

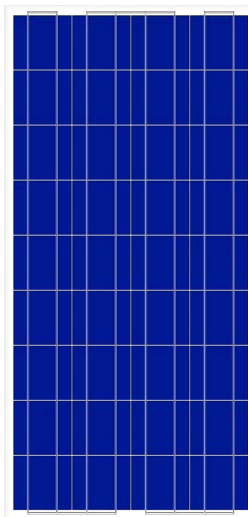
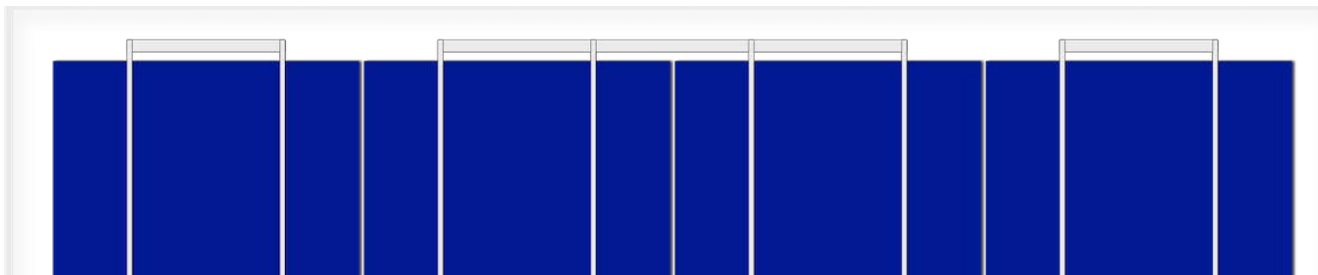


SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.  
 N.I.F.: ESB-54.627.278  
 Paseo de los Molinos, 12  
 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

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-P125-36	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。

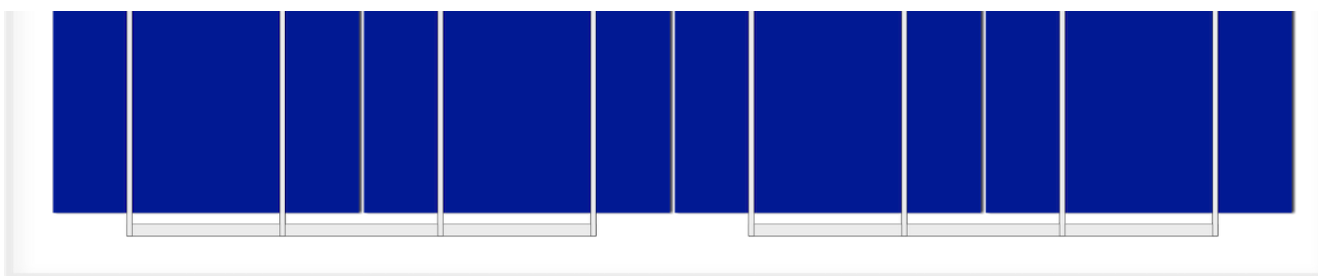
**接线盒** IP67 的接线盒由耐高温塑料构成，含有端子，接线端子和保护二极管（旁路）。  
 这些模块配有对称长度的电缆，直径为4毫米的铜段和极低的接触电阻，所有这些模块均旨在实现最小的压降损耗。

**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-P125-36	类	多晶
----	-------	----	--------------------------	---	----

类型	Monofacial	mc-Si			
<b>机械特性</b>					
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	+	铝背面场 (Al-BSF)			

<b>光伏面板</b>					
<b>电气特征</b>					

<b>STC (标准测试条件)</b>								
最大功率	[Pmpp]	瓦	100	105	110	115	±3% (*)	
电源选择	[Pmpp]	瓦					0/+5	
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	18,18	18,72	19,26	19,80	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	22,11	22,75	23,37	23,94	±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	IEC / UL
串联后保险丝的最大电流值	[Icf]	数量					15	
效率	[ηm]	%	15,52	16,24	16,98	17,73		
形状因数	[FF]	%	78,48	78,00	77,94	78,15		
<b>STC (标准测试条件):</b>						辐照度: 1000 W/m <sup>2</sup> + 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)		

<b>NMOT (组件标称工作温度)</b>							
最大功率	[Pmpp]	瓦	74	77	81	84	IEC 61215
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	16,55	17,04	17,54	18,03	
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	20,21	20,79	21,36	21,89	
短路电流	[Isc]	安培	4,69	4,80	4,89	4,97	
<b>NMOT (组件标称工作温度):</b>						辐照度: 800 W/m <sup>2</sup> + 环境温度: 20° C + 大气质量: 1.5 + 风速: 1 m/s	

<b>机械特性</b>					
面板	宽度 (X)		高度 (Y)		面积
高度	541	x	1195	毫米	0,65 平方米
电池					
高度	125,00	x	125,00	毫米	210 毫米
数量	4	x	9	=	36 单位
					0,56 平方米

<b>组件</b>					
材料	数量	厚度 (Z)	描述	密度	总重量
玻璃-1	1 单位	2,5 毫米	钢化	6,33 千克/平方米	4,09 千克
片状密封胶	1 单位	0,38 毫米	EVA	0,40 千克/平方米	0,26 千克
焊带	5 单位	0,2 毫米	CuSn6	0,10 千克/平方米	0,06 千克
电池	36 单位	0,21 毫米	mc-Si	0,50 千克/平方米	0,28 千克
片状密封胶	1 单位	0,38 毫米	EVA	0,40 千克/平方米	0,26 千克
玻璃-2	1 单位	2,5 毫米	钢化	6,33 千克/平方米	4,09 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)	4 单位			0,01 千克/平方米	0,02 千克
电缆 (+/-)	2 单位	4 毫米 <sup>2</sup>	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		6,17 毫米		14,64 千克/平方米	9,46 千克

<b>热特性</b>					
<b>的温度系数</b>			<b>多晶</b>		
短路电流的温度系数	α	[Isc]			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

<b>公差</b>					
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			IEC 61215	
机械承载能力	5400 Pa	551 kg/m <sup>2</sup>	最大抗冰雹	Ø 35 97 m/s	IEC 61215
接地电导率	≤ 0.1 Ω		抵抗力	≥ 100 Ω	

<b>分类</b>					
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



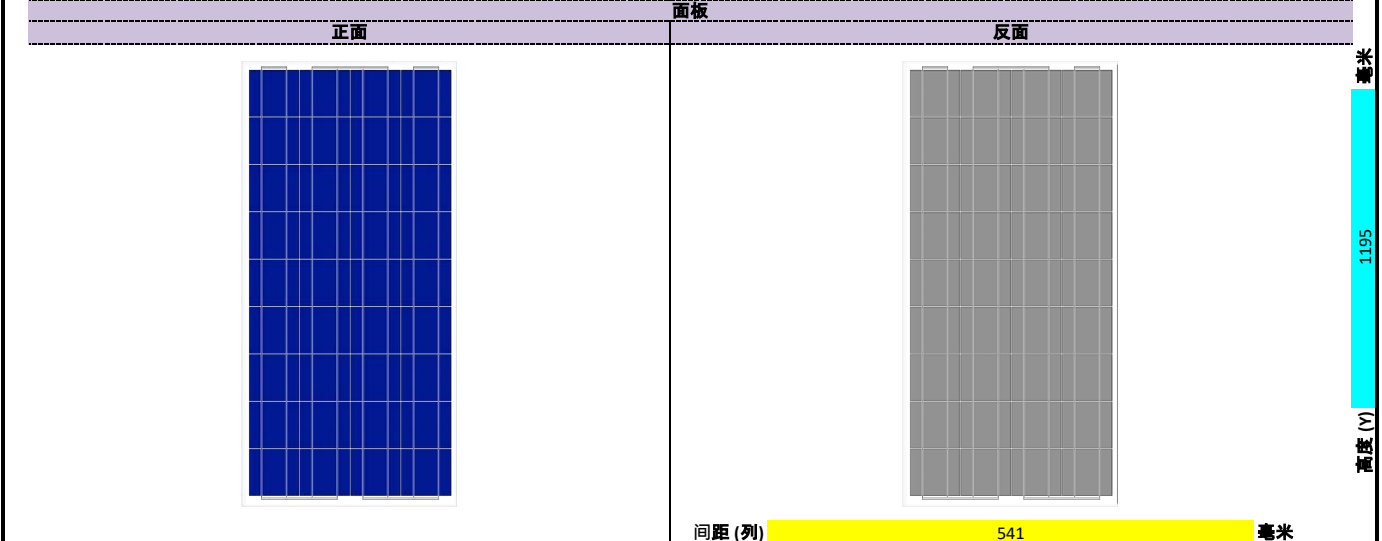
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.  
 N.I.F.: ESB-54.627.278  
 Paseo de los Molinos, 12  
 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

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

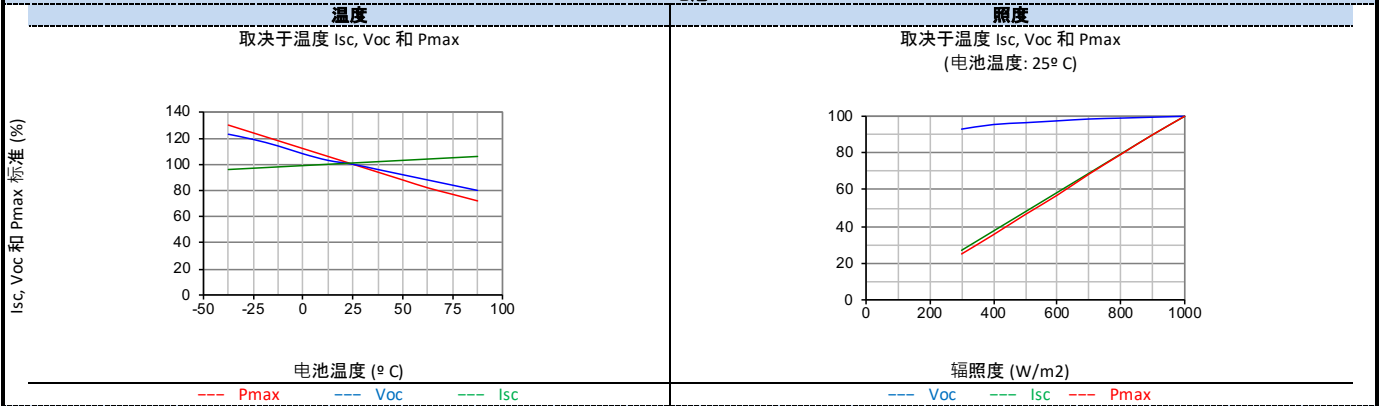


系列	玻璃/玻璃	光伏组件	SI-ESF-M-BIPV-GG-P125-36	类	多晶
----	-------	------	--------------------------	---	----

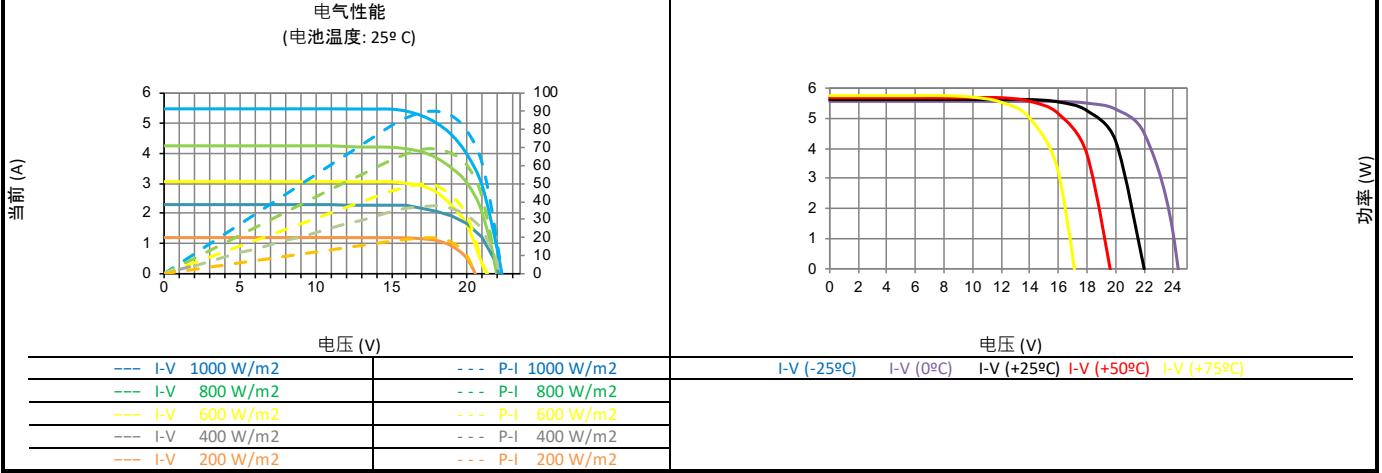
位置	正面 - 背面	接线盒	边界 - 轴(X) - 轴(Y)
----	---------	-----	------------------



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		电气措施		NMOT条件	
辐照度	1000 瓦/m2	IEC 60904-1	辐照度	800 瓦/m2	IEC 61215
电池片温度	25 °C	IEC 60904-3	环境温度	20 °C	
大气质量	1,5	ASTM G173	大气质量	1,5	ASTM G173-03
		ASTM 1036	风速	1 m/s	

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

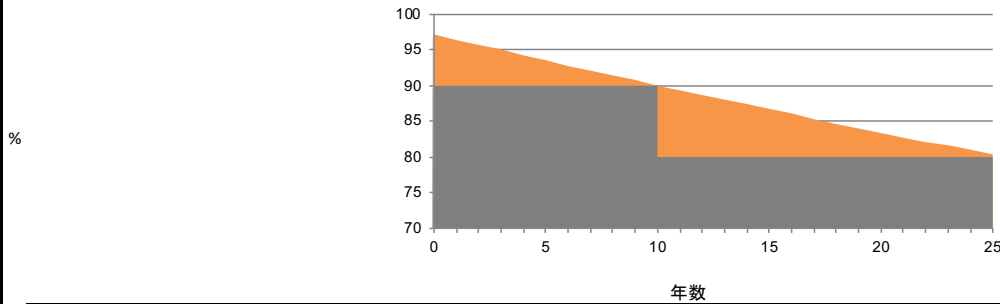
T/F: +34965075767  
E: info@solarinnova.net  
W: www.solarinnova.net



光伏组件

系列 玻璃/玻璃 参考 SI-ESF-M-BIPV-GG-P125-36 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				
辐照度媒体	1000 W/ m2	kWh	煤	汽油/天然气	综合
能量产生	0,60 kWh/ 天	天	1	0,961	0,828
	18 kWh/ 月	月		0,58	0,50
	220 kWh/ 年	年		17,36	14,96
				211,20	181,97
					0,372 kg/CO2
					6,72 kg/CO2
					81,76 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: 晶硅硅胶。
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。