

天秤座系列

MT-M12-150WS  
单玻系列单晶组件  
485-505W

505W

最高组件  
功率输出

21.1%

最高组件  
效率

0~+5W

功率公差



产品优势



高质量硅片保证，高功率组件输出，极佳的性价比优势，是大型电站的理想选择



优选的封装材料和严格的工艺方案，保证组件抗PID能力



串、并联的设计，降低组件串联电阻  $R_s$ ，减少内部电性能损耗，提高系统端的发电能力



先进的切片技术，电池损伤小，隐裂影响低



独特的版型设计和电路设计，使阴影遮挡对组件发电性能的影响降到最低



电池切片技术，大幅减小了串电流，极大的降低组件内损，有效降低BOS和LCOE

此数据表中描述的规格和主要特性可能略有偏差。漫天光能保留在不另行通知的情况下，随时对此处所述信息作出任何调整的权利。请随时获取规格书的最新版本，该规格书应正式纳入双方订立的具有约束力的合同中，适用于与本协议中所述产品的买卖有关的所有交易。

由中国平安财产保险股份有限公司提供保险服务



# MT-M12-150WS

## 单玻系列单晶组件

### 485-505W



#### 电性能参数 | STC

组件型号	M12-150WS 485	M12-150WS 490	M12-150WS 495	M12-150WS 500	M12-150WS 505
最大功率(Pmax)	485W	490W	495W	500W	505W
组件效率(%)	20.3%	20.5%	20.7%	20.9%	21.1%
最大功率电压(Vmp)	42.2V	42.4V	42.6V	42.8V	43.0V
最大功率电流(Imp)	11.49A	11.56A	11.63A	11.69A	11.75A
开路电压(Voc)	51.10V	51.3V	51.5V	51.7V	51.9V
短路电流(Isc)	12.07A	12.14A	12.21A	12.28A	12.35A
功率公差范围	0~+5w				

\*标准测试条件: (大气质量AM1.5,辐照度1000W/m<sup>2</sup>,组件温度25°C)下的测量值

#### 电性能参数 | NOCT

	485W	490W	495W	500W	505W
最大功率(Pmax)	367W	371W	375W	374.4W	378.7W
最大功率电压(Vmp)	39.8V	40.0V	40.2V	40.4V	40.6V
最大功率电流(Imp)	9.2A	9.26A	9.32A	9.37A	9.43A
开路电压(Voc)*	48.2V	48.4V	48.6V	48.8V	49.0V
短路电流(Isc)*	9.72A	9.77A	9.83A	9.89A	9.94A

\*NOCT (电池片标准工作温度条件): 辐照度800 W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s。

#### 结构性能

电池片排列	150片(5x30)
组件尺寸	2185×1098×35 mm
重量	26.5kg
玻璃	3.2 mm 高透、减反射镀膜钢化玻璃
背板	白色
边框	阳极氧化铝
接线盒	防护等级IP68
电缆	4平方毫米, 正负极线长300毫米, 光伏专用电缆
二极管数量	3
风压/雪压	2400帕/5400帕*
连接器	MC 兼容

#### 极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	25A

#### 温度特性

电池标称工作温度	44±2°C
温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
温度系数 (Voc)	-0.25%/°C
温度系数 (Pmax)	-0.34%/°C

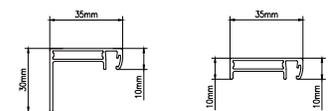
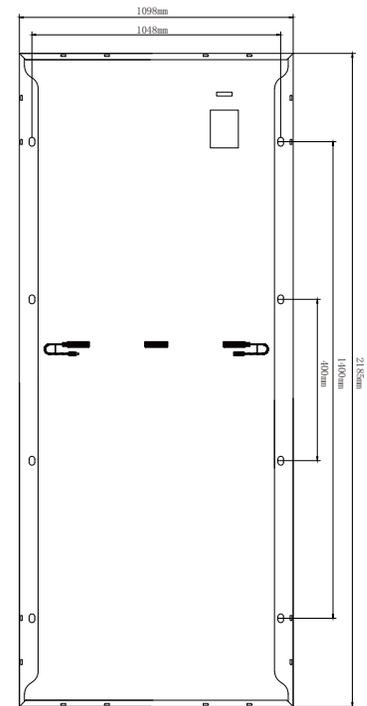
#### 可选配置

连接器  原装MC

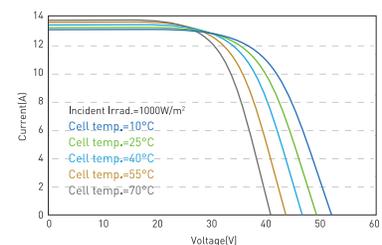
#### 包装方式

每箱容量	31 片/托
17.5m车	32 托/992 片
13.5m车	22 托/682 片
功率测量误差	+/-3%

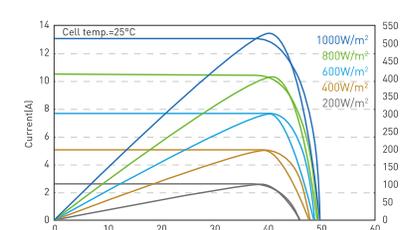
#### 工程图纸



不同温度下电流电压曲线 (505W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (505W)



注意: 使用产品前阅读安全与安装说明。  
漫天光能版权所有, 本数据表规格如有更改, 恕不另行通知。