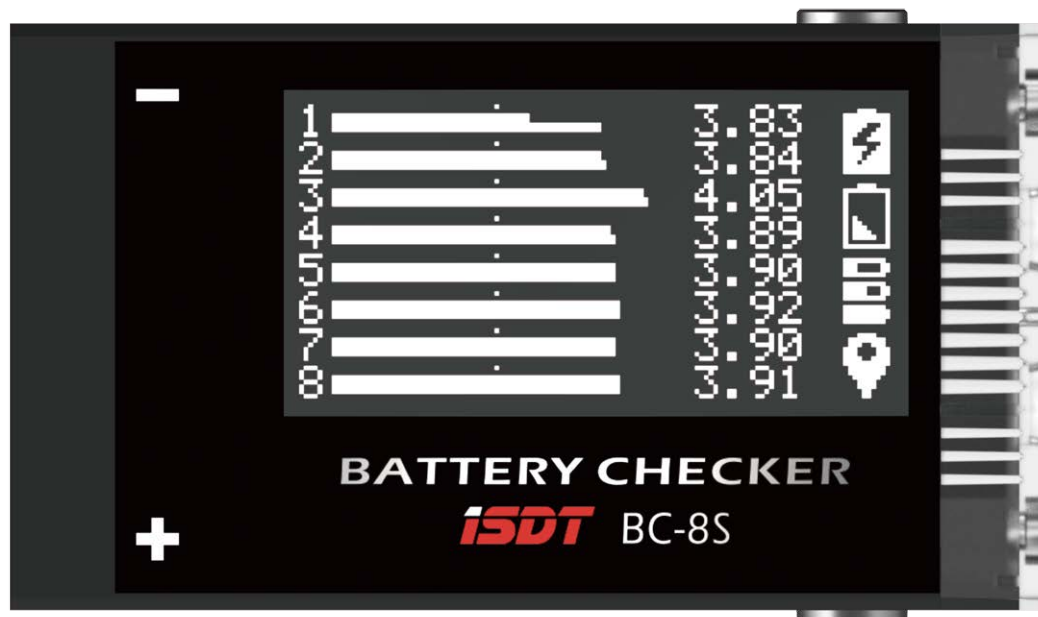




Battery Checker
BC-8S 电池卫士



BC-8S 电池卫士

操作说明书

Ver 1.1.112

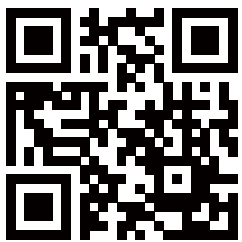
欢迎使用

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2016年11月22日。



改变，由此开始

创新变革, 极致易用

产品特点

采用多通道差分检测电路，配合高速32bit ARM高性能微处理器，提供快速精准的电压检测功能以及友好易用的图形显示界面。

高分辨率图形点阵显示屏，多种数据显示模式。

超轻设计，兼容机载与地面使用模式。

灵活的多功能设置菜单，方便快捷直观的操作模式。

具备接反保护功能。

具备自动寻机报警功能。

具备检测电压记忆及条状图显示功能。

产品规格

尺寸 54mm x 30mm x 9mm

重量 15g

最低工作电压 2.6V (1S 电池)

电压测量范围 1.0~5.0V

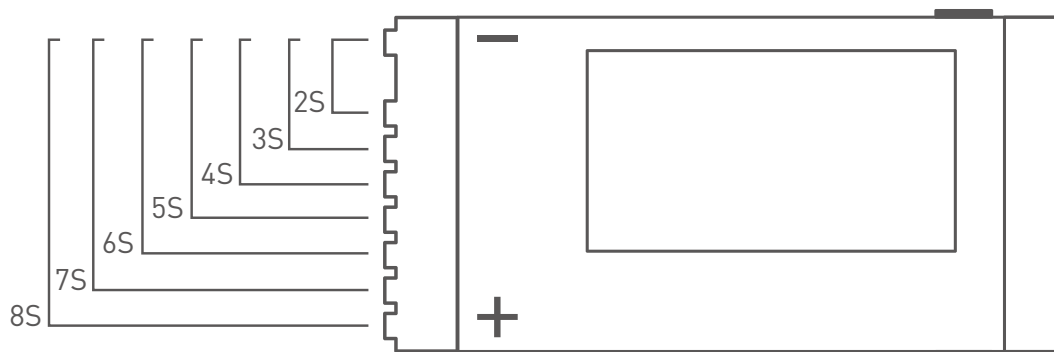
支持电池类型 LiPo, LiHv, LiFe, Lilon

支持电芯串数 1~8S

电压测量精度 +5mV

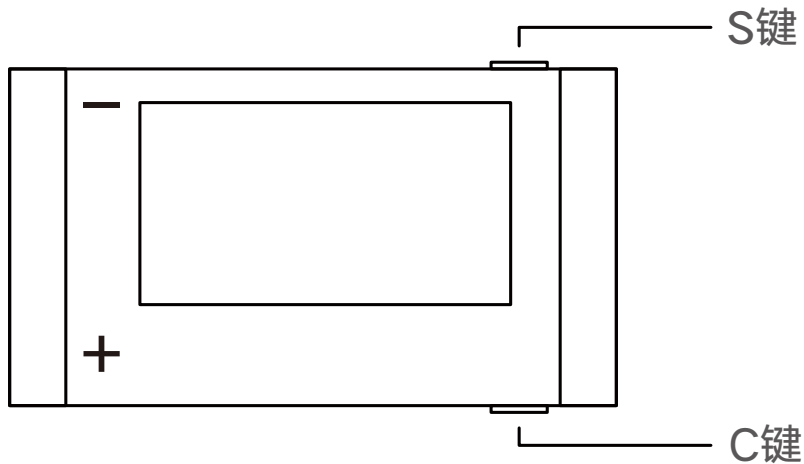
蜂鸣器声压 85dB

平衡接口连接方式



本产品检测口适用于连接JST 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。接入电池后，电量计即开始测量工作。

功能按键



S键 进入设置模式；切换设置项；保存设置值并返回测量模式。

C键 切换测量数据显示模式；解除报警；
改变设置项设定值；放弃设定修改并返回测量模式。

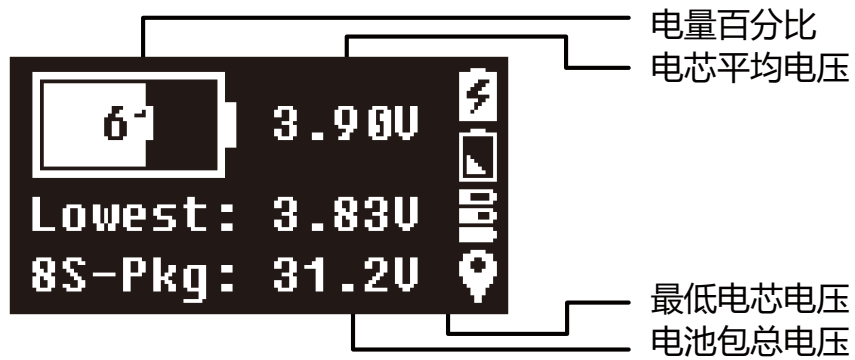
测量显示

在测量模式下按动C键可进行不同数据显示模式的切换，目前提供三种显示模式分别为：数值显示、图形显示以及柱状图显示。

1	3.83V	2	3.83V		超压报警
3	4.05V	4	3.89V		低压报警
5	3.90V	6	3.92V		压差报警
7	3.90V	8	3.91V		寻机报警

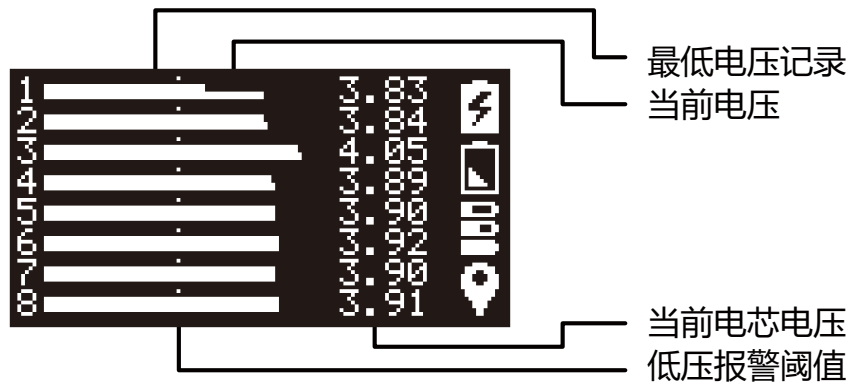
数值显示模式

该模式用于精确显示所有电芯电压，屏幕右边的图标分别对应相应的报警功能，当开启改报警功能时显示对应图标，当报警生效中相应图标闪烁。当寻机报警生效时可以通过长按C键取消此报警。



图形显示模式

图形模式用于快速直观的判断电池电量，电量的指示依赖于设置项中的电池类型设置。



柱状图显示模式

柱状图模式用于记录显示电芯在放电过程中的电压变化，电芯电压的柱状图分为上下两部分，上半部分为电芯放电过程中记录到的最低电压，下半部分为当前电压。

用于机载测量时，建议使用此模式进行测量显示。

在模型飞行结束后，通过对比柱状图可以快速判断电池包的品质。当记录到的最低电压明显比其他电芯低时，很可能此电芯内阻较大；当显示当前电压明显低于其他电芯时，可判断为此电芯容量小于其它电芯；通过比较最低电压与当前电压的关系还可以横向的对比电芯的放电C数差异。

功能设定

在测量模式下，长按S键进入设置模式，设置菜单结构如下。

按S键切换设置项目，按C键更改设置项的参数。

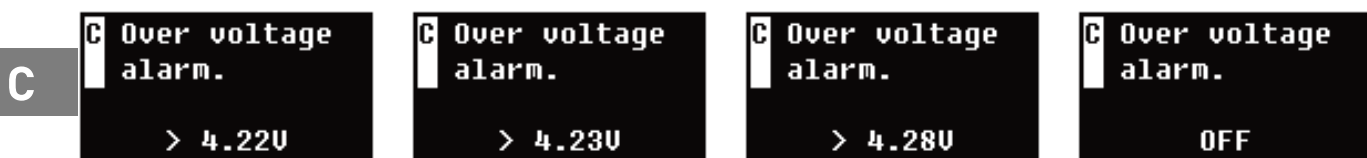
长按S键保存设置并返回测量模式，长按C键或等待30秒无按键操作后取消更改并返回测量模式。



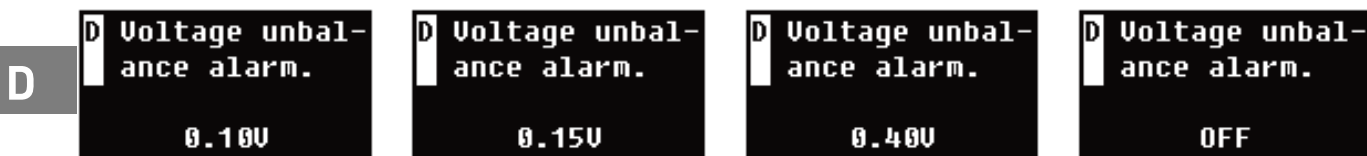
A 电池类型选择，此选择项将直接影响图形显示模式中的电量百分比显示。



B 电池电芯低压报警阈值设置，可设定范围2.5~3.9V，OFF为关闭低压报警功能。



C 电池电芯超电压报警阈值设置，此设定与A项电池类型相关，可设定范围为满电压+20~80mV，OFF为关闭超压报警功能。



D 电池电芯平衡度报警阈值设置，当电芯间电压差异高于设定值时发出报警；可设定范围为100~400mV，OFF为关闭平衡度报警功能。



E 寻机报警功能设置，ON为启用，OFF为禁用；启用寻机报警功能后，电量计检测到电机已经运转过又停止超过一分钟后发出报警声。此功能为遥控模型坠机后寻找定位而设计，为确认此功能可靠生效请在地面进行功能测试，该功能启用后检测到电机开始启动或停止，电量计将发出相应提示声。地面测试电量计的电机运转检测功能正常后方可有效使用，由于模型电机，电调以及使用的电池差异较大，无法确保此设计适合所有模型，如电量计无法正常识别电机启停，请放弃使用该功能，或是使用F项设定代替寻机功能。

功能设定

F

F One minute
reminder.
ON

F One minute
reminder.
OFF

F 一分钟提醒功能，ON为启用，OFF为禁用；启用后每隔一分钟电量计会发出一次报警声。该功能可以用于提示系统未断电。

G

G Silence Opera-
ting.
ON

G Silence Opera-
ting.
OFF

G 静音操作设置，ON为静音，OFF为正常模式。静音后将屏蔽键盘操作音，以及启动提示音，对已设定启用的报警项相应报警声不作屏蔽。

H

H Display rota-
tion setting.
Normal

H Display rota-
tion setting.
Reversed

H 显示内容旋转设置，Normal为正常显示，Reversed为旋转180°显示，此功能设定为方便机载使用，以及方便使用左手人士。

I

I Display con-
trast
Level 1

I Display con-
trast
Level 2

I Display con-
trast
Level 8

I 显示对比度调节，调节范围1~8级，在户外使用时请将对比度调高以增加可视性。

J

J 显示语言设置。
English

J Language .
中文

J 显示语言选择，目前支持英文及中文切换。

注意事项

本电量计适用电池类型：LiPo, LiHv, LiFe, Lilon；本电量计仅适合于连接电池的平衡接口使用，请勿用于连接电池的主输出线。

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

制造商

深圳艾斯特创新科技有限公司

Shenzhen ISD Technology CO.,LTD

地址: 广东省深圳市南山区西丽桃源街道平山一路大园工业区11栋302 邮箱: hi@isdt.co

所有的规格和数据如有变更，恕不另行通知。