

BG-8S BatteryGO

操作说明书

Ver 1.1.178

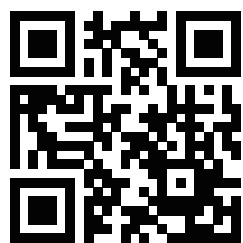
欢迎使用

感谢您购买艾斯特创新科技有限公司的产品！

本产品专为航模应用而设计，请勿用于其他领域。我们强烈建议您在使用产品前仔细阅读本说明书，我们不承担因使用本产品而引起的任何责任，包括但不限于对附带损失或间接损失的赔偿责任；同时，我们不承担因擅自对产品进行修改所引起的任何责任。

我们有权在不经过通知的情况下变更产品设计、外观、性能及使用要求。

此用户手册更新日期为2017年8月2日。



改变，由此开始

创新变革, 极致易用

产品规格

工作电压范围: 5.0V - 36V

平衡口第1串输入电压范围: 0.8V - 15V

平衡口第2-8串输入电压范围: 0.8V - 4.8V

支持电芯串数: 1-8s

电压测量精度: $\pm 0.005V @ 4.2V$

电芯平衡精度: $< 0.005V$

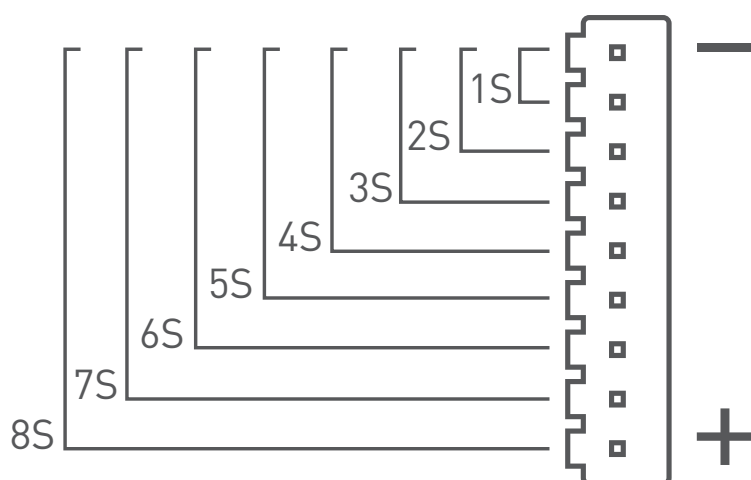
支持USB充电: QC3.0, BC1.2, 最大输出12V/2A

支持智能电池: 设置充放电参数,查询电池信息和使用情况

外形尺寸: 80 X 55 X 19 mm

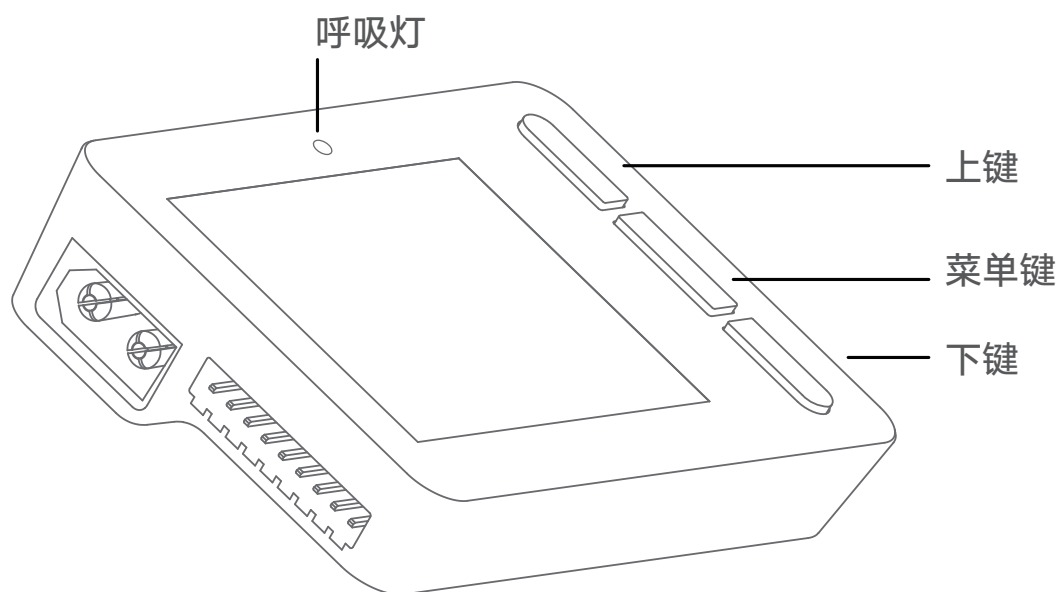
重量: 59 g

平衡接口连接方式



本产品检测口适用于连接 XH 2.54平衡接口的锂电池包, 连接电池时以“BAT-”作对齐, 上图演示平衡插头插入的对齐示意。当接入1S电池时, XT60i输入必须大于5V电压才能工作。

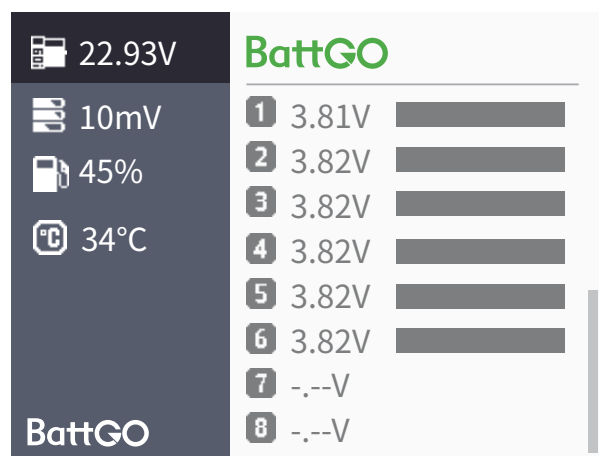
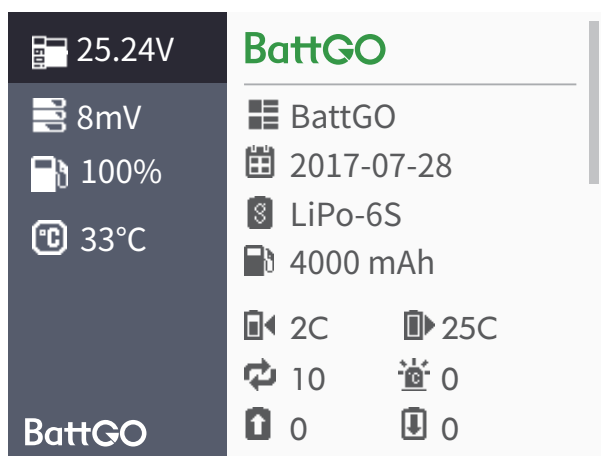
功能按键



菜单键 短按进入设置模式；
长按进入智能电池界面。

上/下键 切换设置项；改变设置项设定值；
切换查看项等。

测量显示



当XT60i 连接智能电池时

该连接方式用于读取及写入智能电池各项参数，当XT60i接入时，默认显示界面01，按‘下键’将会显示界面02，详细显示各电芯电压。

XT60i 输入电压值	25.24V	BattGO	
各电芯最大电压差值	8mV	BattGO	智能电池品牌
剩余电量百分比	100%	2017-07-28	智能电池出品日期
智能电池温度	33°C	LiPo-6S	智能电池类型及串数
		4000 mAh	智能电池容量
最大充电C数	2C	25C	最大放电C数
电池已循环使用次数	10	0	过温报警次数
电池过充次数	0	0	电池过放次数

22.93V	BattGO	
10mV	1 3.81V	柱状图表示电芯的电压差异
45%	2 3.82V	各电芯电压
34°C	3 3.82V	
	4 3.82V	
	5 3.82V	
	6 3.82V	
	7 -.-V	
	8 -.-V	

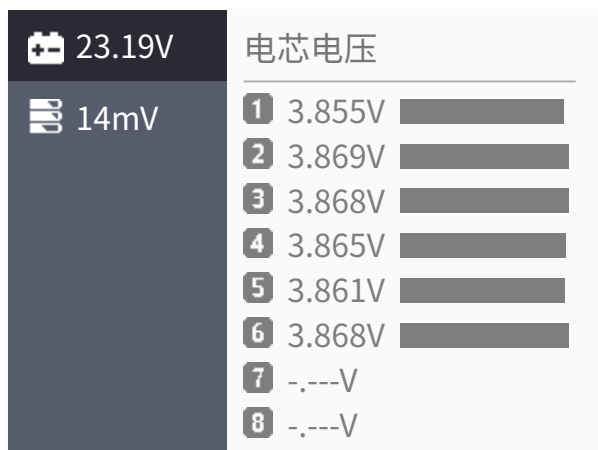
当XT60i 连接普通电池时

25.24V	电芯电压
0mV	1 -.-V
	2 -.-V
	3 -.-V
	4 -.-V
	5 -.-V
	6 -.-V
	7 -.-V
	8 -.-V

当XT60i接入普通电池时，将仅显示电池总电压值，需要查看各电芯电压必须接入平衡口。

PS: 当仅连接XT60i输入时，短按‘菜单键’两次，可快速执行USB充电任务

当平衡口连接电池时



当平衡口接入电池时，将显示电池总电压值、电芯间最大压差及各电芯详细电压。

PS: 当仅连接平衡口输入时，短按‘菜单键’两次，可快速执行电芯平衡任务。

功能设定

待机界面下，短按一下菜单键即弹出系统功能菜单，菜单项如下：

☰ 功能	
🏠 语言	简体中文
☀️ 背光亮度	中
🔊 音量	中
💬 系统信息	...
📡 接收机信号测量	...
🔔 报警音	重复
🔋 低压报警	18.0V
🔌 USB充电	启动
☰ 电芯平衡	启动
← 返回	

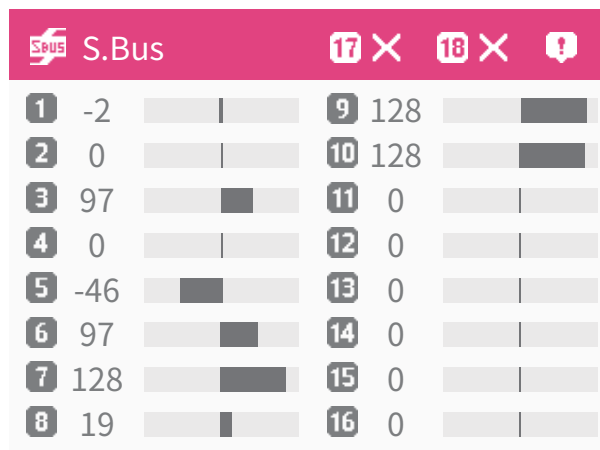
语言	最多支持7种语言切换
背光亮度	调节背光显示亮度,背光在无操作2分种后将自动熄灭(均衡时20秒)
音量	支持高中低三档音量,也可选择关闭,报警声不能关闭
系统信息	显示当前的软硬件版本信息
接收机信号测量	支持多种协议测试功能,PWM \ S.Bus
报警音	低压报警时,报警音可选择关闭,只响一次或重复响(1分钟响一次)
低压报警	只接输入口时,设置总电压低于多少时报警,选择范围为5~30V。 平衡口输入时,设置单节电芯低于多少时报警,选择范围为2.5~3.9V。 若输入为BattGo智能电池,则自动选择电芯最低放电电压作为报警电压。
USB充电	输入口连接时,可启动USB充电输出
电芯平衡	当连接电池平衡口时,可启动电芯衡
返回	退出功能菜单

当接入智能电池时,待机界面下,长按一下菜单键即弹出系统功能菜单,菜单项如下:



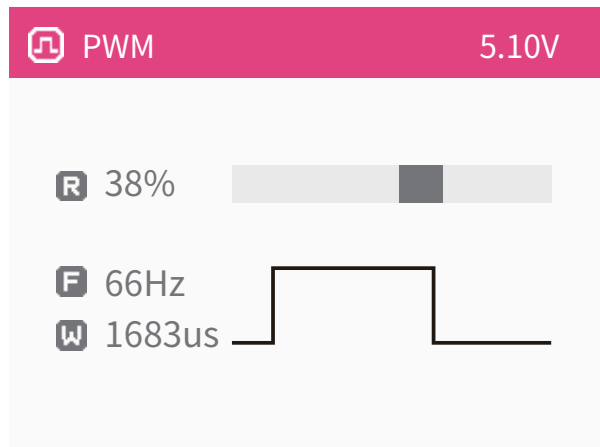
自动存储	选择非使用状态下多长时间之后,BattGo电池启动内置存储功能(需电池厂家开启该功能)
存储电压	设置存储模式电池电压
充电电流	设置电池充电电流
满充电压	设置电池充满截至电压
异常记录	查看电池过充、过放、过温等异常记录信息
返回	退出功能菜单

接收机信号测量



PWM测试

航模控制信号PWM协议解析，连接舵机接收机信号输出，自动检测PWM输出的信号周期和脉宽，并且转换成舵机输出轴转角值。



S. Bus测试

航模智能总线S.Bus协议解析，支持最多18个通道舵机控制数据解析和舵机接收机失效保护检测。

USB充电

输入端(XT60i)连接电池时，可启动USB充电功能。充电过程中2分钟内无操作，显示屏将自动熄灭，并点亮呼吸灯为紫色。










充电过程中出现过放(大于3A或者大于26W)情况将自动关闭USB充电。

充电过程中出现过温(大于60°C)情况下暂停USB充电，温度低于警戒线后自动恢复充电功能。

电量百分比及左下角BattGO标识仅在接入智能电池时显示。

最低输入电压：普通电池接入平衡口时以单片电芯最低保护电压显示，未接入平衡头时以电池总保护电压显示，智能电池则会一直以单片电芯最低保护电压显示。

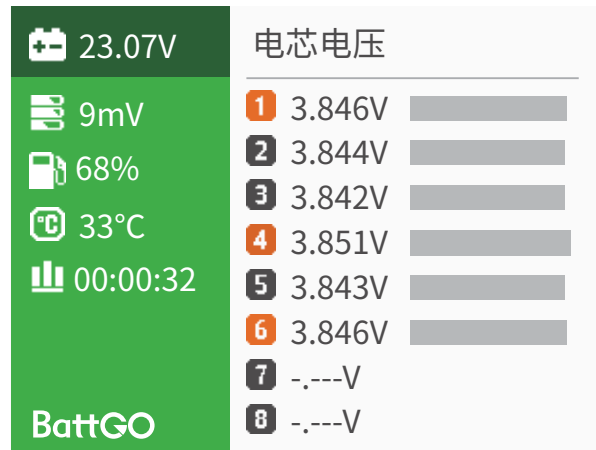
输出状态在设备支持QC技术时将显示  当设备不支持QC技术时将显示 

XT60i 输入电压值	 23.01V	USB Charge	
各电芯最大电压差值	 0mV	 6.3V	输出电压
当前剩余电量百分比	 100%	 2.0A	输出电流
智能电池温度	 35°C	 12.6W	输出功率
输出状态及任务执行时间	 00:03:48	 3.60V / Cell	电芯报警电压
接入电池支持BattGO技术	BattGO		

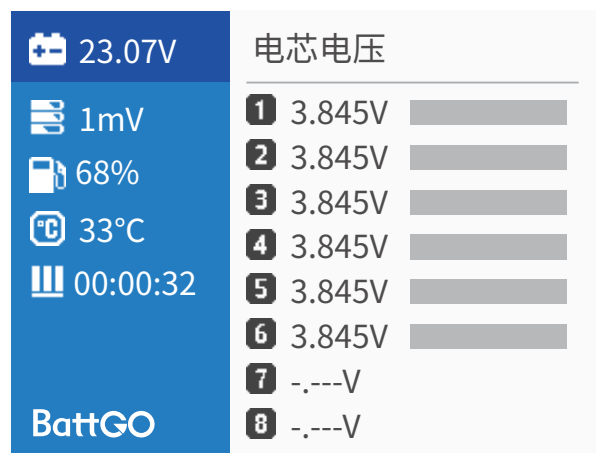
电芯平衡

当平衡口有输入时，可选择启动电芯平衡任务。平衡过程中20秒内无操作，显示屏将自动熄灭，并自动点亮显示屏顶部呼吸灯。

电量百分比、温度及BattGO标识仅在接入智能电池时才会显示。



正在平衡的电芯标号显示为橙色，平衡进行中在熄屏状态呼吸灯变为绿色



平衡完成时左边状态显示为蓝色，平衡完成后在熄屏状态呼吸灯变为蓝色

注意事项

本电量计适用电池类型：

LiHv (1-8S) / LiPo (1-8S) / LiFe(1-8S) / Lilon (1-8S) / NiMH/Cd(1-10S)

本电量计必须以“BAT-”极对齐连接电池平衡接口，电量计内部有反接保护电路，当反插时不会对电量计造成损坏。

本电量计为模型应用而设计，请勿用于计量领域。

作为机载使用时，为保证能发出足够响亮的报警声，请勿堵塞或遮挡蜂鸣器发声孔。

长时间不使用时，应将电量计与电池的连接断开，防止电量计耗尽电池电能。



WWW.ISDT.CO

深圳艾斯特创新科技有限公司
Shenzhen ISD Technology CO.,LTD

地址: 广东省深圳市宝安区新安街道72区扬田路马边工业区9栋5楼

邮箱: hi@isdt.co

所有的规格和数据如有变更, 恕不另行通知。