

射手座系列

MT-M6-144TS

单玻系列双面单晶组件

430-465W

465W

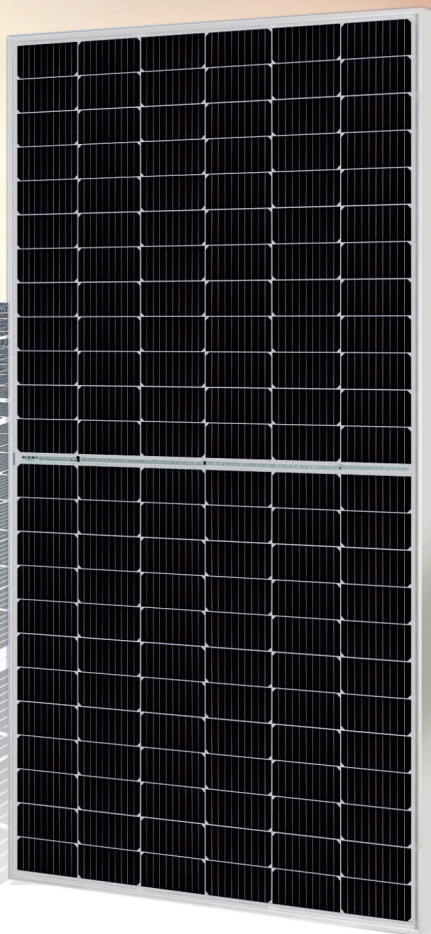
最高组件
功率输出

20.8%

最高组件
效率

0~+5W

功率公差



产品优势



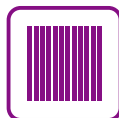
优选的封装材料和严格的工艺方案, 保证组件抗PID能力



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-M6-144TS

单玻系列双面单晶组件

430-465W



电性能参数 | STC

测试条件	正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面		
功率输出	Pmax[W]		430	301	435	305	440	308	445	312	450	315	455	319	460	322	465	326
最大功率点的工作电压	Vmp[V]		40.38	40.78	40.70	41.01	41.01	41.41	41.25	41.65	41.56	41.96	41.83	42.23	42.11	42.51	42.37	42.77
最大功率点的工作电流	Imp[A]		10.65	7.38	10.69	10.73	10.73	7.44	10.79	7.48	10.83	7.51	10.88	7.54	10.93	7.57	10.98	7.61
开路电压	Voc[V]		47.88	47.18	48.20	48.51	48.51	47.81	48.89	48.19	49.26	48.56	49.61	48.91	49.96	49.26	50.32	49.62
短路电流	Isc[A]		11.19	7.86	11.23	11.27	11.27	7.91	11.33	7.95	11.37	7.98	11.42	8.02	11.47	8.05	11.52	8.09
组件效率	[%]		19.3	13.5	19.5	19.7	19.7	13.8	19.9	14.0	20.2	14.1	20.4	14.3	20.6	14.4	20.8	14.6
功率公差	[W]		0~+5															

* 标准测试条件: (大气质量 AM1.5, 辐照度 1000W/m², 组件温度 25°C) 下的测量值

电性能参数 | NOCT

测试条件	正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面		
最大功率	Pmax [W]		320.92	224.41	324.61	227.33	328.32	229.88	332.05	232.44	335.79	235.01	339.55	237.60	343.33	240.20	347.13	242.81
最大功率点的工作电压	Vmp [V]		37.80	38.10	38.10	38.40	38.40	38.70	38.70	39.00	39.00	39.30	39.30	39.60	39.60	39.90	39.90	40.20
最大功率点的工作电流	Imp [A]		8.49	5.89	8.52	5.92	8.55	5.94	8.58	5.96	8.61	5.98	8.64	6.00	8.67	6.02	8.70	6.04
开路电压	Voc [V]		44.70	44.00	45.00	44.30	45.30	44.60	45.60	44.90	45.90	45.20	46.20	45.50	46.50	45.80	46.80	46.10
短路电流	Isc [A]		8.98	6.37	9.01	6.40	9.04	6.43	9.07	6.45	9.10	6.47	9.13	6.49	9.16	6.51	9.19	6.53

* NOCT测试条件: 辐照度 800W m², 环境温度 20°C, 风速 1m/s

结构性能

电池片排列	144片(6×24)
组件尺寸	2095×1039×35 mm
重量	25.4kg
玻璃	3.2mm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

温度特性

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

包装方式

每箱容量	31片/托
17.5m车	32托/992片
13.5m车	24托/744片
功率测量误差	+/-3%

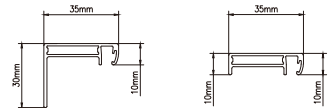
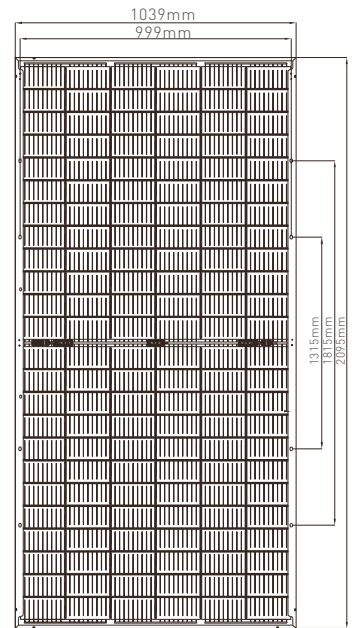
极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	20A

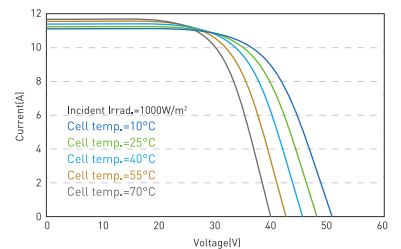
可选配置

连接器	<input type="checkbox"/> 原装MC
透明背板	<input type="checkbox"/> 网格 <input type="checkbox"/> 无网格

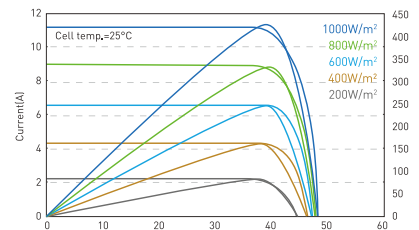
组件尺寸



不同温度下电流电压曲线 (450W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (450W)



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。