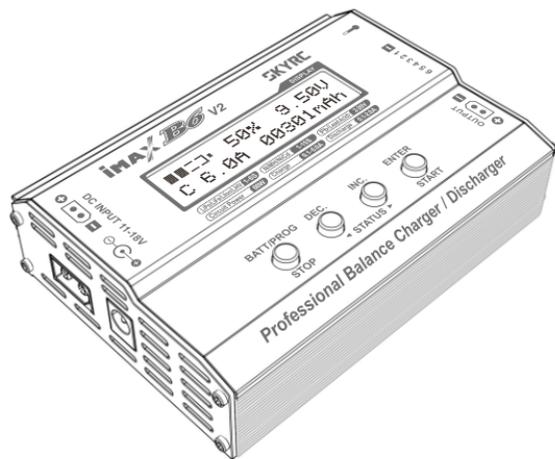


imax *B6* V2

专业平衡充/放电器

说明书 [Version 1.00]



制造商
天空创新科技（深圳）有限公司
www.skyrc.com

所有的规格和数据如有变更，恕不另行通知。
© 2019.12

SKYRC



介绍	01
产品特性	03
警告及安全提示	05
充电器工作流程图	08
按钮说明	10
电源和电池连接	11
充电器操作说明	13
锂电池操作介绍 (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)	14
镍氢/镍镉电池操作介绍	17
铅酸电池操作介绍	22
大疆御电池操作介绍	26
直流转直流操作	28
电池记忆程序设置	29
系统设置	31
电压检测	33
电池内阻检测	34
警告及错误提示	35
产品以及配件	36
参数	37
产品符合性声明	38
监控信息	39
常用术语	40
保修及售后服务	41

非常感谢您购买天空创新科技（深圳）有限公司生产的 B6 V2平衡充/充电器。您现在已经是这台具有集成平衡系统及电池处理功能的简易充电器的拥有了。充电器的使用方法很简单，但是像这种先进的自动充电器仍要求使用者对相关方面的知识有所了解。此操作说明书会帮助您尽快熟悉充电器的功能特性。因此在使用之前，请务必仔细阅读操作说明书及警告和安全提示。我们希望这款充电器能给您带来愉悦及成功的使用体验。

SkyRC B6 V2是一款强大的高速度微型处理器控制的充电/放电/直流输入/直流电源，适用于所有主流的电池（锂聚合物、锂离子、高压锂电、锂铁、镍氢、镍镉和铅酸电池）给充电器提供专用的60W集成电源，充电电流可达6a。除了上述功能，B6 V2还有其他功能，增加了AGM和冷模式，用于铅酸电池。

B6 V2充电器集成直流电源输入，最大功率60W，电压范围5-26V，电流1-6A。使用这款充电器，可以在比赛现场为DC设备进行供电，如暖胎器、磨胎机、台灯等RC设备。

请确定在第一次使用充电器之前，您已经仔细阅读说明书，警告及安全提示。

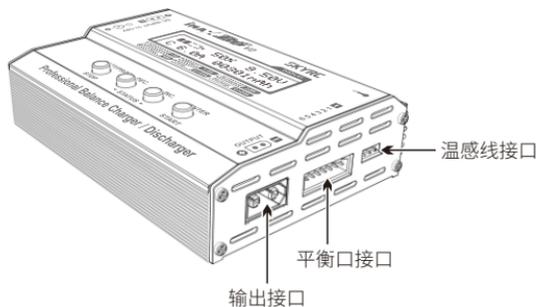
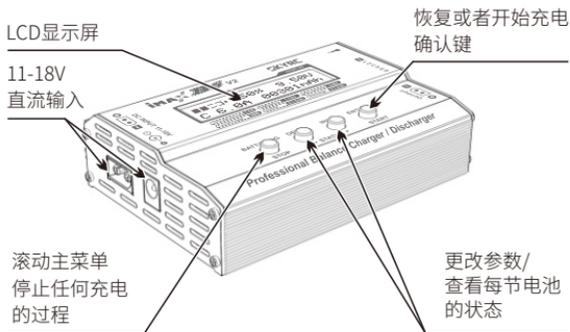
对电池或者充电器错误使用是非常危险的，可能引起火灾及爆炸。



警告：

- 切勿在充电时无人看管充电器
- LiPo 电池存在严重风险，如果处理不当，可能会引起火灾。

使用此产品之前,请认真阅读全本说明书,说明书介绍了使用相关信息及操作安全提示。如您未阅读此说明书,请务必在熟手的指示下操作此充电器。



优化的操作软件

SkyRC B6 V2 具有 AUTO 功能,可设置充电/放电过程中的电流。对于锂电池,它可以帮助防止过充,过充可能导致爆炸。它会自动断开电路并报警检测故障,实现最大安全性,并最大限度地减少麻烦。所有设置都可以由用户自行配置。

电压校准 (仅适用于专业用户)

SkyRC B6 V2 允许您直接校准带 6S LiPo 电池的设备。(欲了解更多信息,请联系我们support@skyr.cn)

记忆上一次充电模式

B6 V2 会记住你上次的充电操作/在断电前放电的模式

AGM 充电和冷却充电

对于铅酸电池,有两种充电模式: AGM 充电和冷却充电

DJI 电池充电

SkyRC B6 V2 可为 DJI Mavic/Inspire 的电池充电。最大充电电流为 4A。

直流/直流转换器

SkyRC B6 V2 充电器集成了直流电源输入最大功率为60W,电压范围为5-26V和1-6A电流。

电池内存 (数据存储/负载)

充电器可存储多达 10 种不同的充电/放电配置模式,用于每个通道。您可以保留与程序设置相关的数据连续充电或放电的电池。用户可以调用这些数据,没有任何特殊的程序设置。

端子电压控制 (TVL)

充电器允许用户更改端电压。(仅限专业用户)

放电时平衡单个电池

在放电过程中,SKYRC B6 V2 可以监控和单独平衡电池的每个电池电压,如果单个电池的电压是异常的,充电器将会提示错误的信息。

锂电池的存储模式

存储具有控制电池电压的功能,对于很少使用的电池,这是很有帮助的。

镍氢/镍电池的再峰值模式

在重新充电模式下,充电器可以为电池充电一次,两次或三次,如此循环这很好的使电池充满电。

循环充电/放电

1到5个循环和连续的充电过程+放电或放电和充电可操作,用于电池刷新和平衡刺激电池的活动。

电池电压检测

用户可以检查电池的总电压、最高电压、最低电压和每个电池的电压。

电池内阻检测

您可以检测出电池总电阻和单节电池的电阻

容量限制

充电始终计算为充电电流乘以时间。如果充电容量超过限制,当您设置最大值时,进程将自动终止充电。

处置时间限制

您还可以限制最长处理时间,以避免任何可能缺陷。

温度阈值

电池的内部化学反应会导致电池上升。如果达到温度限制,则该过程将被终止。

通过连接可选温度,而可用探测不包括在其中。

这些警告和安全说明特别重要。请按照说明实现最大安全的可能性,否则充电器跟电池有可能损坏,严重的可能会引起火灾。

- ① 不要在无人照看的情况下使用充电器。如果有任何功能异常,请立刻中断充电并对照说明书查明原因。
- ① 确保充电器远离灰尘,潮湿,雨,高温,避免阳光直射及强烈振动。不要碰撞充电器。
- ① 充电器支持直流输入电压为11-18V。
- ① 请将充电器放置在耐热不易燃及绝缘的表面。不要放置在车座,地毯等类似的地方。请确保易燃,易爆炸物品远离充电器的操作区域。
- ① 确保您已经充分了解充电/放电的电池规格,并在充电器里面的设置同电池一致。如果程序设定不对,充电器及电池都可能损坏。过充可能引起火灾,甚至爆炸。

标准电池参数

	LiPo	LiIon	LiFe	LiHV	NiCd	NiMH	Pb
Nominal Voltage	3.7V/cell	3.6V/cell	3.3V/cell	3.7V/cell	1.2V/cell	1.2V/cell	2.0V/cell
Max Charge Voltage	4.2V/cell	4.1V/cell	3.6V/cell	4.35V/cell	1.5V/cell	1.5V/cell	2.46V/cell
Storage Voltage	3.8V/cell	3.7V/cell	3.3V/cell	3.85V/cell	n/a	n/a	n/a
Allowable Fast Charge	≦1C	≦1C	≦4C	≦1C	1C-2C	1C-2C	≦0.4C
Min. Discharge Voltage	3.0-3.3V/cell	2.9-3.2V/cell	2.6-2.9V/cell	3.1-3.4V/cell	0.1-1.1V/cell	0.1-1.1V/cell	1.8V/cell

为不同类型电池选择电压的时候,一定要特别谨慎,否则可能会损坏电池。不正确的设置可能引起火灾甚至爆炸。

❗ 以下种类电池，请不要进行充电/放电操作

不同型号组成的电池组（包括不同生产厂家）。

已经充满或者刚放电的电池。

不能再充的电池（可能引起爆炸）。

对充电技术有特殊要求的电池。

已经损坏或者有缺陷的电池。

有内置组合电路或者保护电路的电池。

安装在其他设备中或连接其他部件的电池。

未经生产厂家确认的适合本充电器承载电流的可充电电池。

❗ 着手充电之前，请务必检查以下4点，

是否为充/放电电池选择了合适的程序设置？

是否设置了合适的充电/放电电流？

是否有检测电池电压？锂电池组可以串联或者并联充电，例如，一组两节电池组，串联为3.7V，并联为7.4V。

是否所有的接线连接都牢固？保证线路连接不会有任何接触不良。

❗ 充电

充电过程中，有一个冲入电池的具体电量。充入电量的多少可以通过充电电流乘以充电时间计算得出。因电池种类及性能的不同，所允许的充电电流大小也不一样，这些信息一般由电池供应商提供。如果供应商未明确说明这款电池可以用高倍率充电，请您还是用正常的倍率。

电池及充电器终端的连接：红色线是正极，黑色线是负极。因电线及接头内阻的不同，充电器无法检测电池组的阻力。充电器正常工作的基本要求是充电器接线头有足够大的导体横截面以及两端有高质量的镀金接头。

参考有关电池厂商使用手册里面介绍的充电方法，依据他们推荐的充电电流及充电时间进行操作。特别是锂电池，必须严格按照厂家的说明进行充电。

必须注意锂电池的接线。不要随意拆卸电池组。

必须强调的是锂电池组可以串联也能并联。并联时，电池容量的计算式在总电压保持不变的情况下，用单节电池容量乘以电池节数得出。如果电压不平衡，可能引起火灾或者爆炸，所以我们一般建议用并联方式给锂电池充电。

❗ 放电

放电的主要目的是清除电池多余的容量或者将电池电压降到特定值。同充电过程一样，放电过程也有许多需要注意的事项。放电的终止电压必须设置正确，否则会引起过放。锂电池的放电电压不能低于电压最小值，否则引起容量的迅速流失或者彻底失效。一般来说，锂电池不需要放电。为了保护电池，请注意锂电池的最低截止电压。

充电电池有记忆效应。电池记忆效应是针对镍氢及镍镉电池而言。如果容量只用了一部分，又将电池充电，那么下次使用的时候，只会用再次充电的那部分。这就是所谓的记忆效应。镍氢及镍镉电池有记忆效应，且镍镉比镍氢的记忆效应显著。

锂电池建议部分放电，而不完全放电。如果可以，请避免频繁的完全放电。相反，可以经常充电或者用大容量的电池。当锂电池经过10次或者10次以上的循环充电时，锂电池容量才能达到最大。循环充电放电模式可以优化电池组的容量。



BATT PROG/STOP 键

用于停止操作或返回到上一步。

DEC按键

用于浏览主菜单及减少所设置的参数值。

INC按键

用于浏览主菜单及增加所设置的参数值。

进入/开始按键

用于在屏幕上运行或存储参数。

如果您想更改程序中的参数值,按START/ENTER键,此时,数值会闪烁,再按INC或者DEC键更改数值。再次按START/ENTER键,选择的数值将会保存。如果您想更改另一个参数,当你确定了第一个参数后,下一个参数闪烁时表示对其可以开始进行更改。

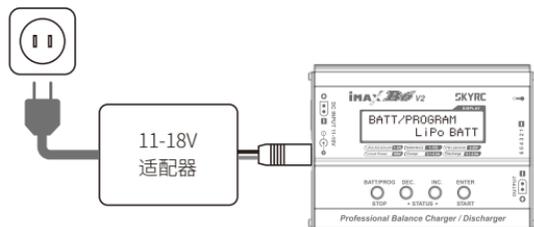
如果您想开始程序时,请长按START/ENTER键三秒。如果您想停止上程序或返回到上一步时,请按 BATT/PROG/STOP 键一次。

开始给电池充电时,系统会直接进入锂离子电池平衡充电模式。您可以随意更改充电模式(平衡模式、普通充电模式、快速充电模式、储存模式和放电模式)选择你想要的充电/放电模式,设置参数,然后开始工作。

如果你对锂离子电池的充电模式没有要求,请按BATT/PROG/STOP键进入电池程序界面。

1. 连接电源或适配器

12V 直流电池 / 11-18V适配器



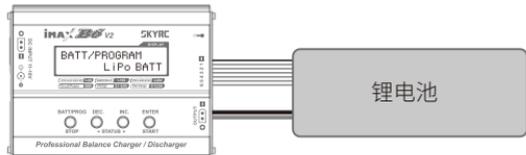
2. 连接电池



警告!

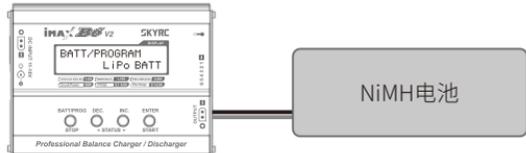
请先将充电器连接线连接到充电器上，
再连接电池。

1) LiPo 电池连接



电池的平衡线必须连接到充电器。始终记住在连接中保持正确的极性。请参阅上面的接线图，该图显示了在平衡充电模式下连接 LiPo 电池。在其他模式下，没有连接平衡线的连接到充电器中的平衡插座，我们建议在平衡模式下为电池充电，以获得更好的效果性能。

2) NiMH/NiCd 或者 Pb 电池连接



充电流程

不同的电池类型，操作程序不同

电池类型	操作程序	描述
LiPo LiHV Lilon LiFe	充电	此充电模式适用于锂离子电池，锂聚合物电池及锂铁电池
	放电	此充电模式适用于锂离子电池，锂聚合物电池及锂铁电池
	存储	此模式用于不会长时间使用的锂电池为其充电或放电
	平衡充电	此模式此模式用于平衡锂聚合物的电压充电时的电池
NiMH NiCd	充电	充电器将会依照用户所设置的充电电流给镍氢镍铬充电
	放电	充电器将会依照用户所设置的放电电流给镍氢镍铬放电
	电池活化	电池一次，连续两次或三次自动充电，这有利于确认电池是否充满电，并检查电池的电量情况
	循环	1到5个循环和连续的充电过程[放电]或放电_充电可操作电池刷新和平衡来刺激电池的活动
Pb	正常充电	此模式适用于Pb电池
	AGM 充电	此模式适用于AGM电池
	寒冷充电	此模式用于在寒冷天为 Pb 电池充电，温度为 5°C to -20°C
	放电	此模式适用于Pb电池放电
Mavic TB4X	充电	此模式适用于Mavic/TB4X 电池充电
	存储	此模式用于不会长时间使用的MavicTB4X为其充电或放电

- (1) 充电器可以存储10组充电/放电设置。用户可以随时调用，而不需要再重新设置。
- (2) 如果您想更改程序中的参数值，按START/ENTER键，此时，数值会闪烁，按INC或者DEC键更改数值。再次按START/ENTER键，选择的数值将会保存。

以下步骤图显示了如何手动设置程序

BATT/PROGRAM
LiPo BATT

START/ENTER

LiPo BALANCE CHG
2.0A 11.1V (3S)

START/ENTER
> 3 Seconds

选择电池设置

按START/ENTER键 选择LIPO电池类型，然后按START/ENTER键进入下一步。

模式设置

按START/ENTER键 选择平衡充电模式。

充电电流设置

按START/ENTER, 充电电流将会闪烁。

按INC and DEC 选择充电电流。

按START/ENTER 确认。

同时，电池节数将会闪烁，按INC and DEC 选择正确的电池节数，按START/ENTER 确认刚刚设置的参数。

程序启动

按住" START/ENTE "3秒即可进入充电。



BATTERY CHECK
.....

R:3SER S:3SER
CANCEL(STOP)

R:3SER S:3SER
CONFIRM(ENTER)

START/ENTER

50% 10.20V
C 2.0A 00301mAh

FULL 12.61V
0.0A 00568mAh

FULL 12.61V
0.0A 00:05:25

充电器正在检测电池

R和S显示的内容是您在确认充电之前设置的参数。如果两个数字不一样，按 STOP 返回上一步以重新检查

然后按照之前设置的参数继续下一步操作。

R和S显示的内容是您在确认充电之前设置的参数，如果两个数字一样，按 START/ENTER启动充电。

充电状态显示

在充电过程中，实时状态为如左图所示。
打印 INC 或 DEC，屏幕上将显示更多状态

程序完成

电池充满电后，屏幕将显示"FULL"，充电器将发出振铃声。充电器还显示电池电压、充电容量和充电时间。

程序停止

在充电过程中
按 STOP 停止充电。



请扫描并观看教程视频
如何在平衡模式下为LiPo电池充电



充电过程中的各种信息显示状况

在充电或放电过程中按 INC 或 DEC，在 LCD 屏幕上查看更多相关信息。

	<p>实时状态: 电池类型, 电池节数 充电电流, 电池总电压 工作模式, 电池充电时间以及电池已充容量</p> <p>当电池连接平衡线时显示的单节电池的电压</p>

	<p>充电完成时总电压</p>
	<p>输入电压</p>
	<p>内部温度 需要连接温感线显示外部温度</p>
	<p>截止温度</p>
	<p>打开安全充电时间设置</p>
	<p>最大容量限制打开设置</p>

NiMH/NiCd:

此程序仅适用于充电/放电 NiMH/NiCd 电池。B6 V2 可以为其充电、放电、电池活化和循环。

选择电池类型:

连接电源适配器到 B6 V2, 按 INC or DEC, 直到您需要充电的电池类型显示在界面上。

我们以 “NiMH BATT “ 或者 “NiCd BATT” 为例。现在我们将 ENTER 进入充电程序。



WARNING! 开始充电时, 请确保您的电池为 NiMH/NiCd 电池。在 NiMH/NiCd 电池模式下充电 LiPO 电池会引起火灾。

NiMH/NiCd 充电模式:

在开始充电之前, 请确保您已阅读并理解 05 至 07 页中包含的所有警告安全信息。

选择正确的电池类型后, 如果屏幕没有读取 “CHARGE”, 请使用 DEC 或 INC 按钮将其更改为 “CHARGE” 模式。

	<p>按下 Enter 按钮, 电流选项将开始闪烁。使用 DEC 或 INC 按钮将值调整到所需的电流值。在设置充电电流时, 请按照电池上提供的说明进行操作。</p>
<p>START/ENTER</p>	<p>按下 ENTER 按钮 3 秒开始充电。</p>
	<p>一旦充电开始, 充电器将显示以下实时信息: 电池类型、充电电流、电池电压、工作模式、充电时间和充电容量。一旦电池完全充电, 屏幕上就会显示 “FULL”, 充电器会发出响声。</p>
	<p>您可以在充电过程中的任何时间按下 STOP 按钮以停止充电。</p>

NiMH/NiCd Discharge Mode:

NiMH DISCHARGE
1.3A CUT: 5.10V

选择正确的电池类型之后, 按INC 或者 DEC 选择"DISCHARGE"模式, 按 START键进去电流选项使用INC 或者 DEC调整放电电流之后按START键, 截止电压选项开始闪烁, 按INC 或者 DEC设置放电截止电压值。

NiMH 0.6A 5.43V
DCH 00:02:22

设置截止电压时, 请按照电池上提供的说明操作, 当电池达到预设截止电压时, 充电器将停止放电。

NiMH 0.6A 5.43V
DCH 00:106mAh

按START键3秒开始放电。一旦开始放电, 充电器将显示实时信息: 电池类型、放电电流、电池电压、工作模式、放电时间和放电容量。

NiMH DONE 5.10V
DISCHG 00:03:17

当放电完成后, 显示屏将会显示 "DONE", 充电器将发出振铃声提醒。

充电器将以mAh显示充电的时间、截止电压和放电容量, 您可以在放电过程中随时STOP按下按钮, 停止放电过程。

NiMH/NiCd电池活化模式:

只适用于镍氢电池和镍镉电池, 在电池活化的模式下, 可自动充电电池一次、两次或三次。这一过程有利于确认电池已完全充电, 并验证电池是否能够接受快速充电。每次充电后, 会出现5分钟的冷降延迟。

在电池活化的模式下, B6V2使用充电电流和电压设置进入充电模式。

NiMH RE-PEAK
2

选择正确的电池类型后, 使用INC或DEC按钮选择"RE-PEAK"模式。按下start键, 第一次电池活化开始在屏幕上显示。使用INC或DEC按钮在循环计数中查看, 并设置介于1和3之间的编号。

START/ENTER

按下并按住 "start" 按钮3秒, 开始电池活化操作。

NiMH RPC 2.0A 6.28V
00:04:04

一旦电池活化的过程已经开始, 采集器将显示以下实时信息: 电池类型, 充电电流, 电池电压, 充电时间和充电容量。

NiMH RPC 2.0A 6.28V
00686mAh

一旦电池活化完成, 屏幕就会读出 " ", 充电器会发出响声, 充电器将显示充放电能力的提前循环。使用+和-按钮, 你可以查看每一个周期的历史数据。

NiMH/NiCd循环模式：

B6V2使NiMH/NiCd电池的循环更加方便。放电和充放电(循环)过程只需要一步就可以自动完成，提高了NiMH/NiCd电池的性能。我们强烈建议电池循环，任何电池已经放电和储存了一段时间。这将提高电池的可用寿命，并提高电池的性能。

NiMH CYCLE
CHG > DCHG 1

START/ENTER

NiMH CYCLE
CHG > DCHG 5

NiMH 2.0A 6.39V
C > D 00:04:04

NiMH 2.0A 6.39V
C > D 00034mAh

选择正确的电池类型后，使用INC或DEC按钮选择“cycle”模式。循环模式提供两个循环选项：DCHG>CHG“或CHG>DCHG”。

“DCHG>CHG”选项将首先放电电池，然后再给电池充电。

“CHG>DCHG”选项将首先给电池充电，然后放电。如果此屏幕没有显示您想要的循环选项，请按一次开始按钮，此设置将开始闪烁。使用INC或DEC按钮更改此设置。

再次按下“START”按钮，循环计数开始闪烁。使用INC或者DEC按钮将此更改为您所希望的B6V2运行的周期数。T 200最多可连续循环电池5次。

按下START按钮3秒来启动循环模式。

一旦循环开始，充电器将显示以下实时信息：电池类型，充放电电流，电池电压，工作方式，经过时间和充电/放电容量。你也会看到D>C“或C>D”。这是显示您所选择的循环顺序。

“D”或“C”将闪烁。此闪指的是当前正在执行的循环的那一部分。

一旦循环过程完成，屏幕将显示“DONE”，充电器将发出振铃声。B6V2将显示每个循环的信息。使用+和-按钮，可以看到每个周期的数据。

其他NiMH/NiCd相关信息：

在NiMH/NiCd电池充放电过程中，B6V2可以显示各种信息。使用INC或DEC按钮，还可以查看以下信息：

NiMH Sensitivity D.Peak 4mV/CELL	增量峰值电压灵敏度设置
Ext. Temp ---- Int. Temp 37 C	外部*/内部温度
Safety Timer ON 200min	安全时间设置
In Power Voltage 12.56V	输入电压
Temp Cut-off 50 C/122 F	温度截止
Capacity Cut-Off ON 5000mAh	容量限制

Pb (Lead-Acid):

BATT/PROGRAM
Pb BATT

该充电模式只适用于电压为2~20V的铅酸蓄电池，与NiMH/NiCd电池有很大不同。Pb电池建议以0.1C的低电流充电，不能用于快速充电，请遵照电池制造商提供的指示。

B6 V2支持以下铅酸电池充电方式：充电、AGM、冷态和放电。

Pb充电模式：

选择正确的电池类型后，使用INC或DEC按钮将其更改为“充电”模式。

按下“START”按钮，电流值将开始闪烁。使用“INC”或“DEC”按钮将值调整到所需的电流。电流应设定为容量的十分之一。例如，如果您正在为20 Ah电池充电，则应将充电率设置为2A。在设置充电电流时，应遵循电池上提供的说明。

Pb Normal Charge
2.0A 12.0V(6P)

再按下START按钮，电池的电压就会开始闪烁。使用INC或DEC按钮设置电压和电池节数。

P-6 1.5A 13.56V
CHG 00:02:22

按住START按钮3秒开始充电。

P-6 1.5A 13.56V
CHG 00106mAh

一旦充电开始，充电器将显示以下实时信息：电池类型、充电电流、电池电压、工作模式、充电时间和充电容量。

P-6 FULL 13.62V
CHG 00106mAh

当充电完成时，屏幕会显示“FULL”，充电器会发出铃声。

PB AGM模式：

选择正确的电池类型后，使用INC或DEC按钮将其更改为“AGM充电”模式。

按下“START”按钮，充电电流值将开始闪烁。使用“INC”或“DEC”按钮将值调整到所需电流。电流应设定为容量的十分之一。例如，如果您正在为20 Ah电池充电，则应将充电率设置为2A。在设置电流时，请按照您的电池上提供的说明进行操作。

Pb AGM CHG
1.5A 12.0V(6P)

再按下START按钮，电池的电压就会开始闪烁。使用INC或DEC按钮设置电压和电池节数。

P-6 1.5A 13.56V
AGM CHG 00:02:22

按住START按钮，3秒开始充电。

P-6 1.5A 13.56V
AGM CHG 00106mAh

一旦充电开始，充电器将显示以下实时信息：电池类型、充电电流、电池电压、工作模式、运行时间和充电容量。

P-6 FULL 13.62V
AGM CHG 00106mAh

当充电完成时，屏幕会显示“FULL”，充电器会发出铃声。

铅酸电池冷却模式：

Pb COLD CHG
1.5A 12.0V(6P)

再按下 START按钮，电池的电压就会开始闪烁。使用INC或DEC按钮设置电压和电池节数。

按住START按钮，3秒开始充电

P-6 1.5A 13.56V
COLD CHG 00:02:22

一旦放电开始，充电器将显示以下实时信息：电池类型、充电电流、电池电压、工作模式、运行时间和充电容量。

P-6 1.5A 13.56V
COLD CHG 00106mAh

P-6 FULL 13.62V
COLD CHG 00106mAh

当放电完成时，屏幕会显示“FULL”，充电器会发出铃声。

铅酸电池放电模式：

选择正确的电池类型后，使用INC或DEC按钮将其更改为“DISCHARGE”模式。

按下“START”按钮，充电电流值将开始闪烁。使用“INC”或“DEC”按钮将值调整到所需电流，在设置电流时，请按照随电池提供的说明操作。

Pb Discharge
1.5A 12.0V(6P)

再按下 START按钮，电池的电压就会开始闪烁。使用INC或DEC按钮设置电压和电池节数。

按住START按钮，放电。

P-6 1.5A 13.56V
DCH 00:02:22

P-6 1.5A 13.56V
DCH 00106mAh

P-6 DONE 13.62V
DCHG 00106mAh

一旦放电开始，充电器将显示以下实时信息：电池类型、充电电流、电池电压、工作模式、运行时间和充电容量。
当放电完成时，屏幕会显示“DONE”，充电器会发出铃声

其他铅酸电池的相关信息：

在铅电池充放电过程中，B6V2可以显示各种信息。使用INC或DEC按钮，您还可以查看以下信息：

Capacity Cut-Off
ON 5000mAh

容量限制

Safety Timer
ON 200min

安全时间保护

Temp Cut-off
50 C

温度控制

Ext. Temp ---
Int. Temp 37 C

外部/内部温度

In Power Voltage
12.56V

输入电压

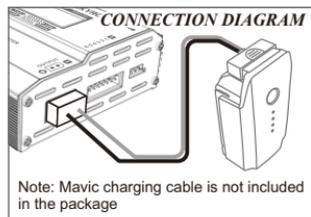
本操作模式仅适用于DJI Mavic和TB4X电池的充放电，B6 V2提供两种工作方式：充电和存储。

选择电池类型：

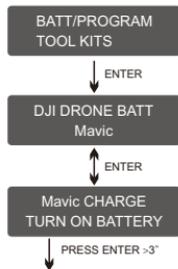
在打开 B6V2电源后，按DEC或Inc，DJI Batt Programinvolved程序中的“TOOL KITS”程序，在按下 INC或DEC按钮，直到您想要充电的电池类型出现为止。我们以“DJI DRONE Batt Mavic”或“DJI无人驾驶飞机TB4X”为例。现在按Enter按钮输入所需的程序。

充电模式：

如图所示，将电池连接到充电器上。在开始充电之前，请打开电池。

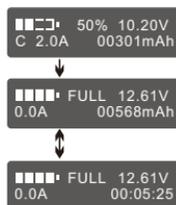


连续按下电源两次，最后一次长按2秒。



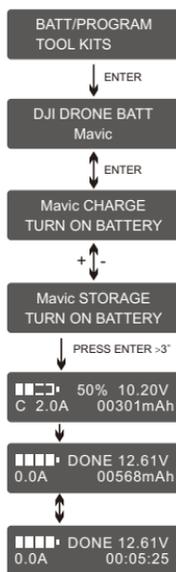
按下Enter按钮，充电电流值将开始闪烁。使用“INC”或“DEC”按钮将值调整到所需电流，在设置电流时，请按照随电池提供的说明操作。

按下ENTER按钮3秒钟开始充电。



一旦放电开始，充电器将显示以下实时信息：电池类型、充电电流、电池电压、工作模式、运行时间和充电容量。

当放电完成时，屏幕会显示“FULL”，充电器会发出铃声。在充电过程中，您可以随时按下STOP按钮以停止充电。



存储模式：

当电池暂时闲置时，最好将电池充电/放电至总电量的65%，以防止膨胀。

在你把电池放进储藏室之前，先把它打开。

选择正确的电池类型后，使用INC或DEC按钮将充电器更改为“STORAGE”模式设置。

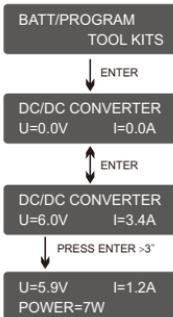
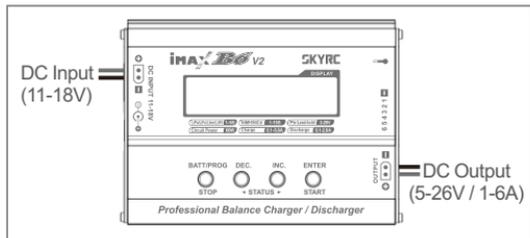
按下Enter按钮，充电电流值将开始闪烁。使用“INC”或“DEC”按钮将值调整到所需电流，在设置电流时，请按照随电池提供的说明操作

按下ENTER按钮3秒钟开始充电。

一旦放电开始，充电器将显示以下实时信息：电池类型、充电电流、电池电压、工作模式、运行时间和充电容量。

当放电完成时，屏幕会显示“DONE”，充电器会发出铃声。在充电过程中，您可以随时按下STOP按钮以停止充电。

B6V2充电器内置DC/DC转换器集成。DC/DC转换器是将直流电源(DC)从一个电压转换到另一个电压的电子电路。它是一种电力变换器。对于B6V2,输出电压范围为5-26V,输出电流范围为1-6A。最大功率为60W。



这个程序可以在“TOOLKITS”中找到,重复按DEC或INC按钮,直到到达“DC/DC CONVERTER”程序,双击Enter,然后按DEC或Inc设置输出电压和电流。

按下进入ENTER 3秒,充电器作为电源开始工作,您可以读取输出电压/电流/电源在屏幕上。

注意:

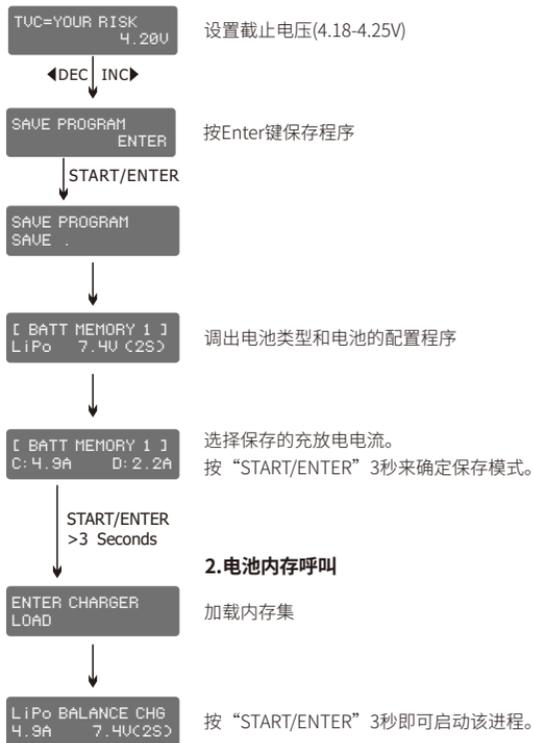
最大直流功率输出为60瓦。在分配电源之前,请检查设备负载情况。

为了方便客户更好的使用,充电器可以存储多达10个不同的充电模式,并且可以快速地调出存储的充电模式,无需经过再次设置。当你想改变程序中的参数值时,按Start/Enter使其闪烁,然后用INC或者DEC更改该值。该值将通过按一次Start/Enter来存储。

注:以下所有屏幕均采用2S(7.4V)脂质电池为例。

1. 电池存储器组





2. 电池内存呼叫

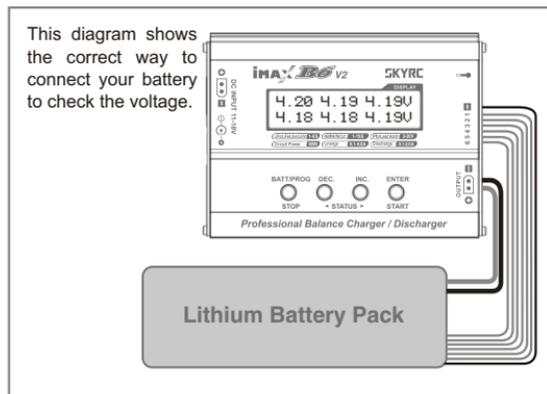
充电器首次启动时，将按照默认设置开始工作。以下信息将在界面依次显示，用户可在每个界面改变数值。

如果你想更改程序中的参数值，按Start/Enter键，此时，数值会闪烁，再按INC或者DEC键更改数值。再次按Start/Enter键，选择的数值将会保存。

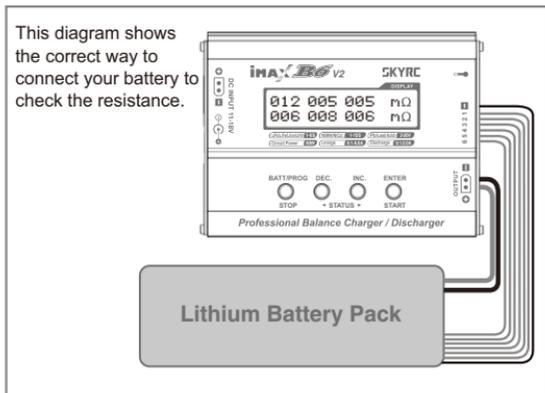
项目	选择	描述
Safety Timer ON 120Min	OFF/ ON (1-720 Min)	充电器开始充电时，内置的安全充电计时器也开始工作。如果充电器显示错误或者终端电路无法检测电池充满，此程序可以防止电池过充。安全计时器可以设置最大限度以便电池可以充满。
Capacity Cut-Off ON 5000mAh	OFF/ ON (100-50000 mAh)	此程序可以设置最大充电容量。如果电压峰值感应及安全计时方法因各种原因，失去电池保护功能，当电池达到设置的最大充电容量时，此程序可以自动终止充电过程。
Temp Cut-Off ON 50 C 122 F	OFF/ ON (20°C/68°F - 80°C/176°F)	电池内部发生的化学反应会导致电池温度上升，如果电池温度达到极限，电池会自动中断。
Temperature Unit Celsius	Celsius Fahrenheit	你可以随意选择摄氏度和华氏度来表示温度。
Rest Time CHG>DCHG 10Min	1-60Min	此程序可以延迟下一次的充电/放电时间，使电池有充足的时间冷却，再进行下面的操作

项目	选择	描述
NiMH Sensitivity D.Peak Default	Default: 4mV/Cell 5-15mV/Cell	此程序仅适用于镍氢镍铬电池，当充电器所检测峰值达到您所设置的数值时，此充电器会显示电池已充满。
NiCd Sensitivity D.Peak Default		
Key Beep Buzzer ON ON	OFF/ON	每按一次按钮，充电器都会“哔”一声，确认用户的操作。操作过程中，不同时间的按键音提醒用户模式的改变。
Input Power Low Cut-Off 11.0V	10.0-11.0V	此程序监测外接供电电压。如果供电电压低于设置值，将会强行终止程序以保护外接电池。
Load Factory Set Enter		按ENTER键恢复出厂设置
Version H4: 1.00 FH: 1.10		表明硬件和固件的版本
Serial Number: 000000		表明充电器独有的编号

用户可以检测电池总电压、最高电压、最低电压以及每节电池的电压，请将电池连接到充电器，主电池连接至电池接口，并且用平衡线连接平衡接口。



用户可以检测到电池总电阻、最高电阻、最低电阻以及每节电池的电阻。请将电池连接到充电器，主电池连接至电池接口，并且用平衡线连接平衡接口。

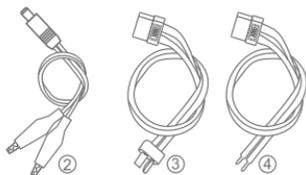


屏幕上会显示错误及产生错误的原因并发出报警声。

- REVERSE POLARITY 电池两极连接错误
- CONNECTION BREAK 电池连接断开
- CELL NOT MATCH 充电器没有检测到电池
- VOLT ERROR 电池组中的每节电池的电压无效
- CELL VOLT ERROR 电池组中的每节电池的电压过高
- WRONG BATT TYPE 错误电池类型
- SUPPLY VOLT TOO HIGH 输入电压低于11V
- SUPPLY VOLT TOO LOW 输入电压高于18V
- INTERNAL TEMP. TOO HIGH 充电器内部温度过高
- BATT TEMPERATURE TOO HIGH 电池外部温度过高
- OVER CHARGE CAPACITY LIMIT 用户设置的电池容量高于电池的最大容量
- OVER TIME LIMIT 用户设置的充电时间超过了最长充电时间

产品标配

1. SKYRC B6 V2 充电器
2. 直流输入充电线
3. T头+XT60充电线
4. 剥线+XT60充电线
5. 说明书



- 输入电压: DC 11-18V
- 显示屏: 2x16 LCD 显示屏背景光: 蓝色
- 外壳材质: 金属 操控: 四个按键外壳
- 尺寸: 115x84x31mm 重量: 238 克
- 外接接口: 1-6S平衡口接口, 温度检测口, 电池接口, DC输入接口,
- 镍氢镍铬的峰值检测范围: 3-15mV/节 默认: 4mV/节
- 充电器断开时温度: 20°C/68°F-80°C/176°F (可调)
- 充电电压: 镍氢镍铬: 峰值检测
 - 锂聚合物: 4.18-4.25V/节 铅酸正常电压: 2.4V/节
 - 高压锂电: 4.25-4.35/节 铅酸AGM: 2.45V/节
 - 锂铁: 3.58-3.7V/节 铅酸冷却电压: 2.45V/节
 - 锂离子: 4.08-4.2V/节

- 平衡电流: 300mA/节
- 电压范围: 0.1-26.1V/节
- 电池类型/节数: 锂聚合物/锂离子/锂铁: 1-6节
 - 镍氢/镍铬: 1-15节
 - 铅酸: 2-20V电池
- 容量范围: 镍氢/镍铬: 100-50000mAh
 - 锂聚合物/锂离子/锂铁: 100-50000mAh
 - 铅酸: 100-50000mAh
- 充电电流: 镍氢/镍铬/锂聚合物/锂离子/锂铁/铅酸: 0.1A-6.0A
 - DJ(御)/TB4X: 4A

可选配件



XT60转田宫公头
SK-600023-12



XT60转T型公头
SK-600023-15



XT60 转KH-3P
SK-600023-14



Ec3充电线
SK-600023-13



温感线
SK-600040-01

- 安全充电时间: 1-720分钟
- 充电功率: 60W
- 放电电流: 0.1A-2.0A
- 截止电压: 镍氢/镍铬: 0.1-1.1V/节
 - 锂聚合物: 3.0-3.3V/节 高压锂电: 3.1-3.4/节
 - 锂离子: 2.9-3.2V/节 锂铁: 2.6-2.9V/节
 - 铅酸: 1.8-2.0V/节
- 放电功率: 5W Balance Cells: 2-6 cells
- 平衡电池节数: 2-6节
- 记忆模式: 充电器可以存储10组充电/放电设置
- 充电方法: 类型适用铅酸(Pb)/锂电池, 镍氢/镍铬Delta-peak充电模式

SKYRC B6 V2 平衡充电器符合相关的EC指令以及FCC第15章B:
此产品经测试, 满足以下技术标准

测试标准	名称	结果
EN 55014-1:2006 + A1:2009+A2:2011	EN 55014-1:电磁兼容性.家用电器、电动工具和类似电器的要求.第1部分:放射性	符合
EN 55014-2:1997+ A1:2001+ A2:2008	EN 55014-2:电磁兼容性.家用电器、电动工具和类似电器的要求.第2部分:干扰度-产品家用标准	符合

测试标准	名称	结果
FCC Part 15, Subpart B	辐射发射	符合

 说明书中有此标志的电子产品, 在处理时, 请务必与家庭垃圾分开处理。请将报废的充电器拿去附近的垃圾收集中心或循环使用中心。此规定适用于所有欧盟国家, 而其他欧洲国家也有垃圾分开收集处理的相关规定。

FCC注意事项:

该装置符合FCC规则第15部分。行动须符合以下两个条件:

(1)本装置不得造成有害干扰;(2)本装置须接受所收到的任何干扰, 包括可能导致不理想操作的干扰。

制造商不负责任何无线电或电视干扰使用未经授权的修改或更改该设备, 其修改或更改可能使用户无权操作该设备。

根据催化裂化规则第15部分的规定, 该设备已被测试并被发现符合B类数字设备的限制。这些限制的设计是为了提供合理的保护, 防止住宅安装中的大量干扰。这种设备产生、使用和可辐射射频能量, 如果不按照指示安装和使用, 则可能对无线电通信造成有害干扰。但是, 不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果这种设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰, 而这种干扰可以通过关闭设备来确定, 则鼓励用户尝试通过下列一项或多项措施纠正干扰:

- 调整或重新定位接收天线。
- 加强设备和接收器之间的分离。
- 将设备连接到与接收器所连接的电路不同的插座上。
- 向经销商或有经验的无线电/电视技术员寻求帮助。为了保持符合FCC的射频曝光指南, 该设备的安装和操作距离应在散热器与身体之间的最小距离为20厘米。

常用术语

截止充电电压：当电池电压达到极限时，在充电过程中，充电器的电流会从高电流到缓慢持久的低电流。在持久高电流情况下充电，会导致电池过热并且损坏电池。

截止放电电压：当电池放电电压达到极限时，电池的化学成分决定了电压，当电池电压低于最小电压时，会导致电池过放。在这种情况下，电池组中的单节电池可能转换两极，导致电池彻底损坏，

A, mA: 充放电电流的测量单位 $1000\text{mA}=1\text{A}$ (A=Ampere, mA=Milliampere) Ah,

mAh: 电池容量的测量单位, (Amperes x time unit; h = hour).

如果一块电池在电流为2A的情况下充电1小时，表明充电器充入了2Ah的能量。

如果一块电池在电流为0.5A的情况下充电4个小时，表明充电器充入了2Ah的能量，如果在电流为8A的情况下充电15分钟，同样会充入2Ah的能量。

电池的C数：一些电池供应商会根据电池的充放电电流“C”评级介绍电池，电池的电流是1c，此数值会作为电池规定容量数值,但是会用mA或amps表示。一块电池的电流容量为600mAh时，1C的电流数值为600mA，那么3C的电流容量为1800 mA。(3X600 mA)或1.8A。一块电池的电流容量为3200mAh时，1C的电流数值为3200mA。

额定电压：电池的额定电压可以确定如下；

镍氢/镍镉：用电池组的节数乘以1.2。如8节的电池组的额定电压为9.6V(1.2X8)

锂聚合物：用电池组的节数乘以3.7，如3节的锂离子电池组在串联的情况下，

额定电压为11.1V(1.1X3)

锂离子：用电池组的节数乘以3.6，如2节的锂离子电池组在串联的情况下，额定电压为7.2V(3.6X2)

锂铁：用电池组的节数乘以3.3，如4节的锂离子电池组在串联的情况下，额定电压为13.2V(3.3X2)

如果电池的额定电压不是印在电池的标签,请咨询您的电池的制造商或供应商, 请不要随意猜测电池的额定电压

免责声明

此款充电器的设计，仅仅适用于此说明书中所列出的电池类型。如用户将充电器用于说明书中所列的之外的用途，SKYRC不承担任何责任。我们无法确定你使用前是否仔细阅读过操作说明书，也无法控制你使用及储存该产品的方式。基于以上原因，我们拒绝承担因任何使用/操作不当的行为引起或者于此相关的损坏/损失。法律规定范围内的，由于我公司产品造成的直接或者间接的损失，我公司的赔偿将以购买该产品上的发票金额为准。

保修及售后服务

天空创新科技（深圳）有限公司产品自购买日起提供一年保修服务，保修期的起始日期以所购产品的发票/收据日期为准。在正常使用情况下，非人为导致的破裂或损坏，购买者可以凭发票/收据和损坏的产品联系经销商或我司售后部办理维修，联系方式0755-83860222。

下列情况之一者，不属于免费维修范围：

- 由于没按说明书上要求操作而造成的故障；
- 由于跌落、碰撞等人为而造成的故障；
- 由于自行拆装、修理而造成的故障；
- 由于意外、误用、乱用、故意损坏而造成的故障；
- 商业用途上造成的变色、擦伤等所造成的故障。

对于超过保修期或不属于免费维修的产品，本公司售后部也会热情为您服务。

- 保修期外，我司可为在售产品提供维修；
- 我司有升级换代的权利，恕不另行通知。