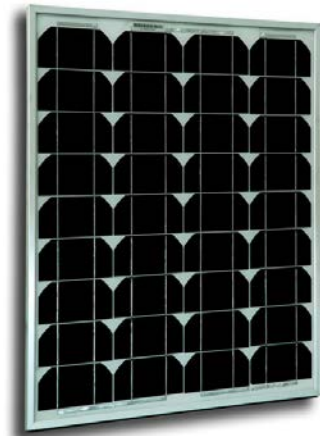
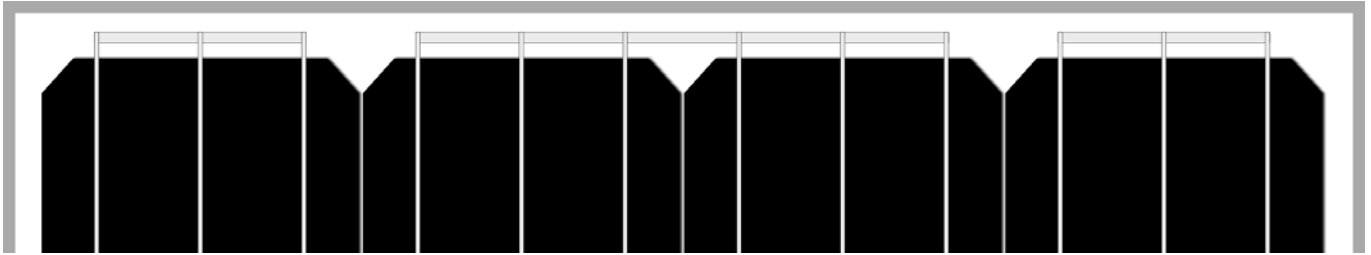




## 光伏太阳能

### 单晶组件 - SI-ESF-M-NE-M-90W



#### 关于英诺瓦太阳能

英诺瓦太阳能采用最新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。

#### 阻力

铝框架均采用阳极氧化方式处理，其可坚实的承受模组的重量，并获得更大的刚性来抵抗扭曲和弯曲。框架有几个孔，以便在必要时将组件连接到支撑结构和地面。

#### 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。

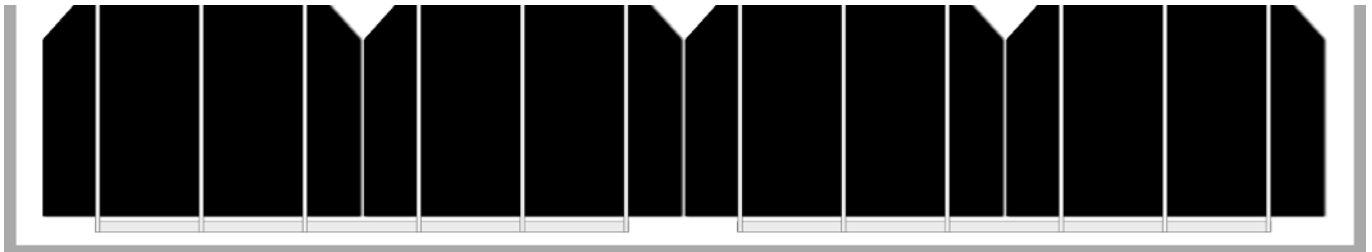
#### 证书

我们的制造厂已具备：

- ✓ 通过ISO 9001:2008质量管理体系的认证。
- ✓ 通过ISO 14001:2004环境管理体系认证。
- ✓ 通过OHSAS 18001:2007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。

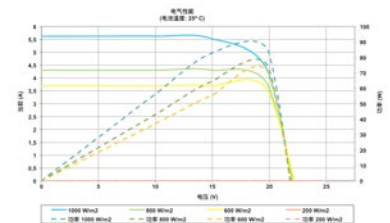




## 光伏太阳能 单晶组件 - SI-ESF-M-NE-M-90W

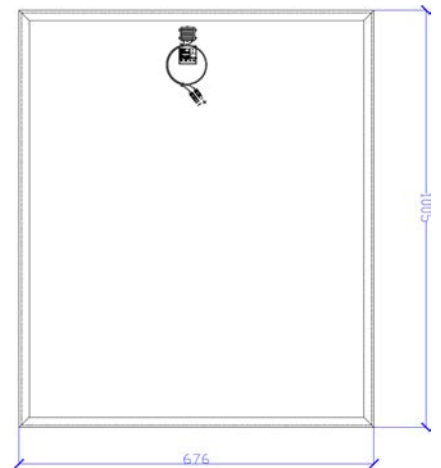
### 电气特征(STC)

|              |    |           |
|--------------|----|-----------|
| 最大功率         | 瓦  | 90        |
| 公差           | 瓦  | 0 ~ + 2.7 |
| 最大功率时的电压     | 伏  | 17.20     |
| 最大功率时的电流     | 安培 | 5.23      |
| 开路电压         | 伏  | 22.40     |
| 短路电压         | 安培 | 5.62      |
| 最大的系统电压      | 伏  | 715 (IEC) |
| 二极管 (旁路)     | 数量 | 10        |
| 串联后保险丝的最大电流值 | 安培 | ≥ 73      |



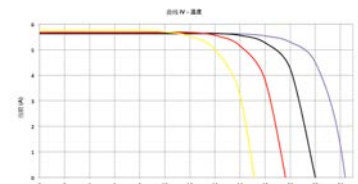
### 机械特性

|         |    |                                   |
|---------|----|-----------------------------------|
| 高度      | 毫米 | 1,005                             |
| 宽度      | 毫米 | 676                               |
| 厚度      | 毫米 | 35                                |
| 重量      | 千克 | 8.1                               |
| 结构      | 材料 | 阳极化铝, AL6063-T5, 最小15微米           |
| 正面      | 材料 | 高透射率钢化玻璃                          |
| 正面-厚度   | 毫米 | 3.2 ± 0.2                         |
| 电池类型    | 类型 | 单晶                                |
| 电池数量    | 数量 | 4 x 9                             |
| 电池-大小   | 毫米 | 156 x 104                         |
| 电池-串联   | 数量 | 36                                |
| 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 | IP65                              |
| 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 | 600                               |
| 电缆-铜线截面 | 毫米 | 4                                 |
| 电缆      | 特点 | 瞬变电阻小<br>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   |





SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.

N.I.F.: ESB-54.627.278  
Paseo de los Molinos, 12, Bajo  
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN  
Tel./Fax: +34 965075767  
E-mail: info@solarinnova.net  
Website: [www.solarinnova.net](http://www.solarinnova.net)



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<br>%/年 | 10年时为90%,<br>25年时为80% |

