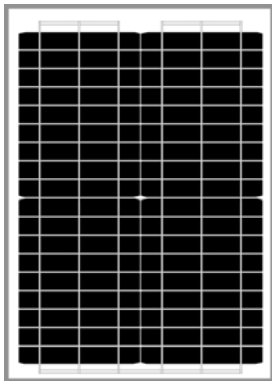
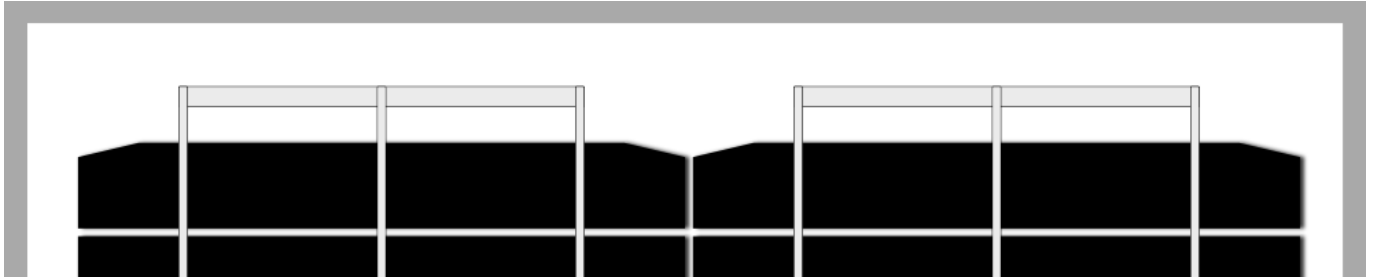




## 光伏太阳能

### 单晶组件 - SI-ESF-M-NE-M-20W



#### 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。

#### 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承结构和地面。

#### 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。

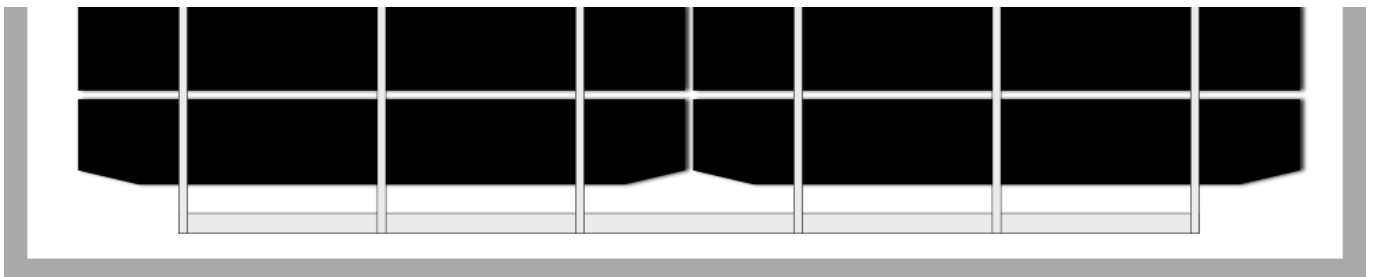
质量是我们的核心原则之一，对质量的追求将推动我们提供更好的产品。

#### 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。





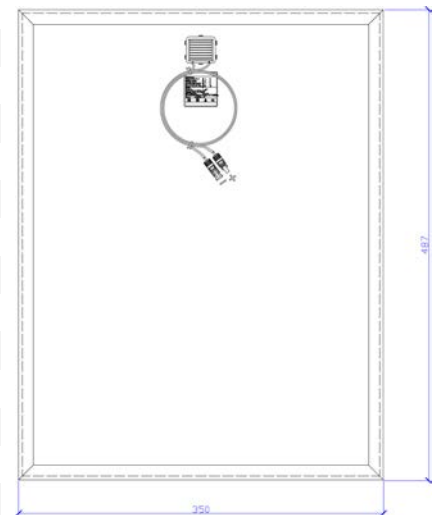
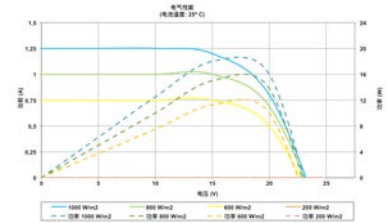
## 光伏太阳能 单晶组件 - SI-ESF-M-NE-M-20W

### 电气特征(STC)

最大功率	瓦	20
公差	瓦	0 ~ + 0.6
最大功率时的电压	伏	17.70
最大功率时的电流	安培	1.13
开路电压	伏	22.60
短路电压	安培	1.21
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

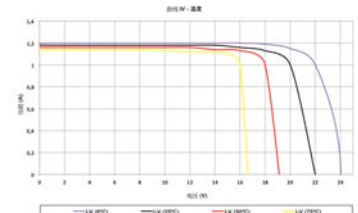
### 机械特性

高度	毫米	487
宽度	毫米	350
厚度	毫米	25
重量	千克	2.1
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	2 x 18
电池-大小	毫米	156 x 21.9
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 压降损失小
接头	类型	MC4



### 热特性

短路电流(Isc)的温度系数	%/°C	+ 0.0825
开路电压(Voc)的温度系数	%/°C	- 0.4049
最大功率(Pmax)的温度系数	%/°C	- 0.4336
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%

