

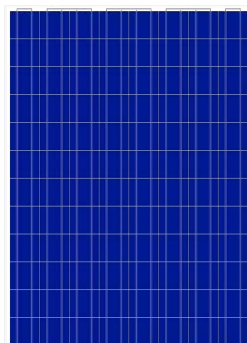
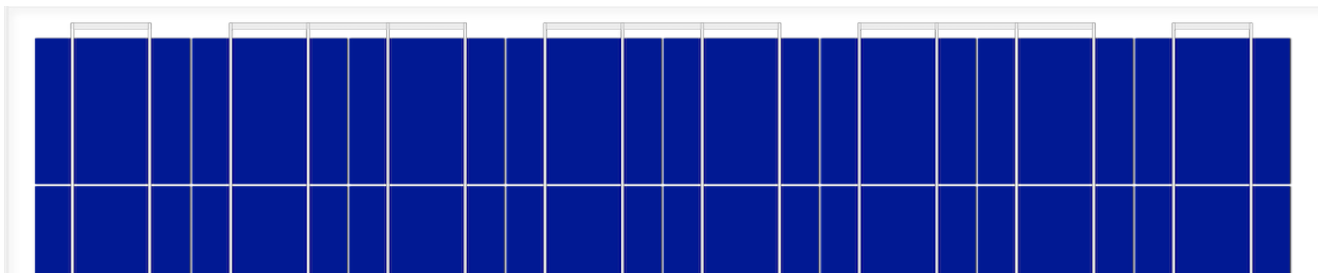


SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
 N.I.F.: ESB-54.627.278
 Paseo de los Molinos, 12
 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

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-P125-96	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。

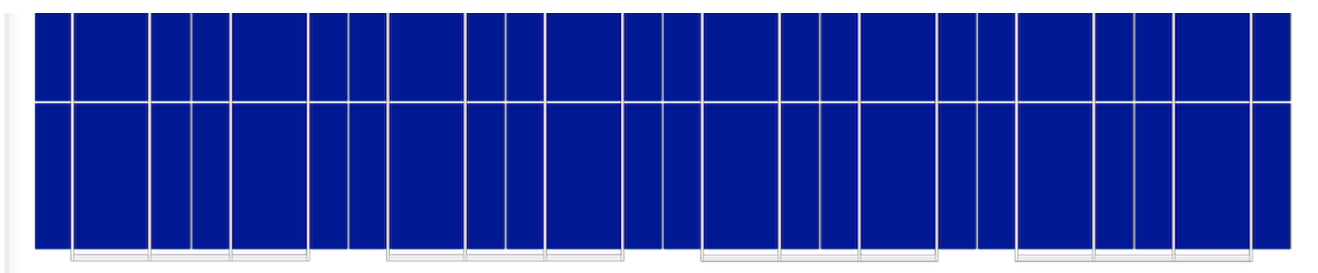
接线盒 IP67 的接线盒由耐高温塑料构成，含有端子，接线端子和保护二极管（旁路）。
 这些模块配有对称长度的电缆，直径为4毫米的铜段和极低的接触电阻，所有这些模块均旨在实现最小的压降损耗。

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-P125-96		类		多晶	
光伏组件											
光伏电池											
类型		Monofacial		mc-Si							
机械特性											
高度		单位		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		[+]		铝背面场 (Al-BSF)							
光伏面板											
电气特征											
STC (标准测试条件)											
最大功率		[Pmpp]		瓦		275		280		285	
电源选择		[Pmpp]		瓦		0/+5					
最大功率时的电压		[Vmpp]		伏		49,82		49,92		50,02	
最大功率时的电流		[Impp]		安培		5,52		5,61		5,70	
开路电压		[Voc]		伏		60,59		60,67		60,68	
短路电流		[Isc]		安培		5,78		5,92		6,03	
最大系统电压		[Vsyst]		伏/直流		1500 / 1000				IEC / UL	
串联后保险丝的最大电流值		[Icf]		数量		15					
效率		[ηm]		%		16,28		16,58		16,88	
形状因数		[FF]		%		78,48		78,00		77,94	
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		203		206		210	
最大功率时的电压		[Vmpp]		伏		45,36		45,45		45,54	
最大功率时的电流		[Impp]		安培		4,48		4,56		4,63	
开路电压		[Voc]		伏		55,38		55,45		55,46	
短路电流		[Isc]		安培		4,69		4,80		4,89	
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)		高度 (Y)		面积					
高度		1069		x		1580 毫米				1,69 平方米	
电池		125,00		x		210 毫米				0,02 平方米	
数量		8		x		12		=		96 单位	
										1,50 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		13,68 千克	
片状密封胶		1 单位		0,38 毫米		EVA		0,40 千克/平方米		0,68 千克	
焊带		5 单位		0,2 毫米		CuSn6		0,10 千克/平方米		0,15 千克	
电池		96 单位		0,21 毫米		mc-Si		0,20 千克/平方米		0,30 千克	
片状密封胶		1 单位		0,38 毫米		EVA		0,40 千克/平方米		0,68 千克	
玻璃-2		1 单位		3,2 毫米		钢化		8,10 千克/平方米		13,68 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)		6 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				17,52 千克/平方米		29,60 千克	
热特性											
		的温度系数		α		[Isc]				多晶	
短路电流的温度系数										0,0825 %/° C	
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						IEC 61215	
机械承载能力		5400 Pa		551 kg/m ²		最大抗冰雹		Ø 35		97 m/s	
接地电导率		≤ 0.1 Ω				抵抗力		≥ 100 Ω		IEC 61215	
分类											
应用		A 类		IEC 61730		污染		程度		1	
电气保护		II 类		IEC 61140 IEC 61730		物料		组		I	
耐火性		A 类		ANSI/UL 790 IEC 61730		安全		因素		1.5	
										页 2/4	

制造商



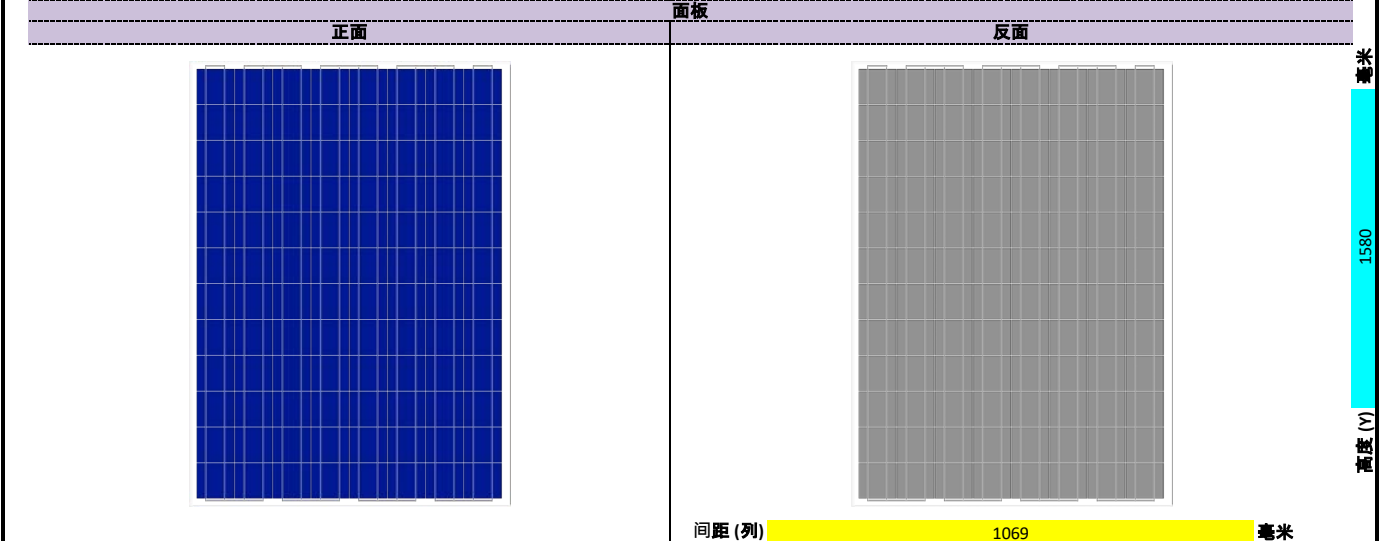
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
 N.I.F.: ESB-54.627.278
 Paseo de los Molinos, 12
 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

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

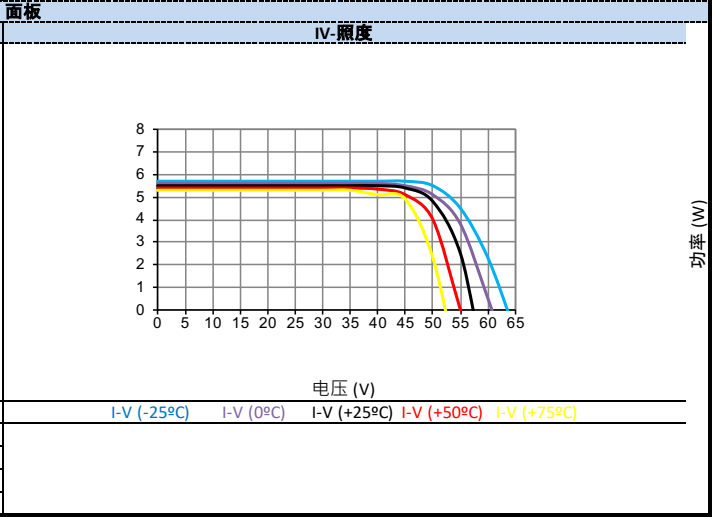
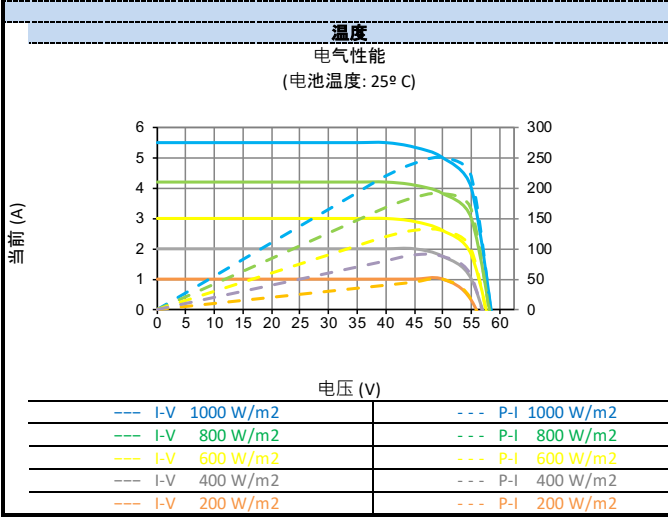
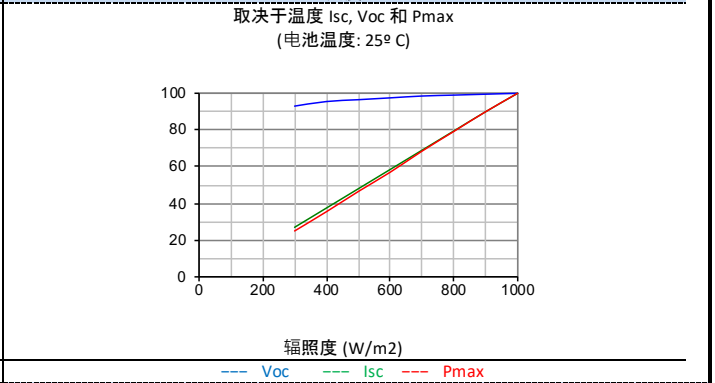
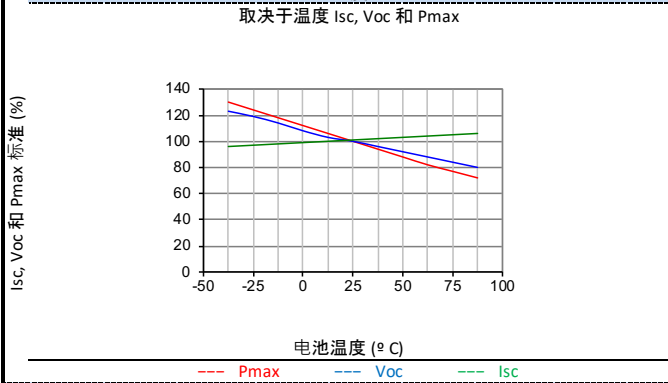


系列	玻璃/玻璃	光伏组件	SI-ESF-M-BIPV-GG-P125-96	类	多晶
----	-------	------	--------------------------	---	----

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



性能	电池
----	----



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

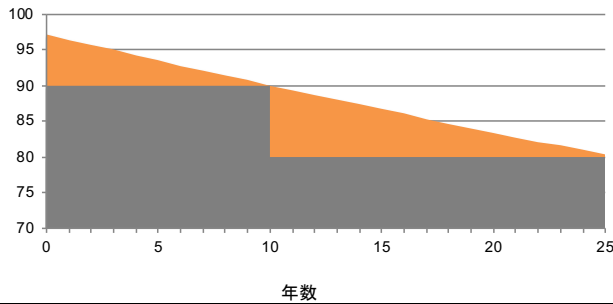
T/F: +34965075767
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net



光伏组件

系列 玻璃/玻璃 参考 SI-ESF-M-BIPV-GG-P125-96 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			
辐照度媒体	1000 W/ m2	煤	汽油/天然气	综合	
能量产生	1,65 kWh/ 天	1	0,961	0,828	0,372 kg/CO2
	50 kWh/ 月	天	1,59	1,37	0,61 kg/CO2
	602 kWh/ 年	月	47,57	40,99	18,42 kg/CO2
		年	578,82	498,71	224,06 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。