柔性高效单晶硅太阳能组件











组件特性



高效单晶电池片

转化效率达到21.3%,更高效的电流收集能力,降低组件内部电池片的 电流热损耗;外形美观,更加适合车顶安装。



先进的有机柔性高分子材料结合MWT平面封装技术,柔韧性更佳。



安装便捷

无需支架易安装,减少约50%安装成本。



抗PID特性

可保证规模化生产的组件通过PID(电势诱导衰减)测试。



超薄厚度

组件整体厚度仅为1.4mm



超轻重量

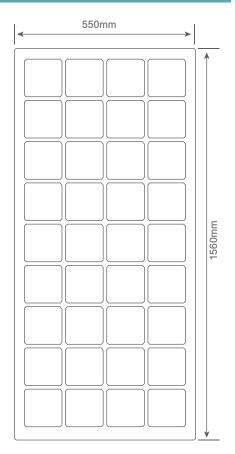
减少超过70%重量,无荷载瓶颈。



专业定制

可根据房车不同尺寸、形状专业定制,使房车安装太阳能功率最大化。

装配图

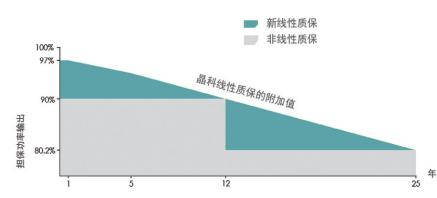


结构参数

电池片类型	单晶硅 PERC 156.75x156.75mm					
电池片数目	36(4x9)					
组件尺寸	1560x550x2mm					
组件重量	2KG					
前盖	高透ETFE					
边框	阳极氧化铝合金					
接线盒	防护等级IP67					
输出导线	TÜV 1x4.0mm,导线长度900mm或客户定制					

业内领先的线性质保

10年材料工艺质保·25年线性质保

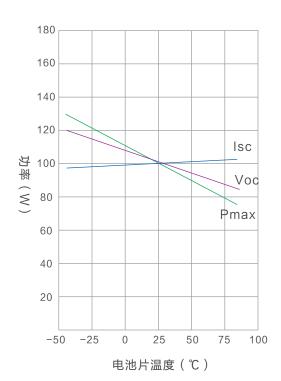




曲线图

电池片电压及功率电压曲线

Isc/Voc/Pmax的温度曲线



电性能参数						
组件型号	PBMA145	PBMA155	PBMA160	PBMA165	PBMA170	
	参数	参数	参数	参数	参数	
最大功率 (Pmax)	145WP	155WP	160WP	165WP	170WP	
最佳工作电压 (Vmp)	17.12V	17.56V	17.63V	17.73V	17.89V	
最佳工作电流(Imp)	8.47A	9.16A	9.19A	9.30A	9.45A	
开路电压 (Voc)	20.32V	21.15V	21.25V	21.31V	21.38V	
短路电流 (Isc)	9.35A	9.65A	9.70A	9.75A	9.90A	
组件效率(%)	19.6%	20.1%	20.8%	21.10%	21.60%	
工作温度范围(℃)			-40°C~+85°C			
最大系统电压			1000VDC (IEC)			
最大额定熔丝电流			20A			
输出功率公差	0~+3%					
最大功率(Pmax)的温度系数			-0.37% / ℃			
开路电压(Voc)的温度系数			-0.28% / ℃			
短路电压(Isc)的温度系数			0.048% / ℃			
名义电池工作温度(NOCT)			45±2℃			

STC: 光照强度 1000W/m²



电池温度: 25°C



大气质量=1.5





光照强度 800W/m²



环境温度: 20°C



大气质量=1.5

