

深圳市谷润数字电源有限公司

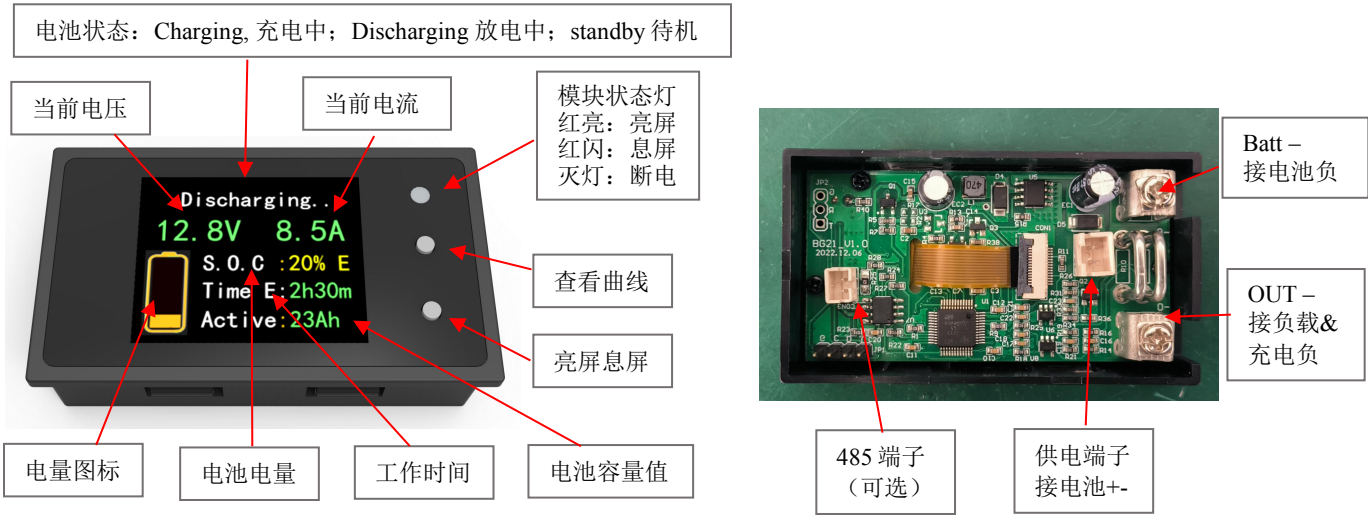
Tel:86-755-86582701 Fax:86-755-27464649 Email:sales@green-charger.com Http://www.green-charger.com

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



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

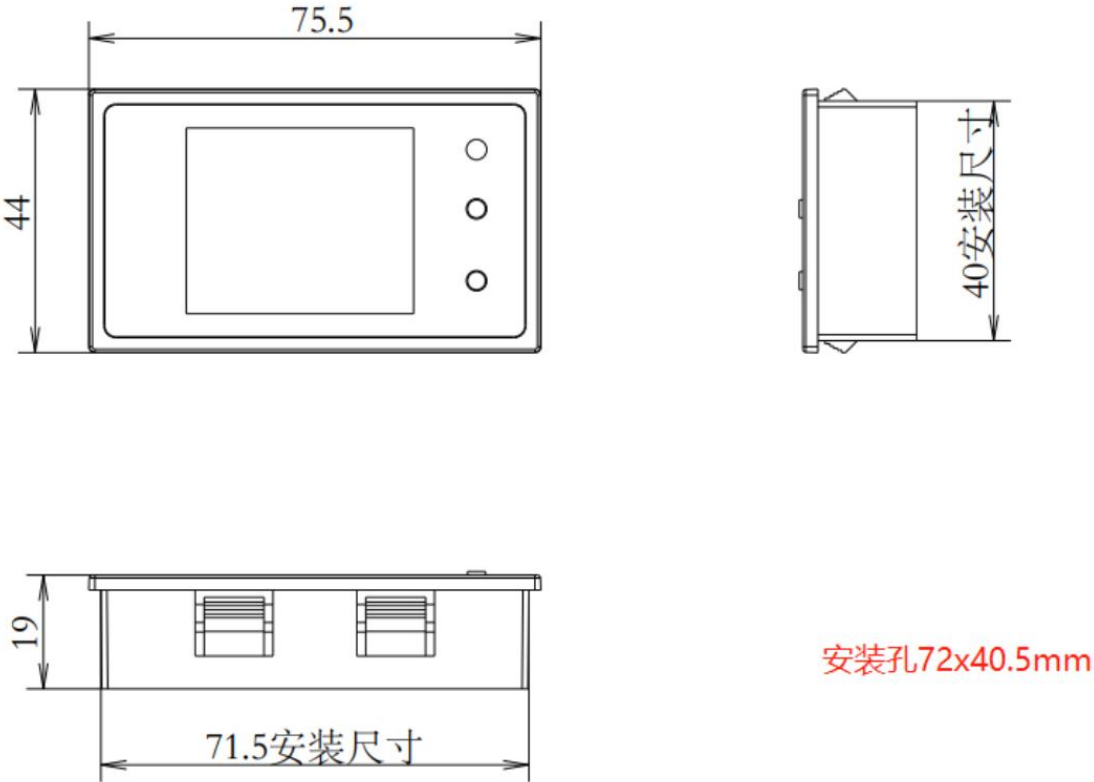
09	工作环境温度	°C	-10 ~ +50	
10	工作环境湿度	%RH	< +90	
11	存储环境温度	°C	-40 ~ +70	
12	存储环境湿度	%RH	0 ~ +95	
13	抗振动等级	-	5MM/50HZ/600S	
23	产品重量	g	50	
24	外形尺寸	mm	75X44X19 (长 X 宽 X 厚)	

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

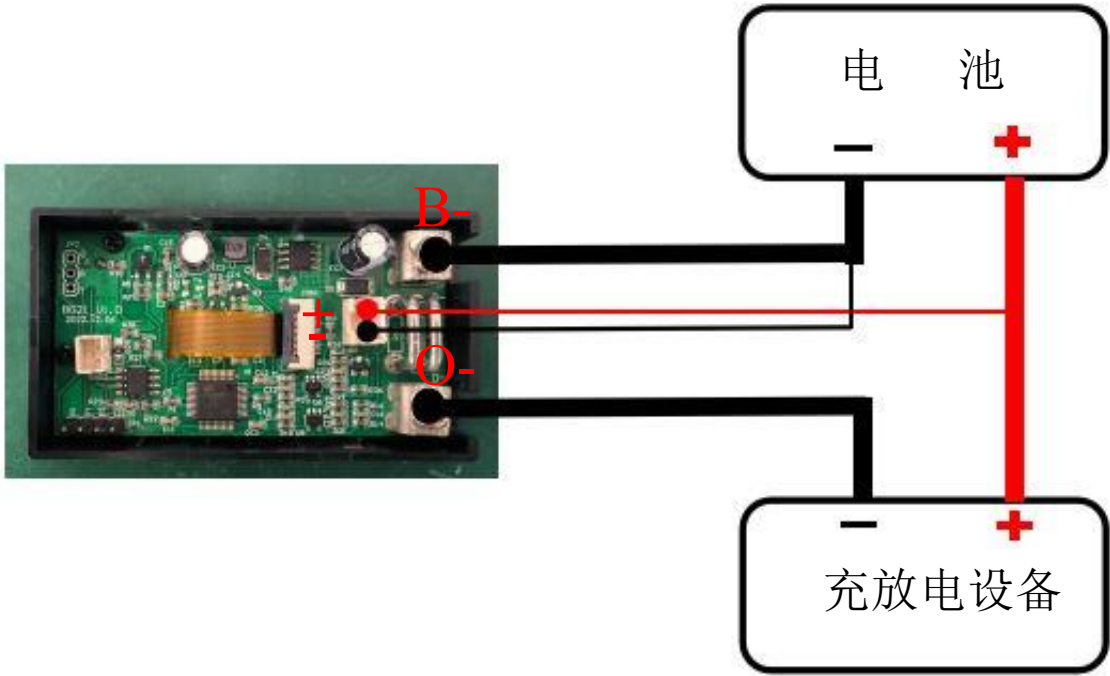


深圳市谷润数字电源有限公司

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 $\geq 0.1A$ 则需要进行校准。
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”键不松开的情况下，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。