



深圳市圣菲尔德新能源科技有限公司

Shenzhen Sunfield New Energy Technology Co.,Ltd

# 产品规格书

MANUFACTURE APPROVAL sheets

客户公司名称

Company

产品名称

Product Name

柔性组件

规格

Description

SFED-F100SP

包装

Package

送样日期

Sending Date

客户服务代表

C.S.RE

圣菲尔德确认单位

SF Confirmed

核准  
Approved By

品质部

QA Dept

工程部

Eng.Dept.

备注:(Remark):

日期 (Date) :

客户确认单位

Customer Confirmed

核准  
Approved By

工程部

Eng.Dept.

品质部

QA Dept

备注:(Remark):

日期 (Date) :





版本: A0

版本变更:

[illegible]





## 目录

规 格 书.....	1
版本变更.....	2
目录.....	3
一、规格图纸.....	4
二、主要参数.....	5
三、测试条件及留样.....	5
四、详细参数.....	6
五、外观.....	7
六、包装.....	8
七、运输.....	8
八、储存.....	8



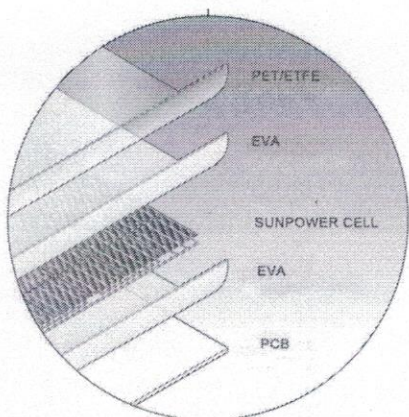
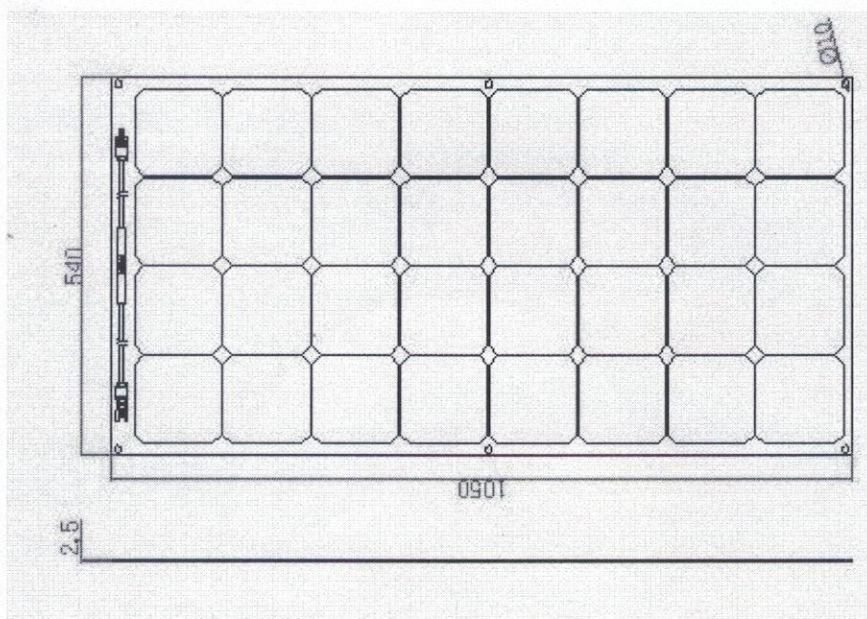


深圳市圣菲尔德新能源科技有限公司  
Shenzhen Sunfield New Energy Technology Co.,Ltd

规格: SFED-F100SP

版本: A0

## 一、规格图纸

Item:SFED-F100SP	Voltage: 17.6 V	Power:100W	Dimension:1050X540X2.5mm		
1. 尺寸规格 Appearance					
1.1、太阳能板规格					
<div></div> <div></div>					
使用美国进口 sunpower 电池片，带接线盒及 MC4 2.5 平方光伏线。可按客户根要求图纸打孔。白色背板					
Dimension					
W:	540±2mm	L:	1050±2mm	H:	2.5±0.3mm





深圳市圣菲尔德新能源科技有限公司  
Shenzhen Sunfield New Energy Technology Co.,Ltd

规格: SFED-F100SP

版本: A0

## 二、主要参数

### 1.主要参数 Performance Parameter

Item	Parameter
开路电压 Open circuit Voltage (Voc)	理论值 Theory data 20.8V (Not less than 19.8V)
短路电流 Short circuit Current (Isc)	理论值 6.25A, (Not less than 5.94A)
工作电压*Max. power Voltage(Vm)	理论值 Theory data 17.6V (Not less than 17.2V)
工作电流*Max. power Current(I <sub>m</sub> )	理论值 5.68A, (Not less than 5.54A)
功率 Max. power (P <sub>pm</sub> )	100W ±5%
填充因子 Fill factor (FF)	≥ 76%
转换效率 Transformation efficiency (EFF)	24 % ± 2%
Warranty :	P <sub>m</sub> is not less than 90% in 1 years
Temperature coefficient of ISO (I <sub>m</sub> )	+0.10%/° C (3.5 ± 0.01%) mA/k
No. of cells of connections:	1=4X8PCS
Temperature coefficient of VOC( V <sub>m</sub> )	-0.38%/° C (54 ± 10) mV./k)
Temperature coefficient of power	-0.47%.° C ( (0.38 ± 0.05) %/K)
NOCT(nominal operating cell temperature)	47° C ( ± 2° C )
弱光要求(weak light voltage)	不需要测试弱光
工作温度范围 (结构跟组件契合度高时)	此产品适用于-10--65℃, 但是最佳工作气温为+25℃ This product is suitable for-10-+ 65℃, but the best working temperature of + 25℃

## 三、测试条件及留样

### 1、测试条件:

Data under standard testing conditions (STC): -----

同意在操作中按照深圳市圣菲尔德新能源科技有限公司标准进行测试, 使用标准大气下, AM=1.5, 25℃, 1000W/m², 测试台上测试。

### 2、确认样:

and will keep 3pcs at own side for the use of actual debugging and change each 6 months. In actual test, it needs debugging every hour. The samples are valid after the signature of both companies.

与我司各保存 3 PCS。用于实际中调试测试仪, 每半年更换一次。在测试过程测试仪需要每小时调试一次。样品上需双方负责人签名有效





深圳市圣菲尔德新能源科技有限公司  
Shenzhen Sunfield New Energy Technology Co., Ltd

规格: SFED-F100SP

版本: A0

#### 四、详细参数

Item	Standard	Test method	Percentage	Devices needed	Remarks
Rated voltage 工作电压	More or equal: 高于或等于: 17.2V	Factory devices	100%	Simple device 简易测试设备	
Rated current 工作电流	More or equal: 高于或等于: 5.54A	Factory devices	100%	Simple device 简易测试设备	
Power 功率	More 95% rated power 大于 95%标称功率	Factory devices	100%	Simple device 简易测试设备	
Isc 短路	标称值 $\pm 5\%$	Factory devices	100%	Simple device 简易测试设备	
Voc 开路	标称值 $\pm 5\%$	Factory devices	100%	Simple device 简易测试设备	
Bending angle 弯曲角度	$\leq 20^\circ$ (小于等于 20 度)	Protractor	5%		
attenuation 衰减	一个月衰减小于 5%	In the sun for one month 开路晒一个月	0.10%		
Soldering 焊接	焊点光滑牢靠, 无毛刺和锡渣	By eyes	100%		
Cells 硅片	排列整齐, 无明显气泡, 无明显脏痕, 45 度目视时, 单个板允许 1 小片色彩不同于其它几片	By eyes	100%		
PET lamination PET 层压	均匀、无明显脏痕和无划痕	By eyes	100%		
Package 包装	单个板放入气泡袋包装, 外箱用纸箱, 外箱唛头有客户提供	By eyes	100%		
Size 尺寸	1050*540*2.5mm	Ruler	5%		
Weight 重量	1.85kg $\pm 5\%$	Scale	5%		





## 五、外观

### 外观标准

1. 电池板表面无污迹及刮痕, 层压透明度高, 不可有脱层现象, 切边须平整无毛边, 电池板内气泡、划痕、杂物大小不超过直径 1mm; 数量不能超过 1 个, 晶片表面不能有锡渣, 外观美观。
2. 太阳能板整体无开裂、不平整; 电池片排列整齐及无明显的损伤, 上下边缘间距均匀, 电池片定位不能歪斜。
3. 焊点光滑度好, 无拉尖及虚焊, 板边不能漏胶, 特别是焊点, 背面焊点加锡一定不要太高。
4. 正负极引柱线要正确、牢固。接线盒打胶均匀, 不可掉落
5. 无明显变形 (平直度变形小于 0.3mm)。
6. 线材规格长度、接口无破皮、氧化, 表面不可粘胶。
7. 整体尺寸准确, 孔位均匀大小合适。
8. 白色背板, 尺寸标准, 不可出现尺寸不均。





## 六、包装

- 1、安全包装，中性纸箱。

## 七、运输

快递物流运输。

## 八、储存

本产品应储存在环境温度为  $10^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$  的清洁、干燥通风的室内，应避免与腐蚀性物质接触，应远离火源及热。