

深圳市谷润数字电源有限公司

Tel:86-755-86582701 Fax:86-755-27464649 Email:sales@green-charger.com Http://www.green-charger.com

SPECIFICATION		PREPARE	CHECK	APPROVE
MODEL:	USED IN:			
ISSUE DATE :	2024/3/12 11:08:54			
COMMON/UNITE	DOC. NO:		REV.: 1.1	PAGE: 1 OF 1

BG21-[20,40] 电池电量显示模组

序号	参数名称	单位	技术规范	备注说明
Input feature				
01	输入电压范围	V	DC6~60V	本模块出厂可以选择两种状态，第一种是指定电池规格，把电池容量和类型固定写入模组内存；第二种是不指电池规格，用户连接好电池和模组后，按下 FN 按键，然后对电池做一个完整的充放电循环，BG21 就会把学习到的电池信息保存下来，以后使用会调用这个电池参数。
02	适用的电池电压和种类		7.2V~48V 锂离子及聚合物电池 6.4V~48V 锂铁磷电池 7.2V~48V 镍氢电池 7.2V~48V 镍隔电池 12V~48V 铅酸（免维护）电池	
03	最大流通电流及电流传感器阻抗（充电状态或放电状态）	A	20A（阻抗：5 毫欧） 40A（阻抗 2.5 毫欧）	
04	额定工作电流（24V 电池）	mA	亮屏时 20mA，息屏时 6mA	
05	断电或睡眠时的功耗	mA	断电时 0mA	

显示及接线说明

电池状态：Charging, 充电中；Discharging 放电中；standby 待机

当前电压 当前电流 模块状态灯
 红亮：亮屏
 红闪：息屏
 灭灯：断电

查看曲线
 亮屏息屏

电量图标 电池电量 工作时间 电池容量值

485 端子（可选） 供电端子 接电池+/-

Batt - 接电池负
 OUT - 接负载 & 充电负

06	电压测量精度	%	+/-1.5%	
07	电流测量精度	%	+/- 5%	
08	电量及容量测量精度	%	+/-5%	采用库伦积分测量算法

环境条件及外形参数

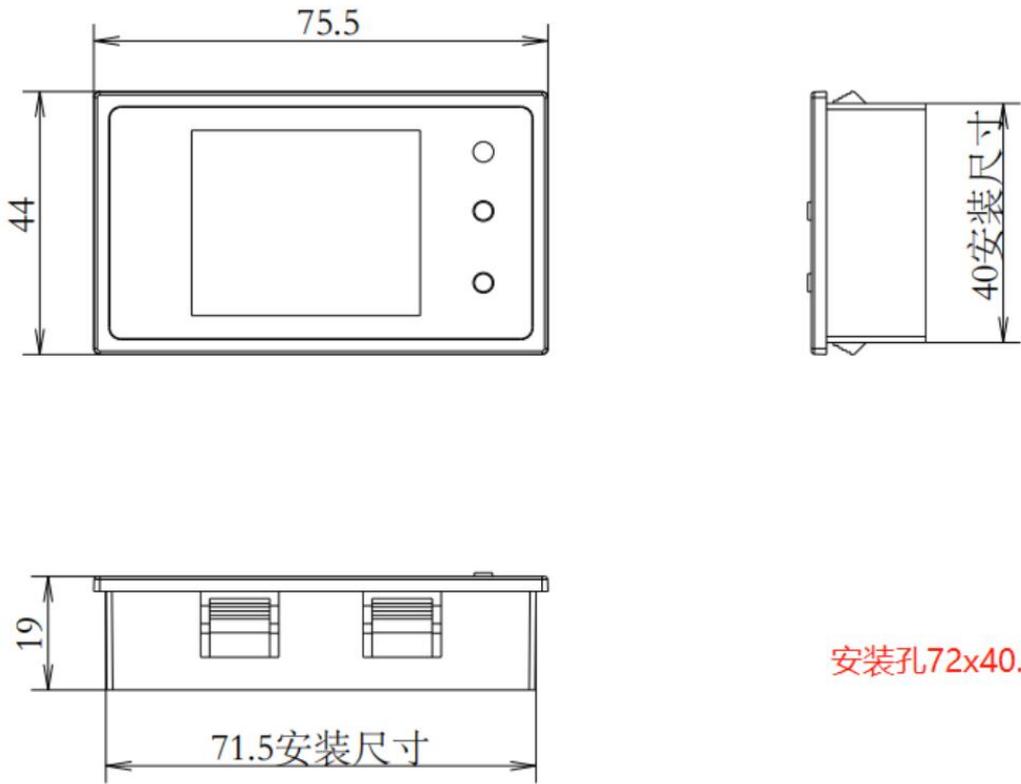
09	工作环境温度	°C	-10 ~ +50	
10	工作环境湿度	%RH	< +90	
11	存储环境温度	°C	-40 ~ +70	
12	存储环境湿度	%RH	0 ~ +95	
13	抗振动等级	-	5MM/50HZ/600S	
23	产品重量	g	50	
24	外形尺寸	mm	75X44X19 (长 X 宽 X 厚)	

深圳市谷润数字电源有限公司

Tel:86-755-86582701 Fax:86-755-27464649 Email:sales@green-charger.com Http://www.green-charger.com

SPECIFICATION		PREPARE	CHECK	APPROVE
MODEL:	USED IN:			
ISSUE DATE :	2024/3/12 11:08:54			
COMMON/UNITE	DOC. NO:		REV.: 1.1	PAGE: 2 OF 1

产品尺寸图



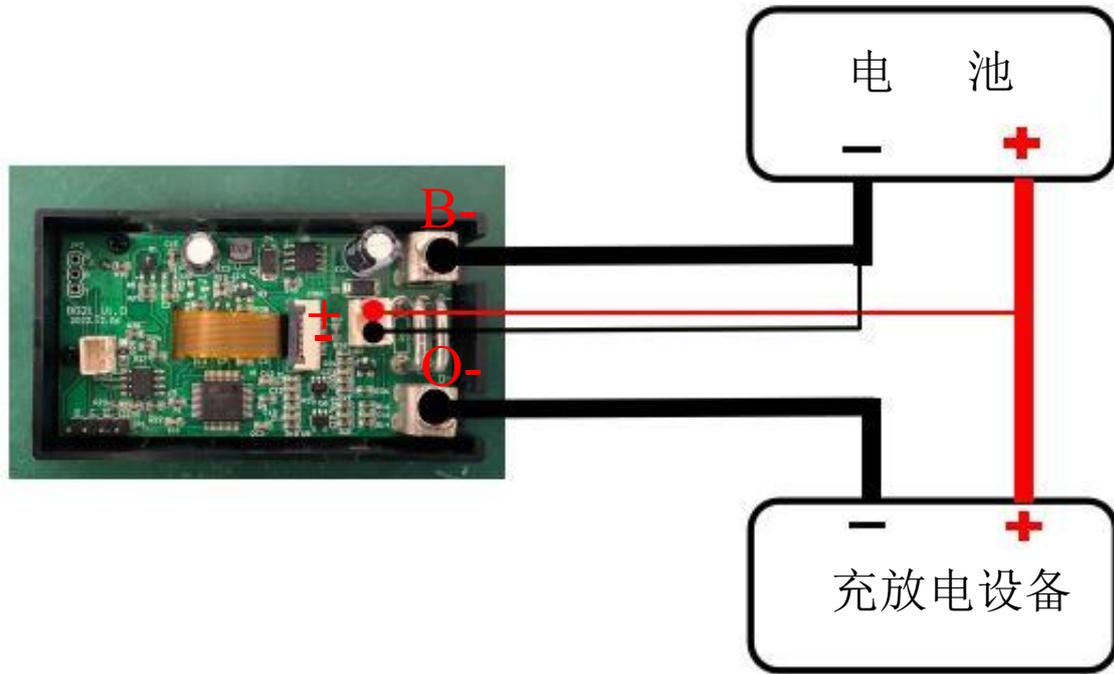
安装孔72x40.5mm

深圳市谷润数字电源有限公司

Tel:86-755-86582701 Fax:86-755-27464649 Email:sales@green-charger.com Http://www.green-charger.com

SPECIFICATION		PREPARE	CHECK	APPROVE
MODEL:	USED IN:			
ISSUE DATE :	2024/3/12 11:08:54			
COMMON/UNITE	DOC. NO:		REV.: 1.1	PAGE: 3 OF 1

1. 接线示意图



2. 校准

接好连接线之后，先不充放电，此时，查看显示屏电流显示是否 $\leq 0.1A$ 。如果大于 $\geq 0.1A$ 则需要校准。

校准步骤为：长按“ON”键不松开，大约3秒过后，状态指示灯（红灯）会闪烁一下，等状态指示灯闪烁完之后，在“ON”键不松开的前提下，单击“FN”键（注意别长按）完成校准。

3. 电池信息初始化

对于首次使用的电池，用户需要连接好电池和模组后，长按FN按键，然后对电池做一个完整的充放电循环。

具体使用步骤为：长按“FN”键，大约2秒左右，显示屏项目栏“SOC”右侧显示“Test”表示开始电池信息录入，此时只需要对电池做一个完整的充放电循环，BG21就会把学习到的电池信息保存下来，以后使用会调用这个电池参数。

注意：在进行完整的充放电之前，需要将电池的电量完全放空。

4. 查看曲线

在充放电过程中，用户可通过单击“FN”键查看充放电曲线，在通过单击“FN”键回到主页面。