

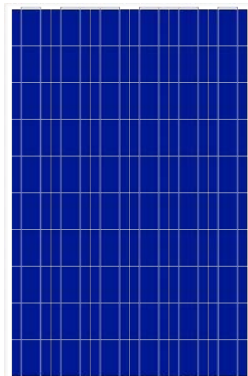


SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L
 N.I.F.: ESB-54.627.278
 Paseo de los Molinos, 12
 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

T/F: +34965075767
 E: info@solarinnova.net
 W: www.solarinnova.net



系列	玻璃/玻璃	光伏组件	SI-ESF-M-BIPV-GG-P125-60	类	多晶
参考介绍					



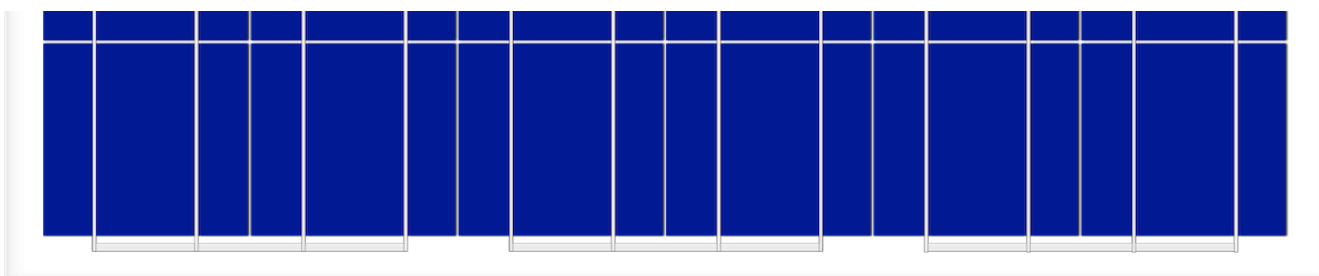
- 材料** 英诺瓦太阳能采用最新的材料来制造光伏组件。
- 用法** 我们的模组非常适合使用，因为它是排放最小化学污染的清洁能源，无噪音污染，可应用于任何场合的光电效应。
- 正面** 组件的前面包含一个钢化的太阳能玻璃，包括：
 - ☑ 高透过程。
 - ☑ 反射率低。
 - ☑ 铁含量低。
- 太阳能电池片** 这些光伏组件使用高效率的单晶硅电池（该电池由高纯度的硅制成），以便将太阳能转化为电能。
 每片效率相同的电池用以模组，以便优化组件性能。
 在整个光谱范围，其性能优异。在光线不足、无阳光直射（散射辐射）时效率仍保持高性能。
- 密封** 电池电路层使用密封：
 - ☑ EVA (聚氯乙烯)。
 - ☑ POE (聚烯烃)。
 - ☑ PVB (聚乙烯醇缩丁醛)。
- 后部** 模块的背面含有低铁含量的钢化玻璃到外界因素的影响，并保证电气绝缘。
- 接线盒** IP67 的接线盒由耐高温塑料构成，含有端子，接线端子和保护二极管（旁路）。
 这些模块配有对称长度的电缆，直径为4毫米的铜段和极低的接触电阻，所有这些模块均旨在实现最小的压降损耗。

性能 在整个光谱范围，其性能优异。在光线不足、无阳光直射（散射辐射）时效率仍保持高性能。这些组件的简单美观设计使得它们可广泛用于工业建筑、住宅楼宇（光伏市场新兴行业之一）和其他基础设施中。

质量控制 我们的质量控制分为三部分：
 ☑ 常规检查，能够保证原材料的质量。
 ☑ 生产程序上的质量控制。
 ☑ 通过对成品的可靠性和性能进行检查和测试，对成品进行质量控制。

担保 我们的制造厂已具备：
 ☑ 通过ISO 9001质量管理体系的认证。
 ☑ 通过ISO 14001环境管理体系认证。
 ☑ 通过OHSAS 18001职业健康安全管理体系认证。

证书 我们的光伏组件得到国际实验室的认证，这一系列的认证证明了我们产品的长期性能、整体质量符合国际安全标准。



制造商



SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.

N.I.F.: ESB-54.627.278

Paseo de los Molinos, 12

03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

T/F: +34965075767

E: info@solarinnova.net

W: www.solarinnova.net



系列		玻璃/玻璃		参考		SI-ESF-M-BIPV-GG-P125-60		类		多晶		
光伏组件												
光伏电池												
类型		Monofacial		mc-Si								
机械特性												
高度	毫米	125 x 125 ±0,5		Tk 时的电压	%/K	-0,36						
厚度	μm	210 ±20		Tk 时的电流	%/K	0,07						
前面	[-]	Si3N4 抗反射涂层		Tk 功率	%/K	-0,38						
后面	[+]	铝背电场 (Al-BSF)										
光伏面板												
电气特征												
STC (标准测试条件)												
最大功率	[Pmpp]	瓦	170	175	180	185	±3% (*)					
电源选择	[Pmpp]	瓦	0/+5									
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	30,84	31,20	31,50	31,92	IEC 60904-1					
最大功率时的电流	[Impp]	安培	5,52	5,61	5,70	5,79	IEC 60904-3					
开路电压	[Voc]	伏	37,50	37,92	38,22	38,60	±3% (*)					
短路电流	[Isc]	安培	5,78	5,92	6,03	6,13	±4% (*)					
最大系统电压	[Vsyst]	伏/直流	1500 / 1000									
串联后保险丝的最大电流值	[Icf]	数量	15									
效率	[ηm]	%	15,89	16,34	16,76	17,25						
形状因数	[FF]	%	78,48	78,00	77,94	78,15						
STC (标准测试条件): 辐照度: 1000 W/m ² + 电池片温度: 25° C + 大气质量: 1,5												
* (考虑LID, 认证机构的功率范围)												
NMOT (组件标称工作温度)												
最大功率	[Pmpp]	瓦	125	129	132	136	IEC 61215					
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	28,08	28,41	28,68	29,06						
最大功率时的电流	[Impp]	安培	4,48	4,56	4,63	4,70						
开路电压	[Voc]	伏	34,28	34,66	34,93	35,28						
短路电流	[Isc]	安培	4,69	4,80	4,89	4,97						
NMOT (组件标称工作温度): 辐照度: 800 W/m ² + 环境温度: 20° C + 大气质量: 1.5 + 风速: 1 m/s												
机械特性												
面板	宽度 (X)	x	高度 (Y)					面积				
高度	808	x	1326	毫米					1,07	平方米		
电池	125,00	x	210	毫米					0,02	平方米		
数量	6	x	10	=	60 单位				0,94	平方米		
组件												
材料	数量	厚度 (Z)	描述	密度	总重量							
玻璃-1	1 单位	3,2 毫米	钢化	8,10 千克/平方米	8,68 千克							
片状密封胶	1 单位	0,38 毫米	EVA	0,40 千克/平方米	0,43 千克							
焊带	5 单位	0,2 毫米	CuSn6	0,10 千克/平方米	0,09 千克							
电池	60 单位	0,21 毫米	mc-Si	0,20 千克/平方米	0,19 千克							
片状密封胶	1 单位	0,38 毫米	EVA	0,40 千克/平方米	0,43 千克							
玻璃-2	1 单位	3,2 毫米	钢化	8,10 千克/平方米	8,68 千克							
接线盒	1 单位	10 毫米	Monopolar	0,10 千克/平方米	0,10 千克							
二极管 (旁路)	5 单位			0,01 千克/平方米	0,02 千克							
电缆 (+/-)	2 单位	4 毫米 ²	900 mm	0,10 千克/平方米	0,20 千克							
连接头	2 单位	MC4-T4 类型	PVC-IP67	0,05 千克/平方米	0,10 千克							
总		7,37 毫米		17,66 千克/平方米	18,92 千克							
热特性												
的温度系数												
短路电流的温度系数	α	[Isc]	0,0825 %/° C		多晶							
开路电压的温度系数	β	[Voc]	-0,4049 %/° C									
最大功率的温度系数	γ	[Pmpp]	-0,4336 %/° C									
最大功率电流的温度系数		[Impp]	0,1000 %/° C									
最大功率电压的温度系数		[Vmpp]	-0,3800 %/° C									
组件标称工作温度		[NMOT]	+ 47 ± 2 ° C									
公差												
工作温度	- 40 / + 85 ° C		玻璃尺寸	< ± 2,5 毫米		EN 12543-5						
电介质绝缘电压	3000 伏		玻璃对称公差	< ± 3 毫米		EN 12543-5						
相对湿度	0 / 100 %		细胞单弦分散	< ± 1 毫米		EN 12543-6						
风阻力	2400 Pa	245 kg/m ²	最大抗冰雹	Ø 35	97 m/s	IEC 61215						
机械承载能力	5400 Pa	551 kg/m ²	抵抗力	≥ 100 Ω								
接地电导率	≤ 0.1 Ω											
分类												
应用	A 类	IEC 61730	污染	程度	1	IEC 61730						
电气保护	II 类	IEC 61140 IEC 61730	物料	组	I	IEC 61730						
耐火性	A 类	ANSI/UL 790 IEC 61730	安全	因素	1.5	IEC 61730						

制造商



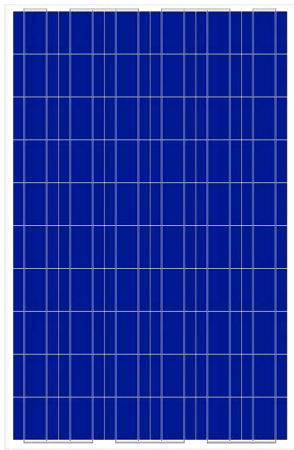
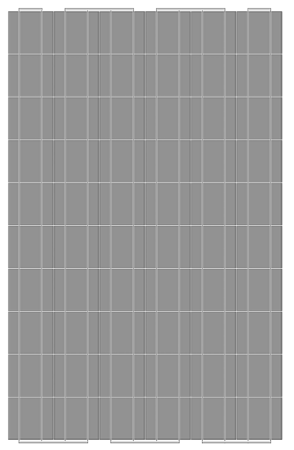
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
 N.I.F.: ESB-54.627.278
 Paseo de los Molinos, 12
 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

T/F: +34965075767
 E: info@solarinnova.net
 W: www.solarinnova.net



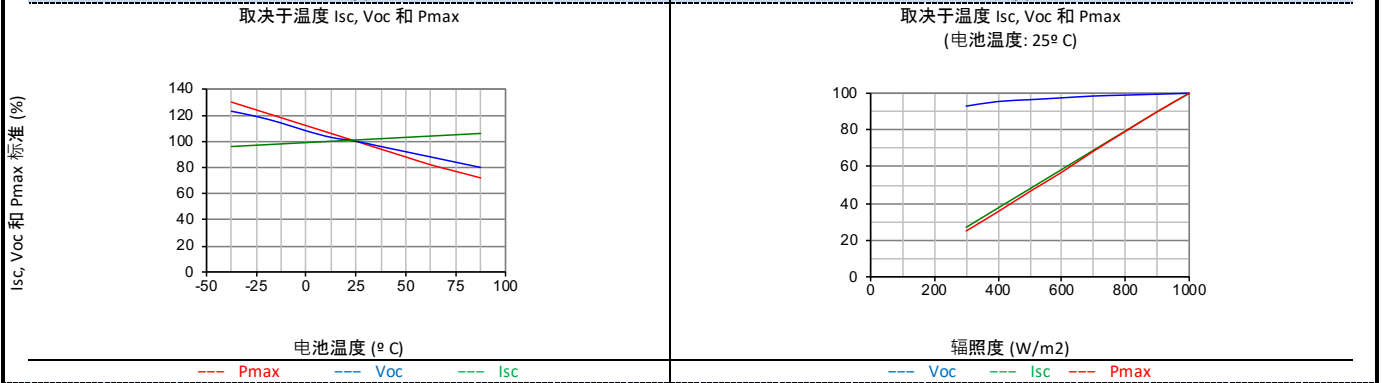
系列	玻璃/玻璃	光伏组件	SI-ESF-M-BIPV-GG-P125-60	类	多晶
----	-------	------	--------------------------	---	----

位置	正面	背面	接线盒	边界	轴(X)	轴(Y)
----	----	----	-----	----	------	------

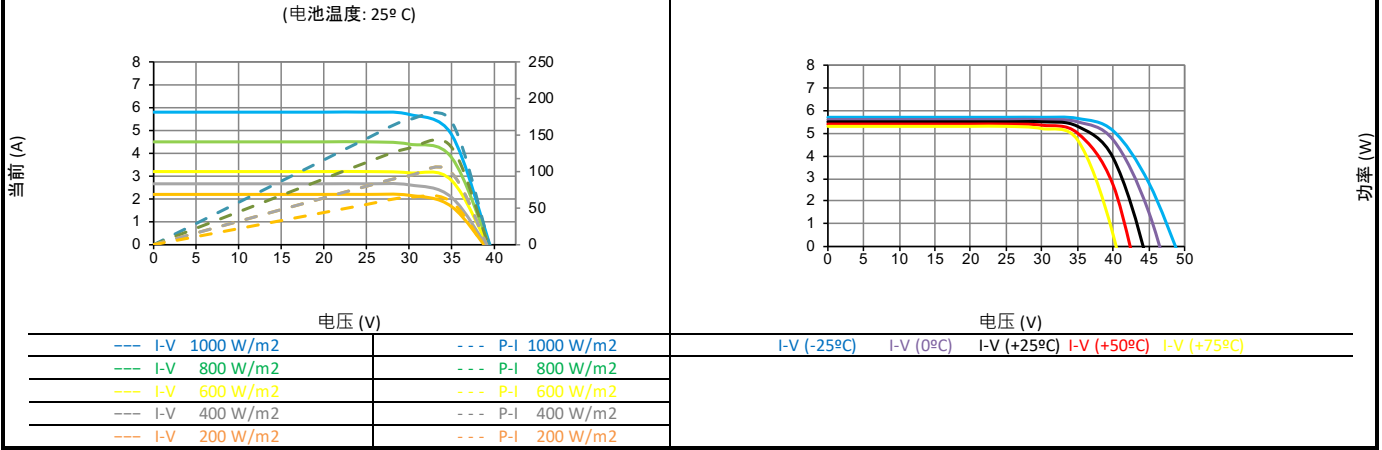
正面	反面
	
间距(列) 808 毫米	

高度(Y) 1326 毫米

性能



面板



类	AAA	IEC 60904-9	太阳能模拟器	功率测量不确定度范围内	± 3 %
---	-----	-------------	--------	-------------	-------

STC条件		NMOT条件	
辐照度	1000 瓦/m2	辐照度	800 瓦/m2
电池片温度	25 °C	环境温度	20 °C
大气质量	1,5	大气质量	1,5
	ASTM G173	风速	1 m/s
	ASTM 1036		

制造商



SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

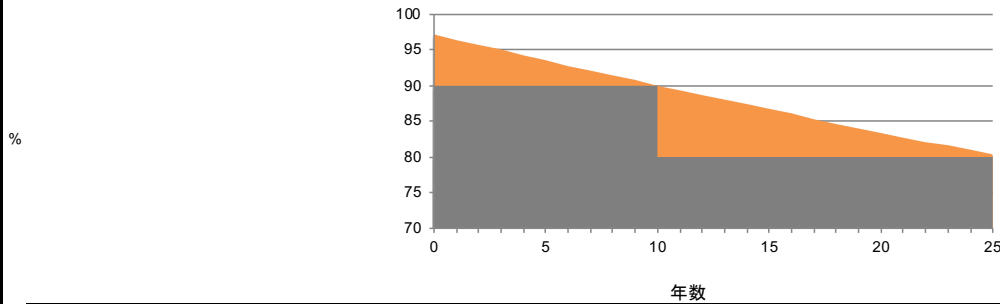
T/F: +34965075767
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net



光伏组件

系列 玻璃/玻璃 参考 SI-ESF-M-BIPV-GG-P125-60 类 多晶

标准保证
线性表现保证



制造缺陷	12 年数。
性能	90 % 年后额定功率的 12 运行。 80 % 年后额定功率的 25 运行。
寿命	> 30 年数。

环境信息

太阳能小时峰值	6 天	kWh 煤 汽油/天然气 综合			
辐照度媒体	1000 W/ m2	1	0,96	0,83	0,37 kg/CO2
能量产生	1,02 kWh/ 天	避免二氧化碳排放			
	31 kWh/ 月	天	0,98	0,85	0,38 kg/CO2
	373 kWh/ 年	月	29,45	25,37	11,40 kg/CO2
		年	358,28	308,69	138,69 kg/CO2

证书

ISO 9001	质量管理体系。
ISO 14001	环境管理系统。
OHSAS 18001	职业健康与安全管理系统。
CE	欧洲议会和理事会2014年2月26日关于统一成员国法律的指令2014/35/EU, 该法律涉及在特定电压限制内使用的电气设备市场上的可用性。
IEC/EN 61215	晶体硅地面光伏 (PV) 模块。设计资格和型式认可。
IEC/EN 61730-1	光伏 (PV) 模块安全认证 - 第1部分: 结构要求。
IEC/EN 61730-2	光伏 (PV) 模块安全认证 - 第2部分: 试验要求。
IEC/EN 61701	光伏 (PV) 模块的盐雾腐蚀试验。
IEC/EN 62716	光伏 (PV) 模块 - 氨腐蚀测试。
IEC 62790	光伏组件接线盒安全要求和试验。
IEC/EN 62804-1	光伏 (PV) 模块 - 检测电位诱导降解的试验方法。第1部分: 结晶硅胶。
IEC 62852	光伏系统中直流应用的连接器。安全要求和试验。
UL 1703	平板光伏组件和面板标准。



填充

集装箱20			集装箱40'HQ		
光伏组件 x 托盘	托盘	合计	光伏组件 x 托盘	托盘	合计
-	-	-	26	22	572
IEC 62759-1 光伏 (PV) 模块 - 运输试验 - 第1部分: 模块封装单元的运输和运输					

出口信息

HS编码	85414020	TARIC代码	8541409021
评论			

注意

规格及技术数据的变更不再另行通知。
本数据基于和满足欧盟标准50380:2018。