

# 墨系列 MO series

## PERC单晶全黑单组件

### PERC Mono All Black Single Glass Module



# 490-510W 132

### 产品特性

Product Features

- 更高的转换效率  
Higher conversion efficiency
- 更佳发电性能  
Better power generation performance
- 更优的可靠性  
Better reliability
- 视觉全黑  
Visual total black

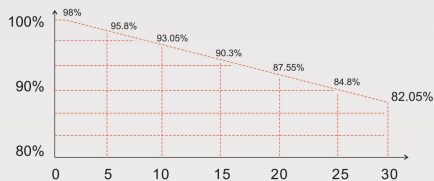
### 行业领先的质量标准

Leading Quality Standards

**15** 年  
质量保证  
Quality assurance

**30** 年  
功率保证  
Power guarantee

**-0.55%**  
年衰减  
Annual decay



### 产品体系及产品认证

Product System And Certification

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

IEC 61215

IEC 61730



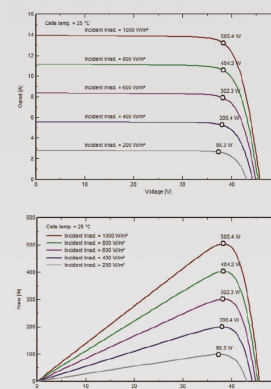
### 机械参数 Mechanical Parameters

电池 Cell	P型PERC(132) PERC P-type PERC (132)
组件尺寸 Dimensions	2094±2mmX1134±2mmX30±1mm
组件重量 Weight	26kg±3%
玻璃 Glass	3.2mm 钢化镀膜玻璃, 低铁 3.2mm AR coating tempered glass, low iron
边框 Frame	黑色阳极氧化铝合金 Black anodized aluminium alloy
接线盒 Junctionbox	IP68, 3 个二极管 IP68, 3 diodes
导线 Wireway	4mm <sup>2</sup> , 350mm (+) / 350mm (-) 或定制化长度 or Customized Length
包装信息 Packaging	36块/托 36pieces/pallet
装车数量 Loading quantity	40 高柜: 936块, 17.5 米平板车: 1152 块 40 HQ: 936pieces, 17.5 meter truck: 1152pieces

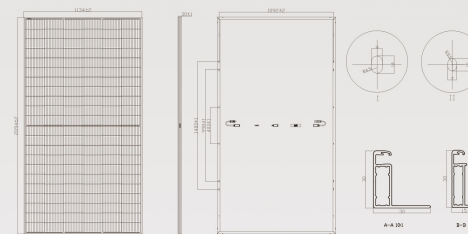
### 工作参数 Operation Parameters

最大系统电压 Maxsystem voltage	1500V DC
工作温度 $\sigma T$	-40°C~+85°C
最大额定熔丝电流 Fuse's rated current	25A
最大静态负载, 正面 Maxload, front	5400Pa
最大静态负载, 背面 Maxload, back	2400Pa
电池标称工作温度 NOCT	45±2°C
安全等级 Safety level	Class II
防火性能 Fire performance	UL Type I

### I-V曲线 I-V Curve



### 图纸 Drawing



### 电性参数 Electrical Parameters

型号 Module	JKL132-B-490MH	JKL132-B-495MH	JKL132-B-500MH	JKL132-B-505MH	JKL132-B-510MH
STC/NOCT	STC NOCT	STC NOCT	STC NOCT	STC NOCT	STC NOCT
最大功率 (Pmax) [W]	490 370	495 374	500 378	505 382	510 386
最大功率点的工作电压 (Vmp) [V]	37.23 35.55	37.39 35.78	37.55 36.01	37.75 36.23	37.87 36.45
最大功率点的工作电流 (Imp) [A]	13.16 10.42	13.24 10.47	13.32 10.51	13.39 10.55	13.47 10.8
开路电压 (Voc) [V]	45.25 42.92	45.45 43.14	45.65 43.35	45.85 43.57	46.05 43.81
短路电流 (Isc) [A]	13.81 10.89	13.85 10.92	13.91 10.95	13.96 10.98	14.01 11.02
组件效率 (EFF)%	20.61%	20.82%	21.01%	21.32%	21.51%
功率公差 Power tolerance(w)	0~+5W				
短路电流温度系数 ( $\alpha_{Isc}$ )	+0.051%/°C				
开路电压温度系数 ( $\beta_{Voc}$ )	-0.260%/°C				
最大功率温度系数 ( $\gamma_{Pmp}$ )	-0.340%/°C				
标准测试条件 (STC)	辐照度 1000w/m <sup>2</sup> , 电池温度 25°C, 光谱 AM1.5 Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell temperature 25°C, Spectral AM1.5				
标称电池工作温度 (NOCT)	辐照度 800W/m <sup>2</sup> , 环境温度 20°C, 光谱 AM1.5, 风速 1m/s Irradiance 800W/m <sup>2</sup> , Ambient temperature 20°C, Spectrum AM1.5, Wind speed 1m/s				

注: 在该产品目录中的电性能参数并不单指一块组件, 也并不是合约中承诺内容。电性参数只做不同组件类型间比较之用。  
Note: The electrical performance parameters in this product catalog do not only refer to a single module, nor are they promised in the contract. The electrical parameters are only used for comparison between different module types.



地址: 中国·山西·长治 Add: Changzhi, Shanxi, China  
Tel: +86 355 5916888 Email: info@luansolar.com  
https: www.luansolar.com