大恒能源 SOLAR
www.dh-solar.cn

DHM-54X10

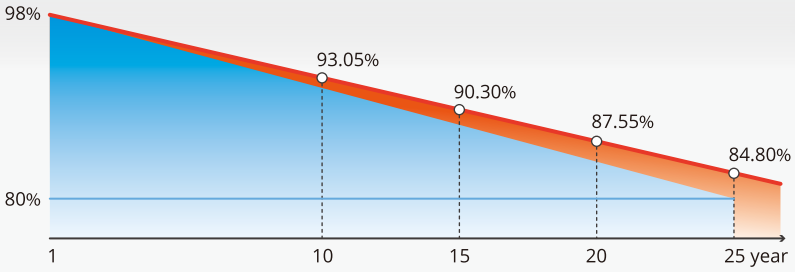
400~415 W

半片单晶高效组件

最大
转换功率
21.25%

质量保障

12年产品材料与工艺性质保
25年组件线性功率输出质保



大恒高效组件线性功率保证
标准线性功率保证

发电量更高
更大的受光面积和更高的转换效率

10主栅技术
更高的电量收集密度带来更多发电量

稳定的发电性能
0~5W正公差，更低的功率衰减率：首年≤2%，第二年至第25年0.55%

更高的功率增益和更低的损耗
优异的低辐照度性能和低阴影损失

工艺优化升级
更低的热斑风险，更强的抗PID能力

强环境适应性，经久耐用
通过沙尘、盐雾、氨气等耐候性测试和增强机械载荷测试：
风载荷（2400帕）和雪载荷（5400帕）

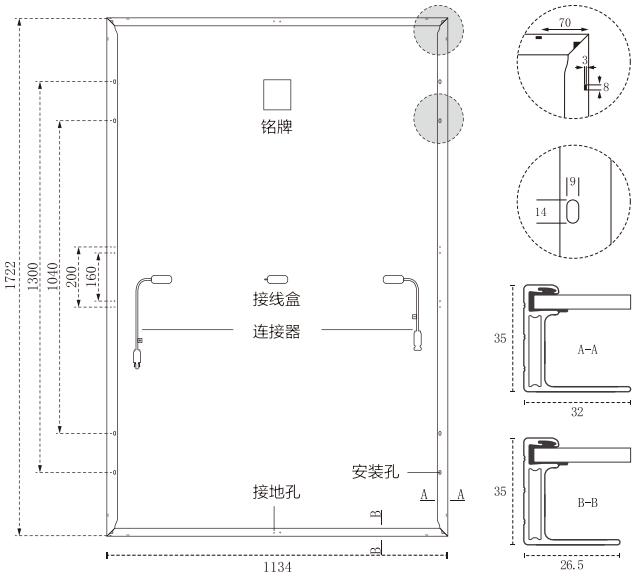
产品体系认证

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / FIDE / INMETRO

ISO 45001-
2018/职业健康安全管理体系
ISO 14001-
2015/环境管理体系
ISO 9001-
2015/质量管理体系

DHM-54X10-400~415W

结构图



机械参数

电池片规格 **单晶 182×91mm**	组件尺寸（长×宽×高） **1722×1134×35mm**
组件重量 **22kg**	包装 **31块/托**
线缆规格 (含光伏连接器)	4.0mm²，正350mm/负250mm (线缆可定制)
电池片数量	108 (6×18)
玻璃	3.2毫米高透、减反射镀膜钢化玻璃
接线盒	IP68, 三个旁路二极管
连接器	MC4兼容

工作参数

最大系统电压	1500V DC
工作温度	-40 ~ +85°C
最大保险丝额定电流	25A
最大静态负载，正面（如风、雪）	5400Pa
最大静态负载，反面（如风）	2400Pa
额定电池工作温度	45°C±2°C
应用等级	Class A

电性能参数（STC）

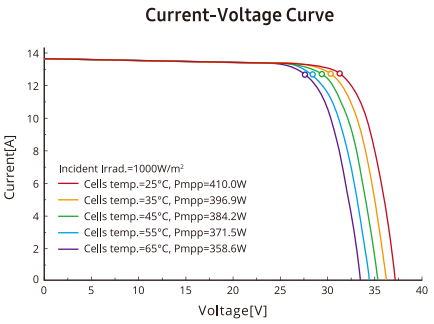
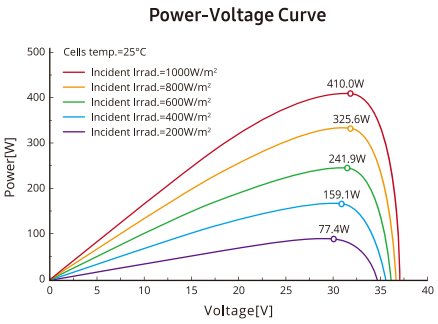
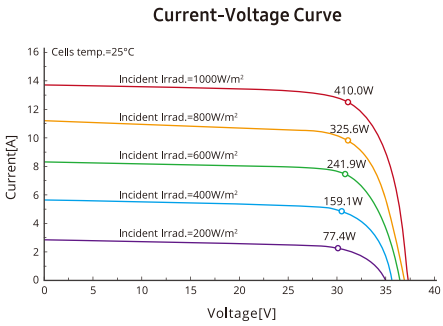
型 号	DHM-54X10			
最大功率（W）	400	405	410	415
开路电压 (Voc/V)	36.8	37.0	37.2	37.4
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	31.3	31.5	31.7	31.9
短路电流 (Isc/A)	13.48	13.54	13.60	13.66
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	12.77	12.85	12.92	13.00
组件效率 (%)	20.48	20.74	21.00	21.25

短路电流（Isc）温度系数（αIsc）	0.05%/°C
开路电压（Voc）温度系数（βVoc）	-0.31%/°C
最大功率（Pmp）温度系数（γPmp）	-0.35%/°C

标准测试环境:辐照度1000W/㎡，电池温度25℃，光谱AM1.5

电性能参数（NOCT）

最大功率（W）	298	301	305	309
开路电压 (Voc/V)	34.5	34.7	34.9	35.1
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	29.4	29.6	29.8	29.9
短路电流 (Isc/A)	10.89	10.94	10.99	11.04
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	10.13	10.19	10.25	10.31

标准测试环境:辐照度800W/㎡，电池温度20℃，光谱AM1.5，风速1m/s

I-V 曲线图 DHM-54X10-410W