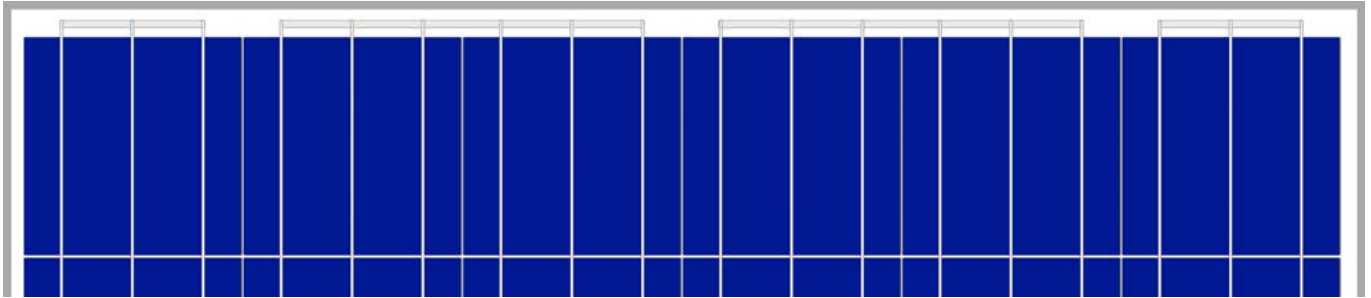




## 光伏太阳能

### 多晶组件 - SI-ESF-M-P156-48



#### 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多晶硅电池（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。

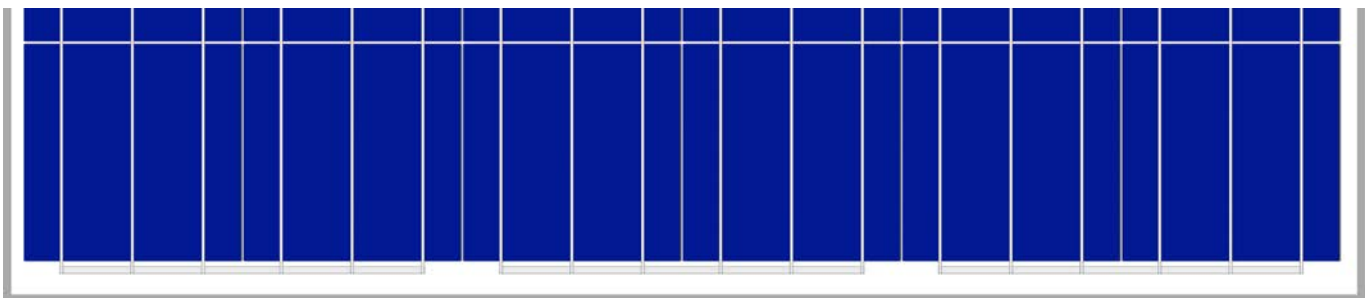
质量是我们的核心原则之一，对质量的追求将推动我们提供更好的产品。

#### 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。



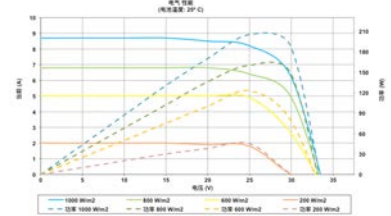


## 光伏太阳能

### 多晶组件 - SI-ESF-M-P156-48

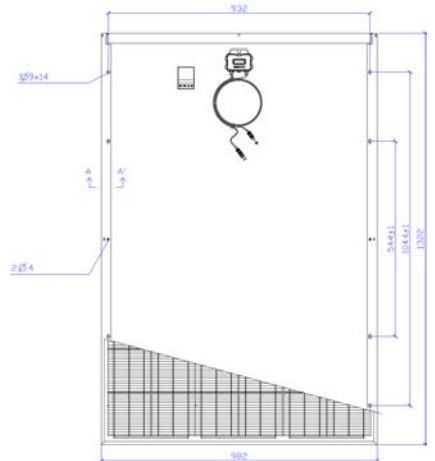
#### 电气特征(STC)

最大功率	瓦	210	215	220	225
公差	瓦	0 ~ + 5			
最大功率时的电压	伏	24.2	24.4	24.6	24.8
最大功率时的电流	安培	8.69	8.81	8.94	9.06
开路电压	伏	30.7	30.9	31.1	31.4
短路电压	安培	9.34	9.41	9.48	9.55
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			



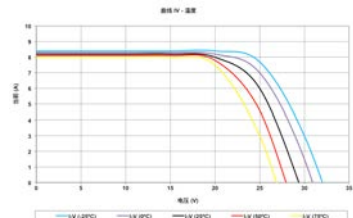
#### 机械特性

高度	毫米	1,322
宽度	毫米	982
厚度	毫米	40
重量	千克	15
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	多晶
电池数量	数量	6 x 8
电池-大小	毫米	156 x 156
电池-串联	数量	48
电池-并联	数量	1
密封	材料	玻璃/聚氯乙稀(EVA)/电池/聚氯乙稀(EVA)/聚氟乙稀复合膜
接线盒	类型	IP67
接线盒	绝缘	相对湿度与恶劣天气
电缆	类型	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	+ 0.0825
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%

