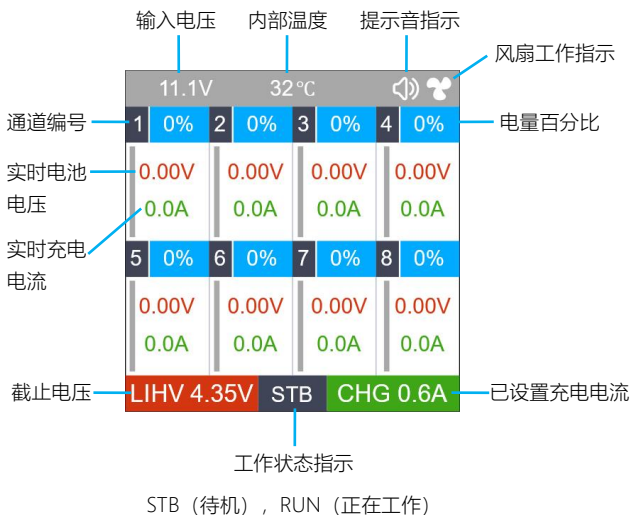
开始首次使用

1, 将 DC 7.0-28.0V 的电压接入 H1 输入口。

2, 显示屏显示出开机 logo 并停留约 2 秒。



3, 开机完成, 显示屏进入主界面如下显示:

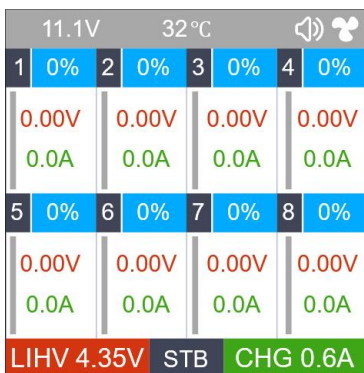


- 4, 短按【电压选择键】，选择电池（充电/放电）截止电压。
- 5, 短按【电流选择键】，选择要充电的电流。
- 6, 长按【电压选择键】，选择开启/关闭提示音。
- 7, 在 STB 状态下，长按【电流选择键】，开启充电。
- 8, 在 RUN 状态下，长按【电流选择键】，暂停充电。

充电设置

1, 电池类型设置

短按【电压选择键】选择电池截止电压 (即电池类型), 可选择 3 档数值 (LiPo 4.20V, LiHv 4.35V, STO 3.85V), 显示如下。



不同类型的电池, 对应不同的截止电压。
如下表:

4.20V	LiPo
4.35V	LiHv
3.85V	LiPo/Hv-Stroage



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 3.80V, 充满后 4.35V 的电池
- =====

2, 电流设置

短按【电流选择键】选择充电电流, 电流可选择 16 档数值, 0.5A-2.0A (步进为 0.1A) , 显示如下。

11.1V		32 °C		 	
1	0%	2	0%	3	0%
0.00V 0.0A		0.00V 0.0A		0.00V 0.0A	
5	0%	6	0%	7	0%
0.00V 0.0A		0.00V 0.0A		0.00V 0.0A	
LIPO 4.20V		STB		CHG 0.6A	



提示:

- 1,在选择电流时, 建议使用 1C-2C 的充电速率。如: 500mAh 电池, 建议用 0.5A-1.0A 进行充电, 将有效提高电池的循环寿命。
- =====

开始充电

当设置好电池充电电压与电流后，接入电池。充电器将检测接入电池电压，长按【电流选择键】，**STB**转为**RUN**，表示充电器从空闲状态开始进入充电状态，再次长按【电流选择键】充电器从充电状态切换到空闲状态，显示如下：

12.1V		32℃					
1	90%	2	80%	3	0%	4	0%
4.10V 1.5A		4.00V 1.5A		0.00V 0.0A		0.00V 0.0A	
5	0%	6	0%	7	0%	8	0%
0.00V 0.0A		0.00V 0.0A		0.00V 0.0A		0.00V 0.0A	
LIPO 4.20V				RUN		CHG 1.5A	

电池充满后，蜂鸣器将发出提示音，同时对应通道左上角序号背景色会从红色变成灰色

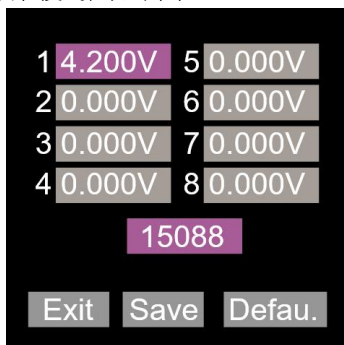
=====

-  **提示：**
- 1，每通道仅可接入一块电池，同一通道的 BT2.0 与 PH2.0 接口切勿同时接入电池！
 - 2，注意工作状态指示，应先为**STB**再将电池接入充电接口，后长按【电压选择键】为**RUN**启动充电

=====

手动校准

在接入电源前，保持按下【电压选择键】并接入电源开机，将进入校准模式，如下图：



- 1, 短按【电压选择键】/【电流选择键】切换光标
- 2, 当光标位于 1-8 通道电压显示框时, 长按【电压选择键】/【电流选择键】进入当前通道编辑模式, 短按【电压选择键】/【电流选择键】可增加/减少读取电压值, 再次长按【电压选择键】/【电流选择键】可退出编辑模式。
- 3, 当光标位于Exit, 长按【电压选择键】/【电流选择键】可退出校准模式。
- 4, 当光标位于Save, 长按【电压选择键】/【电流选择键】保存当前设置数值。
- 5, 当光标位于Defau. 长按【电压选择键】/【电流选择键】恢复出厂默认数值。



警告：1, 产品出厂已做校准，非必要情况请不要自行校准，如有疑问可联系售后技术支持。

固件升级

1.充电器接通电源后，启动屏将显示固件版本号，查看固件版本。

2.从官网下载最新的固件包存至你的电脑，并解压缩固件包，得到【app.upga】文件备用。

3.断开 H1 的电源输入，使用包装附赠的 USB-C 数据线，将数据线先连接电脑，再按住 H1 的【电流选择键】，同时将数据线插入 H1。

4.电脑识别到充电器磁盘【Toolkit】，将固件升级包中的【app.upga】复制到【Toolkit】磁盘。

5.复制完成后弹出【Toolkit】磁盘。

6.拔出数据线，充电器开机检查升级后的固件版本。

参数规格表

充电	输入电压	XT60 7.0-28.0V MAX 12A
		TYPE-C 7-20.0V@PD3.0
	电池类型	LiPo、LiHv、LipoStorage (1S)
	充电功率	MAX 8.7W@4.35V-2A*8CH
	放电功率	MAX 1W @4.35V*8CH
	充电精度	≤0.01V @4.35V
显示	LCD	IPS 1.54 寸 240*240 分辨率
产品	尺寸	115.0*63.0*26.5mm
	重量	160g
整装	尺寸	117.0*82.0*30mm
	重量	200g
包装清单		H1 充电器 × 1 USB-C 数据线 × 1 快速使用手册 × 1