

天秤座系列

**MT-M12-150TS**  
单玻系列双面单晶组件  
480-500W

500W

最高组件  
功率输出

21.0%

最高组件  
效率

0~+5W

功率公差



产品优势



优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



分布更加均匀的焊接点带来更高的稳定性及低热斑风险



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



全自动化组件颜色管控系统组件一致性强, 使得电站项整体外观效果更加美观



加强型边框设计, 更卓越组件载荷能力



使用双面电池匹配透明背板, 额外的背面发电收益

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-M12-150TS

## 单玻系列双面单晶组件

### 480-500W



#### 电性能参数 | STC

组件型号	M12-150TS 480	M12-150TS 485	M12-150TS 490	M12-150TS 495	M12-150TS 500
最大功率(Pmax)	480W	485W	490W	495W	500W
组件效率(%)	20.1%	20.3%	20.6%	20.8%	21.0%
最大功率电压(Vmp)	42.1V	42.3V	42.5V	42.7V	42.9V
最大功率电流(Imp)	11.41A	11.47A	11.53A	11.60A	11.66A
开路电压(Voc)	51.00V	51.2V	51.4V	51.6V	51.8V
短路电流(Isc)	11.97A	12.04A	12.11A	12.18A	12.25A
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

	480W	485W	490W	495W	500W
最大功率(Pmax)	362.1W	366.3W	370.5W	374.4W	378.7W
最大功率电压(Vmp)	39.7V	39.9V	40.1V	40.3V	40.15V
最大功率电流(Imp)	9.12A	9.18A	9.24A	9.29A	9.35A
开路电压(Voc)*	48.1V	48.3V	48.5V	48.7V	48.9V
短路电流(Isc)*	9.62A	9.67A	9.73A	9.79A	9.84A

\*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	透明
边框	阳极氧化铝
接线盒	防护等级IP68
电缆	4平方毫米, 正极线长200毫米, 负极线长200毫米
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	43±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

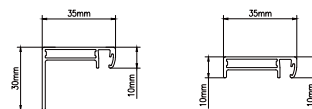
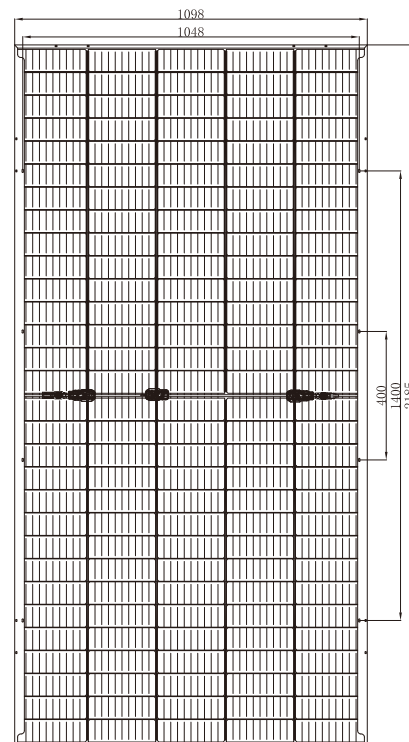
#### 可选配置

连接器  原装MC

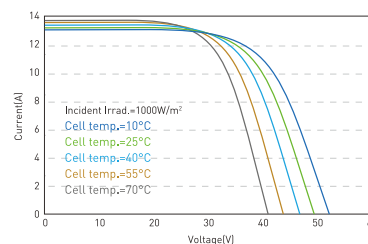
#### 包装方式

每箱容量	31片/托
17.5m车	30托/930片
13.5m车	22托/682片
功率测量误差	+/-3%

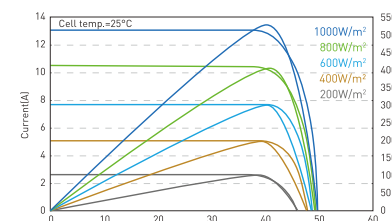
#### 工程图纸



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。