

巨蟹座系列

MT-M10-144TS
单玻系列双面单晶组件
510-545 W

545W

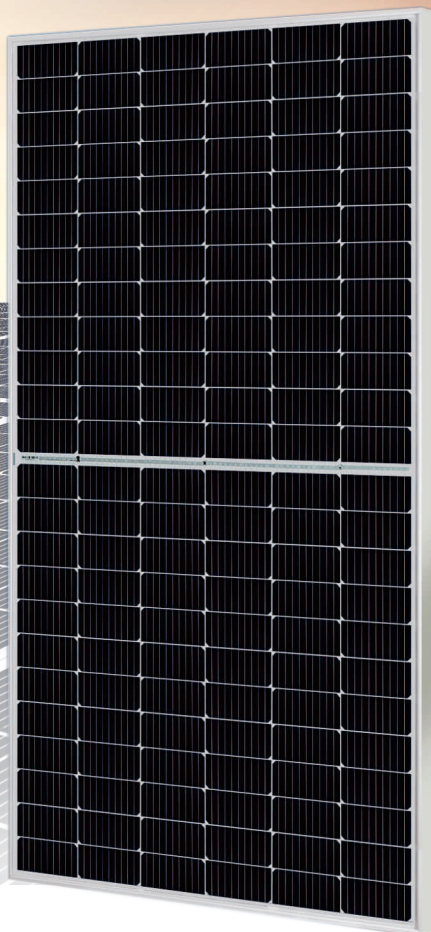
最高组件
功率输出

21.3%

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-M10-144TS

单玻系列双面单晶组件

510-545W



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)	510	357	515	361	520	364	525	368	530	371	535	375	540	378	545	382
最大功率点的工作电压	Vmp(V)	40.01	40.41	40.24	40.64	40.50	40.90	40.73	41.13	40.96	41.36	41.22	41.62	41.45	41.85	41.70	42.10
最大功率点的工作电流	Imp(A)	12.75	8.83	12.80	8.87	12.84	8.90	12.89	8.94	12.94	8.97	12.98	9.00	13.03	9.03	13.07	9.06
开路电压	Voc(V)	47.55	46.85	47.83	47.13	48.11	47.41	48.39	47.69	48.68	47.98	48.96	48.62	49.24	48.54	49.52	48.82
短路电流	Isc(A)	13.34	9.36	13.39	9.40	13.44	9.43	13.49	9.47	13.54	9.50	13.59	9.54	13.63	9.57	13.68	9.61
组件效率	(%)	20.0	14.0	20.1	14.1	20.3	14.2	20.5	14.4	20.7	14.5	20.9	14.7	21.1	14.8	21.3	14.9
功率公差	(W)	0~+5															

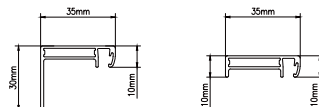
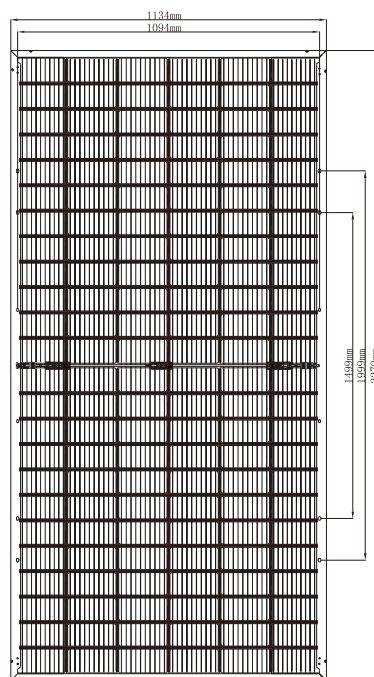
*标准测试条件: (大气质量 AM1.5, 辐照度 1000W/m², 组件温度25°C) 下的测量值

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)	378.08	264.65	381.80	267.26	385.54	269.88	389.29	272.50	393.07	275.15	396.86	277.80	400.66	280.46	404.49	283.14
最大功率点的工作电压	Vmp (V)	37.20	37.00	37.23	37.23	37.65	37.45	37.88	37.68	38.10	37.90	38.33	38.13	38.55	38.35	38.78	38.58
最大功率点的工作电流	Imp (A)	10.16	7.15	10.20	7.18	10.24	7.21	10.28	7.23	10.32	7.26	10.36	7.29	10.39	7.31	10.43	7.34
开路电压	Voc(V)	44.28	44.08	44.55	44.35	44.82	44.62	45.08	44.88	45.35	45.15	45.62	45.42	45.89	45.69	46.16	45.96
短路电流	Isc (A)	10.78	7.57	10.82	7.60	10.86	7.62	10.90	7.65	10.94	7.68	10.98	7.71	11.02	7.74	11.06	7.76

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

组件尺寸



结构性能

电池片排列	144片 (6x24)
组件尺寸	2279x1134x35 mm
重量	28kg
正面玻璃	3.2mm高透、减反射镀膜钢化玻璃
背面玻璃	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	43±2°C
温度系数 (Isc)	+0.06%/°C
温度系数 (Voc)	-0.30%/°C
温度系数 (Pmax)	-0.38%/°C

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	30A

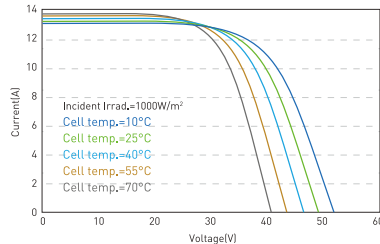
包装方式

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%

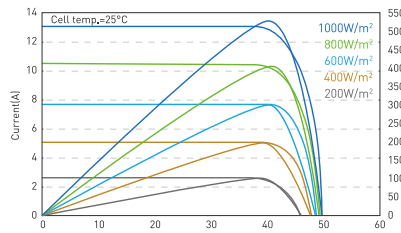
可选配置

连接器	<input type="checkbox"/> 原装MC
-----	-------------------------------

不同温度下电流电压曲线 (545W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (545W)



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。