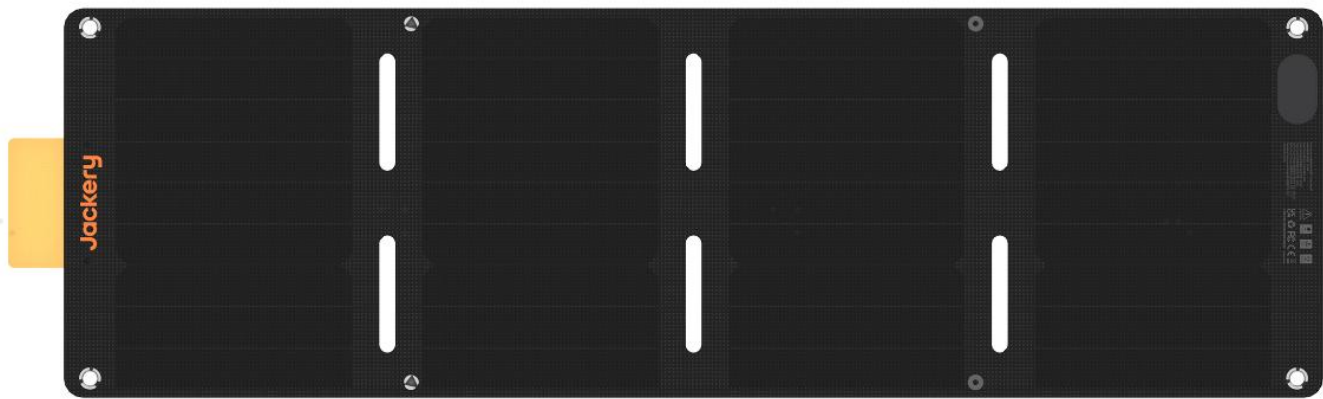


华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD	文件编号	HT-RD-GG-00
			版本/版次	A0
文件名称	HTS003A-EU/UK/JP/KR-JAK 产品规格书	生效日期		20230202
		页码/页数		1 / 8

Specificatio For Approval

产品规格书



Type 品类: 40W 太阳能板

Customer's Model 客户型号	Manufacture's Model 制造商型号
SolarSaga 40 Mini (JS-40A)	HTS003A-EU/UK/JP/KR-JAK

Explorer		
Draft	Checked	Approval
Customer Approval		

深圳市华宝新能源股份有限公司
地址：深圳市龙华大浪华繁路 110 号嘉安达科技园 7 栋 3 楼
Shenzhen Hello Tech Energy Co.,ltd
Address:F3, Bldg. 7, Jia'anda Industry Zone Dalang, Long Hua
Shenzhen Guangdong China 518109
Website: www.hello-tech.com

History of specification

华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司	文件编号	HT-RD-GG-00
		SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD	版本/版次	A0
文件名称	HTS003A-EU/UK/JP/KR-JAK 产品规格书	生效日期		20230202
		页码/页数		2 / 8

规格书修订记录

Version 版本	Contents 内容	Draft 编写人	Date 日期
A0	初版发行	张民欢	20230202

华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD	文件编号	HT-RD-GG-00
			版本/版次	A0
文件名称	HTS003A-EU/UK/JP/KR-JAK 产品规格书	生效日期		20230202
		页码/页数		3 / 8

1 Scope 适用范围

本规格书适用于本公司生产的便携领域太阳能板 HTS003A-EU/UK/JP/KR-JAK 系列产品

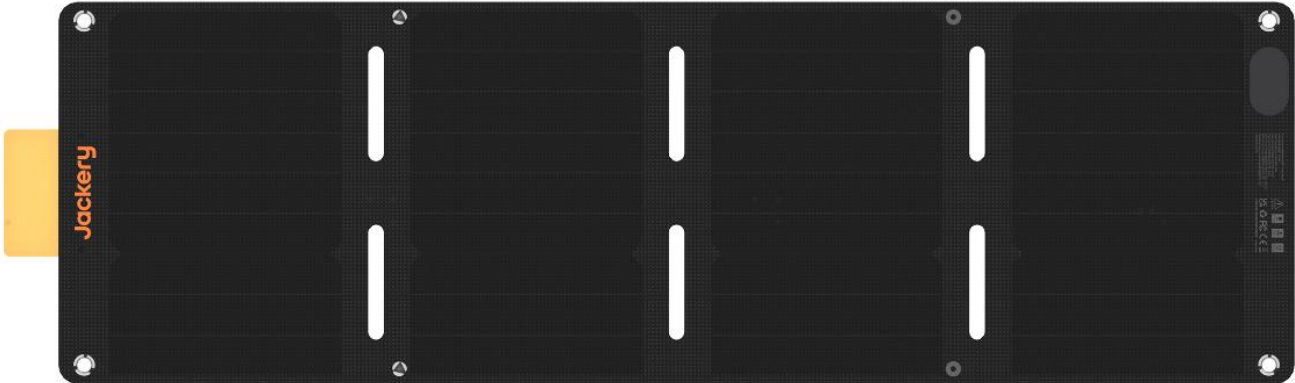
2 Executive Standards 执行标准

File name 文件名称	Standard type 标准类别
RoHS	Environmental 环境
REACH	Environmental 环境
加州 65	Environmental 环境
FCC	Electromagnetic compatibility 电磁兼容性
IC	Electromagnetic compatibility 电磁兼容性
TSCA	Environmental 环境

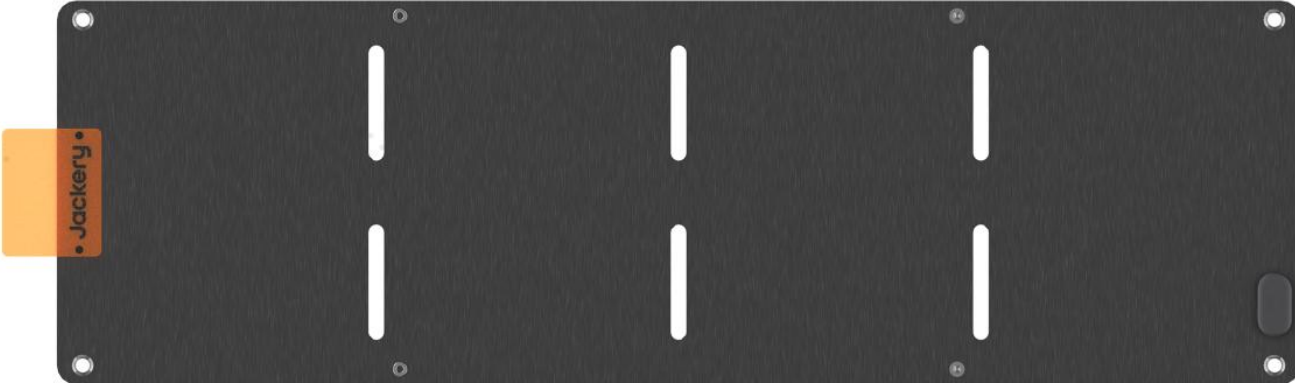
3. Product specifications and sizes 产品规格尺寸

太阳能板规格

3.1 产品示意图

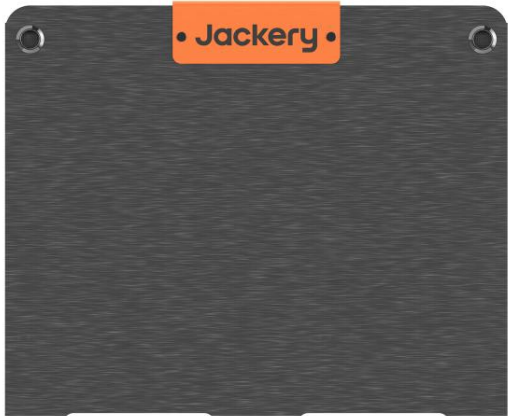


正面展开视图



背面展开视图

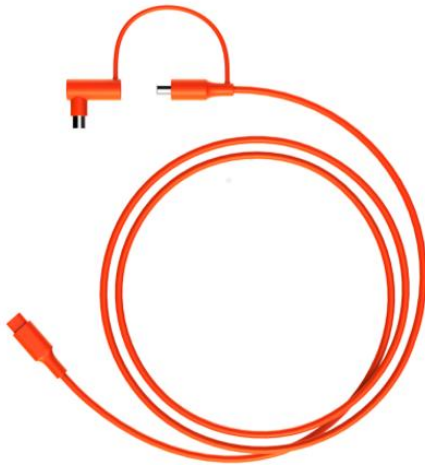
华宝新能 让绿色能源无处不在 深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD		文件编号	HT-RD-GG-00
		版本/版次	A0
文件名称	HTS003A-EU/UK/JP/KR-JAK 产品规格书	生效日期	20230202
		页码/页数	4 / 8



折叠视图 1

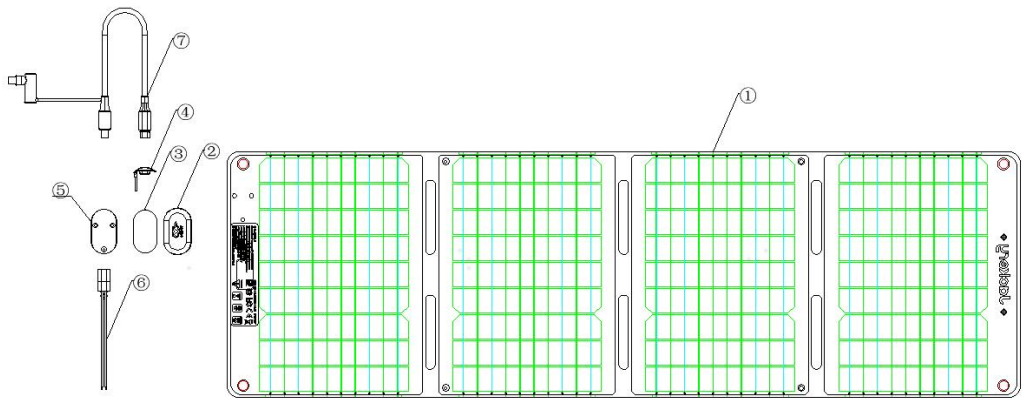


折叠视图 2



线缆示意图

3.2 太阳能板结构示意图



玻纤板图纸			
序号	零件名称	材质	用量/pcs
1	太阳能板	/	1
2	接线盒	PC+ABS	1
3	PC片	PC	1
4	胶塞	硅胶	1
5	接线盒垫片	AC3100	1
6	DC2050防水母座	PVC	1
7	线材	/	1

华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD	文件编号	HT-RD-GG-00
			版本/版次	A0
文件名称	HTS003A-EU/UK/JP/KR-JAK 产品规格书	生效日期		20230202
		页码/页数		5 / 8

3.3 外观丝印内容示意图



贴纸信息



U 型包边条丝印图



LOGO 丝印图

3.4 电池片资料

Cell	Pmpp(W)		Eff (%)		Vmpp (V)		Impp (A)		Voc (V)		Isc (A)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
DC-PERC 182	7.53	7.69	82.17	83.34	0.587	0.597	12.824	12.898	0.6864	0.6946	13.489	13.569

4. Main performance parameters 主要性能参数

项目	参数
功率(Pm)	40W±5%
开路电压 (Voc)	24V±5%
短路电流(Isc)	2.2A±5%
工作电压 (Vm)	19V±5%
工作电流 (Im)	2.1A±5%
工作温度范围	此产品适用于-20~65℃
电压温度系数	-0.3V%/℃
功率温度系数	-0.39%/℃

华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD	文件编号	HT-RD-GG-00
			版本/版次	A0
文件名称	HTS003A-EU/UK/JP/KR-JAK 产品规格书	生效日期		20230202
		页码/页数		6 / 8

输出端子	DC2050 母座
线缆	DC2050 转 DC8020(含 DC8020 转 DC7909 接头), 长度 3 米, 线规: 16AWG
展开尺寸 (不含接线盒)	展开: 长宽: 970×300mm, 公差±5mm, 厚度 2.5mm,公差±2mm 折叠: 长宽: 252×300mm, 公差±5mm, 厚度 20mm, 公差±5mm
产品净重	1.2KG±0.2Kg
包装清单	太阳能板*1, 线缆*1, 说明书*1
测试条件: STC(1000W/m ² ,25℃,AM 1.5); 说明: 在正常情况下, 太阳能板可能会遇到比标准测试条件下的电流和电压更大的情况。因此, 在太阳能板输出线材、连接端口选型时, 应根据太阳能板标定的 <i>Isc</i> 和 <i>Voc</i> 值乘以系数 1.25。	

5. Basic functions and usage 操作说明

5.1 本产品包含以下接口:

- a、太阳能板接线盒输出端口为 DC2050 母座;
- b、3 米延长线, 一端为 DC2050 公头, 另一端为 DC8020 公头及 DC8020 转 DC7909 公头转接配件。

5.2 使用方法

- 1) 打开太阳能;
- 2) 调节太阳能板位置, 尽量保证太阳能板与太阳光垂直;
- 3) 将 3 米连接线 DC2050 公头插入太阳能板输出口, 并将 DC8020 或 DC7909 接头连接至 Jackery 户外电源的太阳能输入端口中 (根据不同户外电源型号而选择对应的 DC7909 或 DC8020 接头);
- 4) 为了更有效地获得太阳能, 请确保太阳能板表面无任何遮挡物;
- 5) 本产品只支持并联, 插入储能时需并联插入, 本产品最大支持 3 个产品并联。



场景参考示意图 1

华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD	文件编号	HT-RD-GG-00
			版本/版次	A0
文件名称	HTS003A-EU/UK/JP/KR-JAK 产品规格书	生效日期		20230202
		页码/页数		7 / 8



场景参考示意图 2

6. Reliability and Safety Performance 可靠性、安全性

依据华宝新能 Q/DXE-002-2023《便携式光伏电池技术规范》中产品类别 3 技术要求测试。

7. Waterproof rank 防水等级

本产品支持 IP68 防水等级。

本产品可以支持在 1.2 米水深下浸泡 24 小时不受影响，太阳能板泡水或雨淋后需把连接线端口中残留的水干燥后再使用（可用干燥的纸或抹布擦拭），否则可能造成短路风险。

8. Warranty period 质保期

依据 HT-WI-QA-097《华宝公司售后服务条款》。有限质保期 36 个月（有限质保的定义：因太阳能板属于户外产品，太阳光紫外线会对产品外观造成影响，如布料变色、塑胶壳变色、太阳能板表面出现变色、超过 1 年后布料劣化，此类均不在质保范围，质保内容仅限太阳能板本体发电正常。）

*深圳市华宝新能源股份有限公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。

9. Storage and shipping 储存及运输

9.1 本产品不能与强腐蚀性物质接触；

9.2 使用过程中避免硬物撞击、刮伤表面；

9.3 运输和装配时不能承受弯曲应力；

9.4 存放温度范围 0℃~60℃之间，湿度范围 0%~60%之间；

太阳能板的包装方法依客户提供的图样或包装要求进行包装,运输方式依双方购销合同的有关规定。

内箱包装尺寸: 318 (L)*258(W)*45(H)mm

单个包装重量: 1.4KG

华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD	文件编号	HT-RD-GG-00
			版本/版次	A0
文件名称	HTS003A-EU/UK/JP/KR-JAK 产品规格书		生效日期	20230202
			页码/页数	8 / 8



包装示意图

10.Tips & Warnings 电池使用时的警告和注意事项

- ☞ 使用或运输过程中不能弯曲太阳能板。
- ☞ 避免太阳能板高处跌落。
- ☞ 使用时避免将太阳能板放置在遮阳处，同时应尽量减少遮阳、建筑物和任何其他障碍物。
- ☞ 不能将太阳能板长期浸在水中。
- ☞ 不能在明火或易燃材料附近使用或储存太阳能板。
- ☞ 不能用尖锐的物体划伤太阳能板的表面。
- ☞ 防止腐蚀性物质损坏太阳能板。
- ☞ 不能踩踏太阳能板或在太阳能板上放置重物。
- ☞ 不能拆卸太阳能板，产品破损可能导致电击风险。
- ☞ 如果模块损坏，可能会造成电击或火灾危险
- ☞ 太阳能板的输出电路必须正确地连接到设备上，请不要短接正负极。
- ☞ 确保连接器和绝缘连接器之间没有间隙。如果有间隙，会产生火花或电击。
- ☞ 使用时检查每个部件的连接状态，包括电缆、电线和插头。
- ☞ 太阳能板不可固定安装使用，大风、冰雹等恶劣天气，请将太阳能板收纳起来，以免造成产品损毁或其他危险。