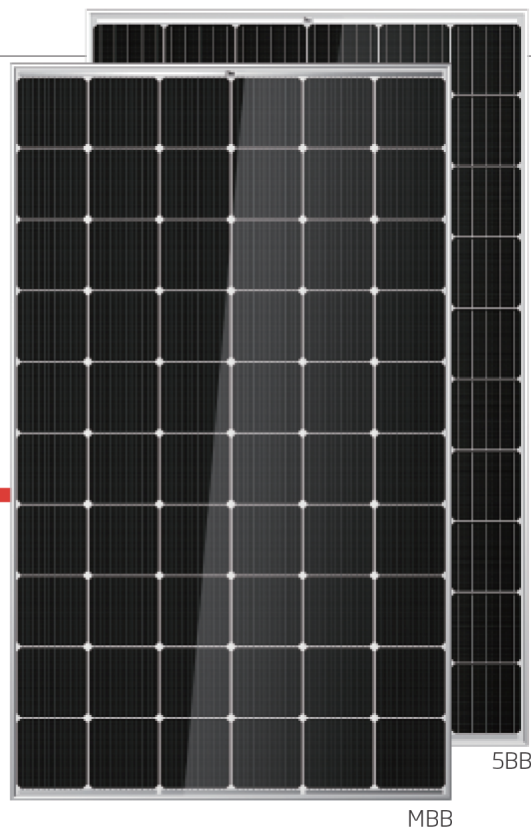


Honey^M PLUS⁺

60片板型边框组件



60片

单晶组件

280-315W

输出功率

19.2%

最高效率

0~+5W

功率公差

天合光能有限公司创立于1997年，是太阳能整体解决方案提供商，我们相信，与合作伙伴的紧密合作是成功的关键。天合光能的产品遍布全球多个国家和地区，我们为每个客户提供创新可靠的产品和优质的服务，并以良好的财务状况和品牌的可融资性为合作伙伴提供强大的经济支持。天合光能致力于与安装商、开发商、分销商及其他合作伙伴建立战略互惠的合作关系；天合光能与光同行，成就梦想。

全面的产品和体系证书

IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: 质量管理体系

ISO 14001: 环境管理体系

ISO14064: 温室气体排放核查

OHSAS 18001: 职业健康安全管理体系



优异的弱光发电表现 (阴天、早晨、傍晚)

电池正面制绒、背电场工艺
选择性发射极技术



有限空间效率优化

提高至192瓦/平方米的功率密度
低温系数使得在高温环境工作更高效



基于严格质量管控而具备的高可靠性

多项内部测试 (紫外、热循环、湿冻等)
内部测试严于行业认证标准

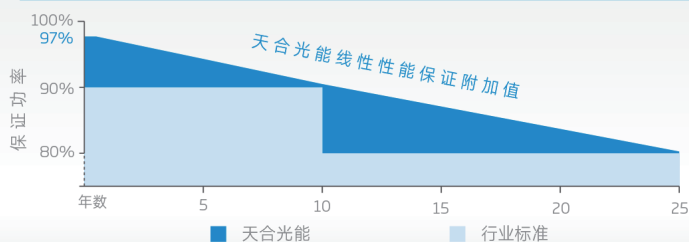


应对严酷环境的解决方案

通过5400帕正面雪压，2400帕风压载荷认证测试
通过直径达35毫米，速度97千米/小时的冰雹测试

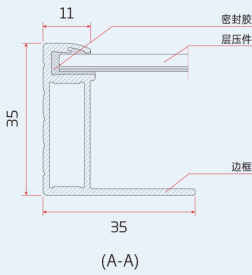
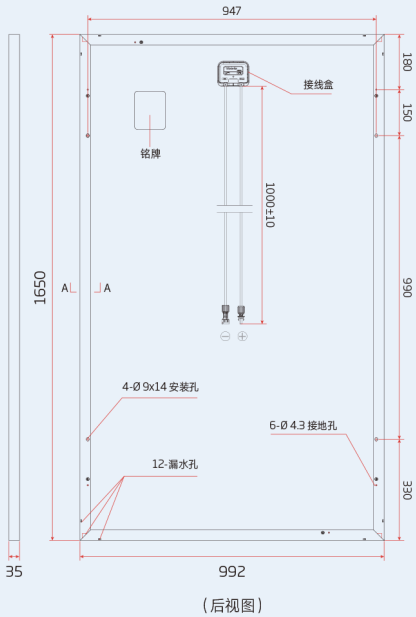
单晶组件线性功率保证

10年产品质保 · 25年线性功率保证

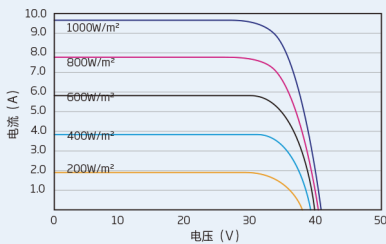


组件型号 功率范围
TSM-DD05A(II) | 280-315W

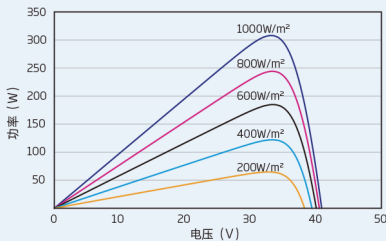
组件尺寸 (mm)



组件的I-V曲线 (305W)



组件的P-V曲线 (305W)



电气参数 (标准测试条件下)

最大功率 P_{MAX} (Wp)	280	285	290	295	300	305	310	315
功率公差 $-P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
最大功率点的工作电压 $-V_{MPP}$ (V)	31.7	31.8	32.2	32.5	32.6	32.9	33.1	33.3
最大功率点的工作电流 $-I_{MPP}$ (A)	8.84	8.97	9.01	9.08	9.19	9.28	9.37	9.46
开路电压 $-V_{OC}$ (V)	38.4	38.5	38.9	39.6	39.8	40.0	40.2	40.5
短路电流 $-I_{SC}$ (A)	9.42	9.51	9.66	9.68	9.77	9.85	9.94	10.0
组件效率 η_m (%)	17.1	17.4	17.7	18.0	18.3	18.6	18.9	19.2

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

电气参数 (电池额定工作温度条件下)

最大功率 P_{MAX} (Wp)	209	212	216	220	223	227	231	235
最大功率点的工作电压 $-V_{MPP}$ (V)	29.4	29.5	29.9	30.1	30.2	30.5	30.7	30.9
最大功率点的工作电流 $-I_{MPP}$ (A)	7.10	7.21	7.24	7.30	7.38	7.46	7.53	7.60
开路电压 $-V_{OC}$ (V)	35.7	35.8	36.2	36.8	37.0	37.2	37.4	37.6
短路电流 $-I_{SC}$ (A)	7.61	7.68	7.80	7.82	7.89	7.95	8.03	8.10

NOCT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

机械参数

电池片类型	156.75 × 156.75 mm 单晶硅
电池片数量	一组60片 (6 × 10)
组件尺寸	1650 × 992 × 35 mm
重量	18.6 kg
玻璃	3.2mm, 高透、减反射镀膜钢化玻璃
背板	白色
边框	银色、阳极氧化铝
接线盒	防护等级 IP 67/ IP 68
电缆	4.0 mm ² , 1000 mm 光伏专用电缆
连接器	MC4、QC4

温度额定值

NOCT (额定电池工作温度)	44°C (±2°C)
最大功率 (P_{MAX}) 温度系数	- 0.39%/°C
开路电压 (V_{OC}) 温度系数	- 0.29%/°C
短路电流 (I_{SC}) 温度系数	0.05%/°C

极限参数

工作温度	-40 ~ +85°C
最大系统电压	1000V DC (IEC)
	1000V DC (UL)
最大保险丝额定电流	15A (≤ 285W), 20A (≥ 290W)

(不要并联两串或更多组件在同一路汇流箱熔丝中)

质量保证

10 年产品质保
25 年线性功率保证

(详细信息请参阅产品质量保证书)

包装方式

每箱容量: 30片
每40英尺集装箱装载容量: 840片

