

# 530-550W

高效单晶硅单面半片太阳能组件  
High efficiency single galls half-cut monocrystalline solar module

## JT-72MBP

### 电性能参数 | STC Electrical Parameter at STC

功率输出 Maximum Power	Pmax(W)	530	535	540	545	550
最大功率点的工作电压 Operating Voltage at Max. Power	Vmp(V)	41.35	41.50	41.65	41.80	41.95
最大功率点的工作电流 Operating Current at Max. Power	Imp(A)	12.9	12.90	12.97	13.04	13.12
开路电压 Open Circuit Voltage	Voc(V)	49.20	49.35	49.50	49.65	49.80
短路电流 Short Circuit Current	Isc(A)	13.71	13.78	13.85	13.92	13.98
组件效率 Module Efficiency	(%)	20.7	20.9	21.2	21.3	21.5
功率公差 Power Tolerance	(W)	0~+5W				

\*标准测试条件: (大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C)下的测量值  
\*Standard test conditions (STC): air mass AM1.5, irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, cell temperature 250C

### 电性能参数 | NMOT Electrical Parameter at NMOT

最大功率 Maximum Power	Pmax(W)	395.8	399.5	403.3	407.0	410.7
最大功率点的工作电压 Operating Voltage at Max. Power	Vmp(V)	38.5	38.64	38.78	38.92	39.06
最大功率点的工作电流 Operating Current at Max. Power	Imp(A)	10.28	10.34	10.34	10.46	10.52
开路电压 Open Circuit Voltage	Voc(V)	46.12	46.26	46.26	46.55	46.69
短路电流 Short Circuit Current	Isc(A)	11.09	11.15	11.15	11.25	11.31

\*NMOT测试条件: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 电池温度20°C, 风速1m/s  
\*NMOT test conditions: irradiance 800W/m<sup>2</sup>, cell temperature 200C, wind speed 1m/s.

### 结构性能 Material

太阳能电池片 Cell Type	182x182mm 单晶
电池片排列 Number of Cells	144pcs (6x24)
组件尺寸 Module Dimension	2279x1134x35mm
重量 Weight	27.3kg
玻璃 Glass	3.2mm高透、减反射镀膜化玻璃 3.2mm high transmittance, anti-reflection coated tempered glass
背板 Back Sheet	白色 White color
边框 Frame	阳极氧化铝合金边框 Anodized aluminum alloy
接线盒 Junction Box	防护等级IP68 Protection degree IP68
输出导线 Output Wire	4mm、线长240mm、光伏专用电线 4mm <sup>2</sup> 240mm long PV cable
二极管数量 Quantity of Diodes	3
风压/雪压 Wind Load/Snow Load	2400pa/5400pa
连接器 Connector	MC4兼容 Compatible MC4 connector

### 温度特性 No Temperature Characteristics

电池标称工作温度 nominal Operating Temperature of Cell	44±2°C
温度系数(Isc) Temperature Coefficient (Isc)	+0.06%/°C
温度系数(Voc) Temperature Coefficient (Voc)	-0.30%/°C
温度系数(Pmax) Temperature Coefficient (Pmax)	0.39%/°C

### 极限参数 Limit Parameter

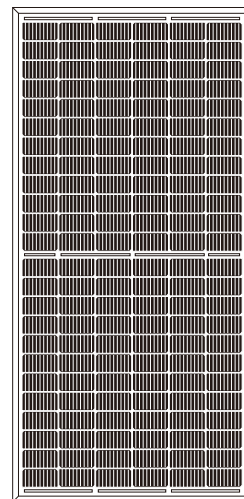
工作温度 Operating Temperature	-40 ~ +85°C
最大系统电压 Maximum System Voltage	1500V DC
最大保险丝额定电流 Maximum Fuse Rated Current	20A

### 包装方式 Packing

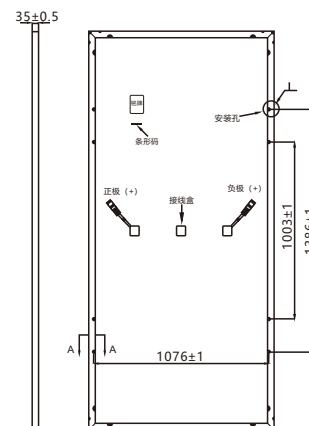
每箱容量 Qty./Pallet	30pcs
17.5*2.8m 平板装车量 flatbed truck	780pcs
13.0*2.35m 平板装车量 flatbed truck	660pcs
20GP 标准集装箱 container	280pcs
40HQ 标准集装箱 container	540pcs

### 可选配置 Options

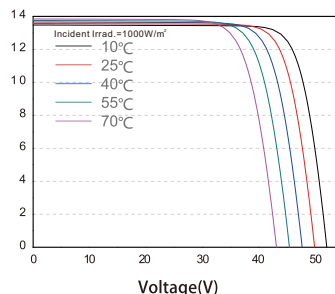
连接器 Connector	<input type="checkbox"/> 原装MC4
缆线长度 Cable Length	<input type="checkbox"/> 1000mm <input type="checkbox"/> 900mm
边框 Frame	<input type="checkbox"/> 黑色 Black
组件尺寸 Module Dimension	<input type="checkbox"/> 2279x1134x40mm
背板颜色 Color of Back Sheet	<input type="checkbox"/> 黑色 Black <input type="checkbox"/> 透明 transparent



组件尺寸  
Dimension



不同温度下电流电压曲线 (550W)  
Current voltage curve at different temperatures(550W)



不同辐照度下电流电压曲线/功率电压曲线 (550W)  
Current voltage curve/power voltage curve under different irradiance(550W)

