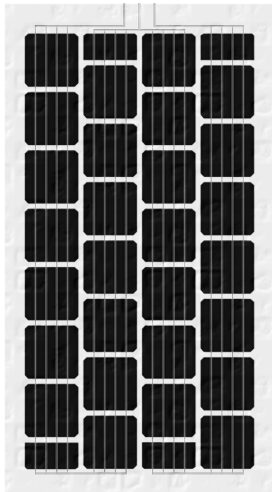
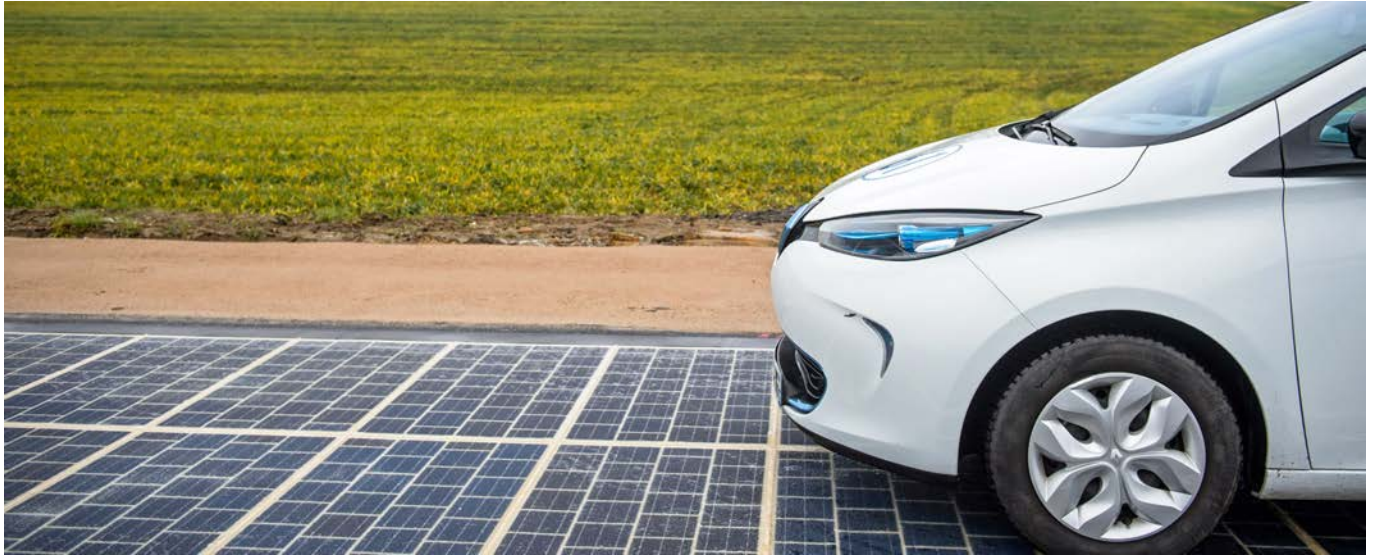




## 光伏太阳能

### 光伏路面- SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W



诺瓦太阳能采用最新材料制造光伏玻璃太光伏地面。

我们的太阳能面板非常适合任何使用光电效应作为清洁能源的应用，因为它具有最小的化学污染和无噪音污染。由于其设计，可以轻松集成到任何安装中。

太阳能地面的正面包含一个高透射率，低反射率和低铁含量的钢化太阳能玻璃。

这种光伏太阳能地面使用高效单晶硅电池将太阳能转化为电能。每个电池都具有电气额定值，以优化模块的性能。

使用PVB（聚乙烯醇缩丁醛）作为密封剂层压电池电路，并在其正面和背面结合钢化玻璃，提供完全保护并密封环境试剂和电绝缘。

太阳能路面的后部包含低铁含量的钢化太阳能玻璃

IP65接线盒由耐高温塑料制成，包含端子，连接端子和保护二极管（旁路）。这些瓷砖提供对称长度的电缆，铜线直径为4 mm，接触电阻极低，所有这些都旨在实现最小的压降损失。

我们的太阳能地板符合所有安全要求，不仅灵活，而且双重绝缘和高抗紫外线，所有都适用于户外应用。这种太阳能地板的设计使其集成在工业和住宅建筑（光伏市场中最新兴的部门之一）和其他基础设施，简单和美观。

#### 担保

我们的制造厂已具备ISO 9001, ISO 14001和OHSAS 18001规定之要求设立。

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。




我们的光伏太阳能地板已通过国际认可的实验室认证，证明我们严格遵守国际安全标准，长期性能和产品的整体质量。







## 光伏太阳能

### 光伏路面- SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W

电气特征(STC)		
最大功率(P <sub>mpp</sub> )	瓦	145
输出功率公差	瓦	0 ~ + 5
最大功率时的电压(V <sub>mpp</sub> )	伏	17.25
最大功率时的电流(I <sub>mpp</sub> )	安培	9.59
开路电压(V <sub>oc</sub> )	伏	20.41
短路电流(I <sub>sc</sub> )	安培	10.19
最大系统电压	伏/直流	1,000 (IEC)
二极管(旁路)	数量	2
最大额定熔丝电流	安培	20
组件效率	%	12.74
形状因数	%	≥ 73

STC:	 光照强度: 1,000 W/m <sup>2</sup>	 电池温度: 25° C	 大气质量: 1.5
------	--	---	---

电气特征(NOCT)		
最大功率(P <sub>mpp</sub> )	瓦	107
最大功率时的电压(V <sub>mpp</sub> )	伏	15.70
最大功率时的电流(I <sub>mpp</sub> )	安培	7.79
开路电压(V <sub>oc</sub> )	伏	18.65
短路电流(I <sub>sc</sub> )	安培	8.26

NOCT:	 光照强度: 800 W/m <sup>2</sup>	 组件温度: 20° C	 大气质量: 1.5	 风速: 1 m/s
-------	---	--	--	--

机械特性		
高度	高度	1,437毫米
	宽度	792毫米
	厚度	21毫米
重量	净	49千克
结构	材料	高透射率钢化玻璃
	厚度	8 ± 0.2毫米
电池	类型	晶
	数量	4 x 7单位
	大小	156 x 156毫米
电池-串联	数量	28单位
电池-并联	数量	1单位
密封	材料	PVB
	厚度	0.76 ± 0.03毫米
后路椎板	材料	钢化玻璃
	厚度	8 ± 0.2毫米
接线盒	材料	PVC
	保护	IP65
	绝缘	相对湿度与恶劣天气
电缆	类型	极化, 长度对称
	长度	450毫米
	部分	4毫米
	特点	瞬变电阻小 压降损失小
连接头	材料	PVC
	类型	MC4
	保护	IP67

热特性		
短路电流(I <sub>sc</sub> )的温度系数	%/° C	+ 0.0814
开路电压(V <sub>oc</sub> )的温度系数	%/° C	- 0.3910
最大功率(P <sub>max</sub> )的温度系数	%/° C	- 0.5141
最大功率电流(I <sub>mpp</sub> )的温度系数	%/° C	+ 0.10
最大功率电压(V <sub>mpp</sub> )的温度系数	%/° C	- 0.38
名义电池工作温度(NOCT)	° C	+ 47 ± 2



## 光伏太阳能 光伏路面- SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W

公差				
工作温度	° C	° F	- 40 ~ + 85	- 40 ~ + 185
电介质绝缘电压	伏		3,000	
相对湿度	%		0 ~ 100	
风阻力	m/s		60	
	千克/m <sup>2</sup>	Pa	245	2,400
	英镑/脚		491.56	
机械承载能力	千克/m <sup>2</sup>	Pa	551	5,400 (IEC)
	英镑/脚	Pa	75.2	3,600 (UL)
耐火性	類		A	
抗风	類		F	
抗冰雹	水平		4	





業績與標準測試方法EN60904-3和ASTM E1036, 在標準測試條件按照測量 (STC)		
空气质量/光谱分布	AM	1.5 ASTM G173-03e1 (2,008)
照度/辐射	W/m <sup>2</sup>	1,000
电池温度	° C	25

測量中执行的在太阳模拟器	
类	AAA (根据 IEC 60904-4)
功率测量不确定度范围内	± 3 %

结构特征	
电池	高效率电池, 带有一层氮化硅防反射层。
电导体	将扁铜 (Cu) 溶入锡 (Sn) 和银 (Ag) 合金中, 从而提高可焊性。
焊接	电池的焊接保持平直。
层压材料	由正面的超透明钢化玻璃组成, 热稳定的PVB密封胶嵌入电池和由钢化玻璃形成的后部电绝缘。
接线盒	柔性和快速接头以防误接插。包括旁路二极管, 采用非焊接的在可互换槽口的线缆设计, 所有电气触点通过压力形成, 从而避免了冷焊的可能性。

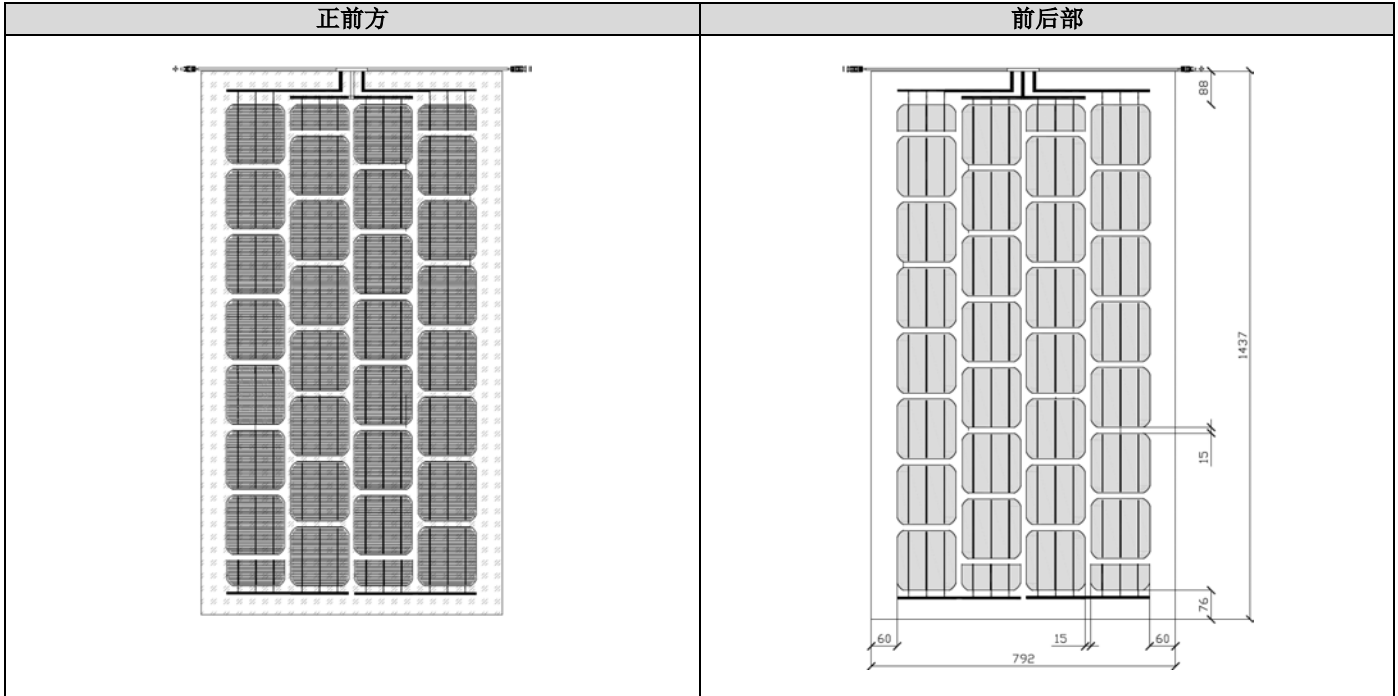
工作特性	
在生产输出过程中, 太阳能电池的功率各不相同。这些模块的不同功率规格反映了功率的量差。	
在光线照射的最初几个月, 电池可能会衰减, 光子可使组件的最大功率值减少3%。	
在正常工作条件下, 电池的温度比实验室的标准测量温度高。NOCT是指增加值的定量测量。NOCT在下列条件下测得: 辐射为0.8千瓦/米, 温度为20° C, 风速为1米/秒。	
电气数据反映的具体数值均来自于在制造末的测试阶段, 组件输出端测得的典型值。	

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

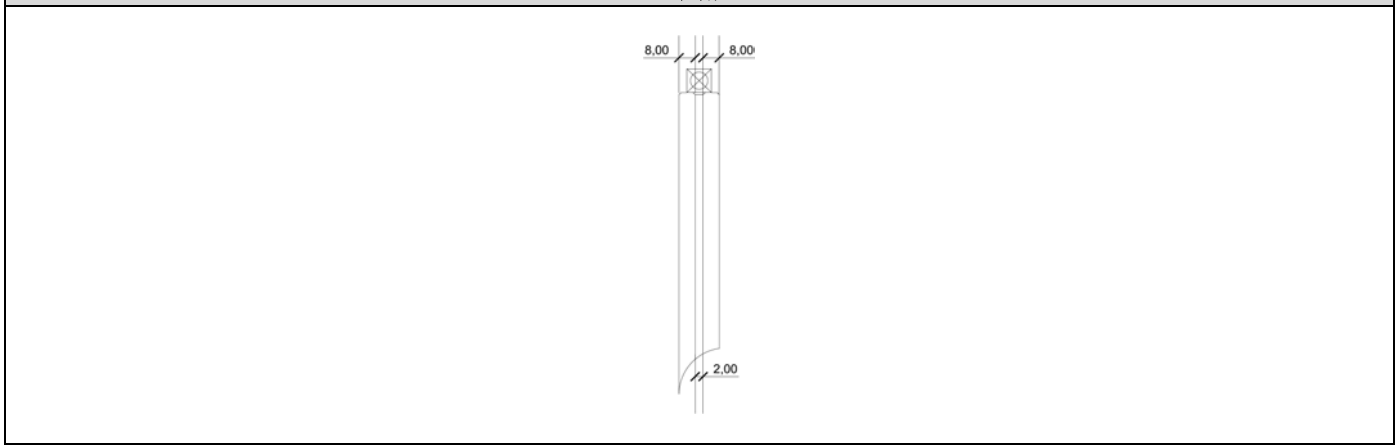
证书			
			



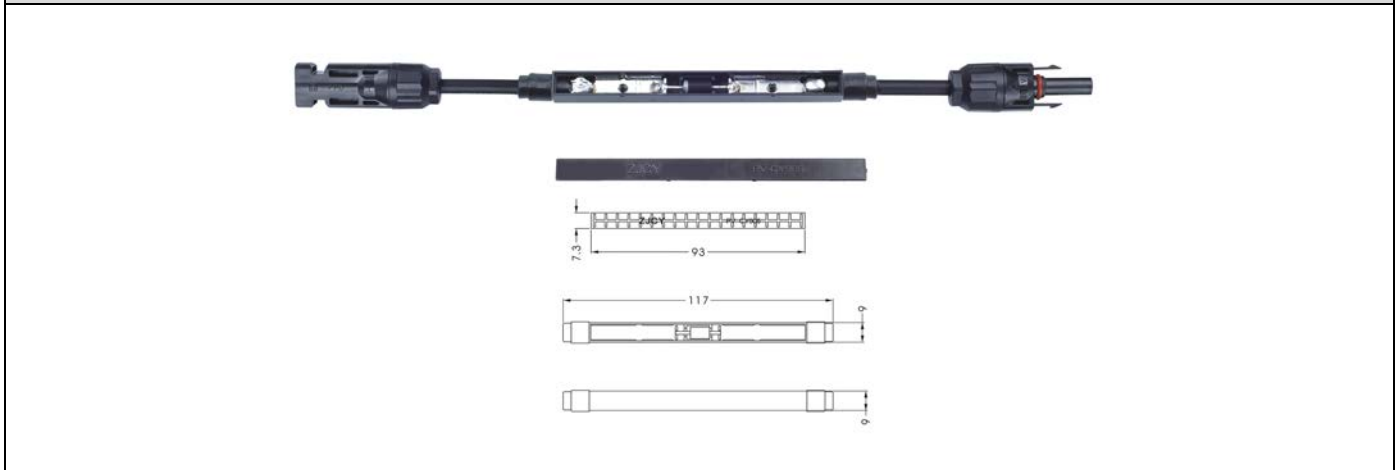
光伏太阳能  
 光伏路面- **SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W**



轮廓



组件





**光伏太阳能**  
**光伏路面- SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W**

**性能**

