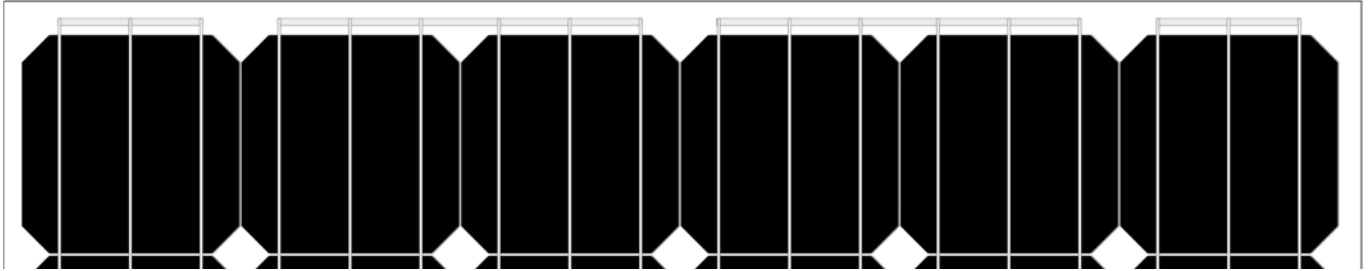




## 光伏太阳能

### 单晶组件 - SI-ESF-M-BIPV-SM-M156-60



#### 关于英诺瓦太阳能

英诺瓦太阳能采用最新的材料来制造光伏组件。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。

#### 性能

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。

#### 建筑一体化

的，也被稱為“太陽能建築”或“光伏建築一體化”（光伏建築一體化）“的光伏組件建築一體化”是指安裝這些光伏組件具有雙重功能;能源和建築（包層，柵欄或著色），並取代傳統的建築物或者建築組成元素的構成要素。光伏組件無框太陽能伊諾的線被開發考慮的工程師和建築師為他們提供集成的功能和美觀的外牆及屋頂組件，在那裡他們同時作為建築建材和發電機。

#### 质量

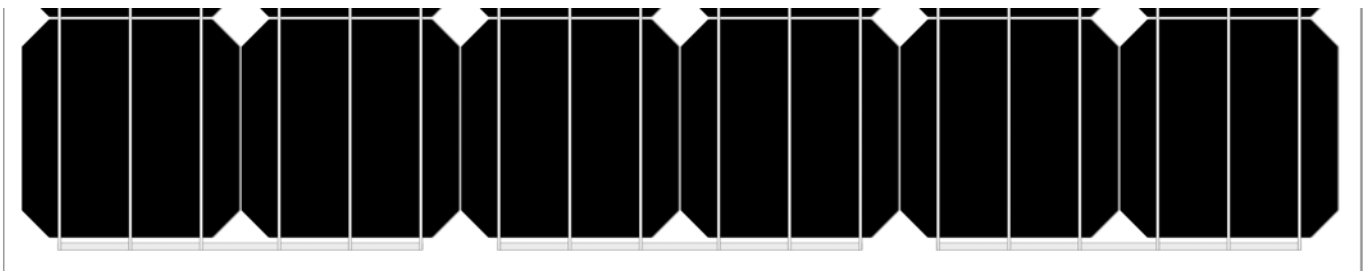
英诺瓦太阳能的光伏组件已通过了若干项国际认证，但是还将继续改善成熟技术产品的品质和性能。质量是我们的核心原则之一，对质量的追求将推动我们提供更好的产品。

#### 证书

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。

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。



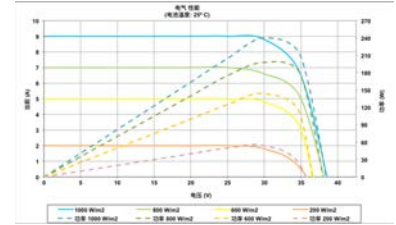


## 光伏太阳能

### 单晶组件 - SI-ESF-M-BIPV-SM-M156-60

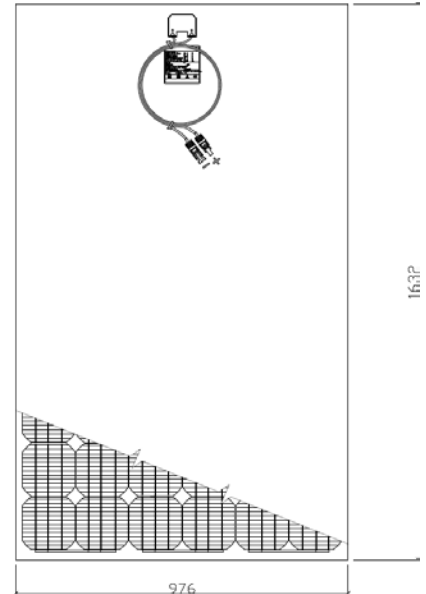
#### 电气特征(STC)

最大功率	瓦	290	295	300	305	310
公差	瓦	0 ~ + 5				
最大功率时的电压	伏	32.2	32.5	32.6	32.9	33.1
最大功率时的电流	安培	9.01	9.08	9.19	9.28	9.37
开路电压	伏	38.9	39.6	39.8	40.0	40.4
短路电压	安培	9.66	9.68	9.77	9.85	9.91
最大的系统电压	伏	600 (UL) / 1,000 (IEC)				
二极管 (旁路)	数量	15				
串联后保险丝的最大电流值	安培	≥ 73				



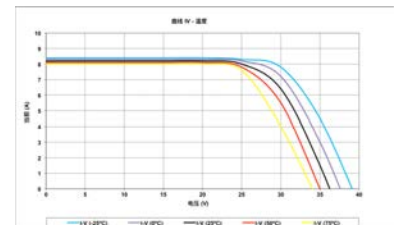
#### 机械特性

高度	毫米	1,644
宽度	毫米	986
厚度	毫米	30
重量	千克	19
正面	材料	高透射率钢化玻璃
正面-厚度	毫米	4 ± 0.2
电池	类型	单晶
电池数量	数量	6 x 10
电池-大小	毫米	156 x 156
电池-串联	数量	60
电池-并联	数量	1
密封	材料	玻璃/聚氯乙烯(EVA)/电池/聚氯乙烯(EVA)/聚氟乙烯复合膜
接线盒	类型	IP67
接线盒	绝缘	相对湿度与恶劣天气
电缆	类型	极化, 长度对称
电缆长度	毫米	900
电缆-铜线截面	毫米	4
电缆	特点	瞬变电阻小, 压降损失小
连接头	类型	MC4



#### 热特性

短路电流(Isc)的温度系数	%/°C	+ 0.0814
开路电压(Voc)的温度系数	%/°C	- 0.3910
最大功率(Pmax)的温度系数	%/°C	- 0.5141
最大功率电流(Impp)的温度系数	%/°C	+ 0.10
最大功率电压(Vmpp)的温度系数	%/°C	- 0.38
名义电池工作温度(NOCT)	°C	+ 47 ± 2



#### 担保

制造缺陷	年数	12
性能	最小额定功率	10年时为90%,
	%/年	25年时为80%

