

巨蟹座系列

MT-M10-144WS

单玻系列单晶组件
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



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-M10-144WS

单玻系列单晶组件

510-545W



电性能参数 | STC

功率输出	Pmax[W]	510	515	520	525	530	535	540	545
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	40.35	40.65	40.92	41.21	41.48	41.77	42.06	42.35
最大功率点的工作电流	Imp[A]	12.64	12.67	12.71	12.74	12.78	12.81	12.84	12.87
开路电压	Voc[V]	48.34	48.58	48.81	49.05	49.28	49.51	49.75	49.98
短路电流	Isc[A]	13.44	13.47	13.50	13.53	13.57	13.60	13.63	13.66
组件效率	[%]	20.0	20.1	20.3	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3
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

最大功率	Pmax [W]	375.12	378.78	382.46	386.15	389.86	393.58	397.32	401.06
最大功率点的工作电压	Vmp [V]	37.06	37.30	37.54	37.78	38.02	38.26	38.50	38.74
最大功率点的工作电流	Imp [A]	10.12	10.16	10.19	10.22	10.25	10.29	10.32	10.35
开路电压	Voc[V]	44.74	44.95	45.16	45.37	45.58	45.79	46.00	46.21
短路电流	Isc [A]	10.87	10.90	10.93	10.95	10.98	11.00	11.03	11.06

* 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	2279x1134x35 mm
重量	28.0kg
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

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	30托/930片
13.5m车	22托/682片
功率测量误差	+/-3%

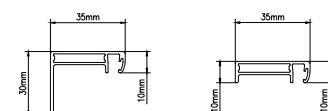
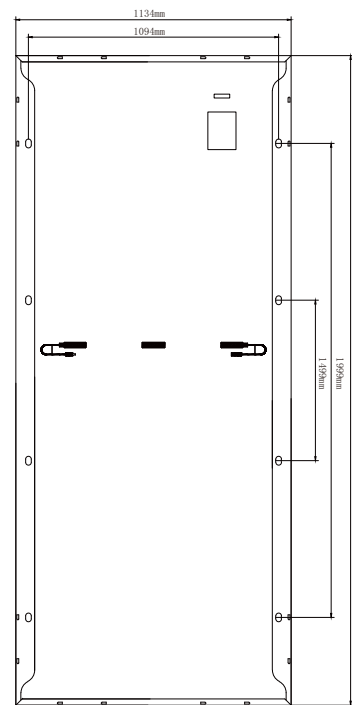
极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	30A

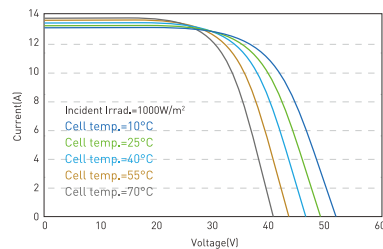
可选配置

连接器 原装MC

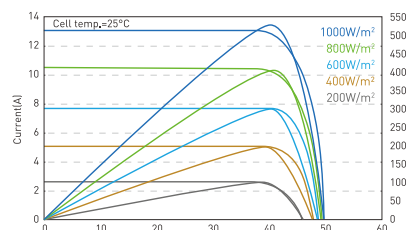
组件尺寸



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。