

星辰系列 单晶108片太阳能组件

EG-405M54-HLV (black)

385~405W 0~3%正公差

组件特性



多主栅设计
多主栅电池片带来更低的电阻, 增加的多主栅反射率确保更高的功率输出



高兼容
采用创新的182mm大电池, 小尺寸版型设计, 适用多种形状的屋面灵活配置



高可靠性
CNAS认可、TUV和VDE认证的实验室内部测试, 严格的质量管控确保组件的高可靠性



弱光性能
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能

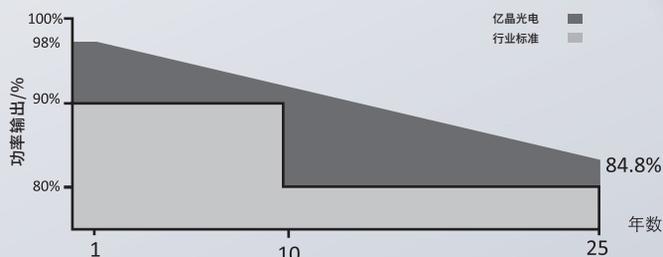


机械载荷强化设计
尖端设计, 使组件通过5400Pa正面雪载荷和2400Pa风载荷认证



PID FREE
优异的抗PID表现
创新的电池技术, 使组件免于电势差所诱发的衰减

单晶组件线性功率保证



15 15年产品质保

25 25年线性功率质保

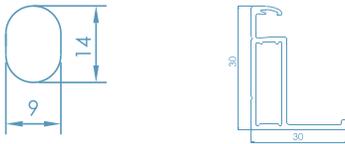
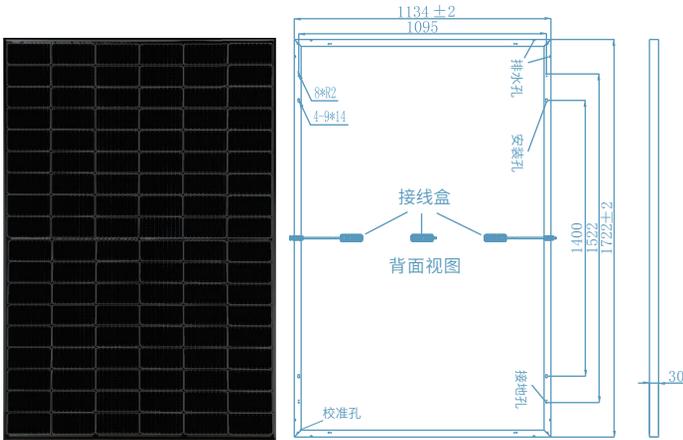


10主栅电池片

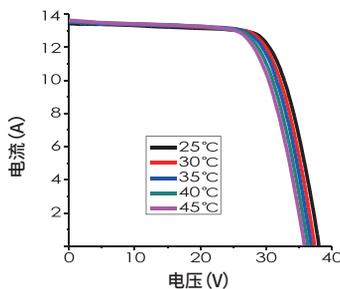
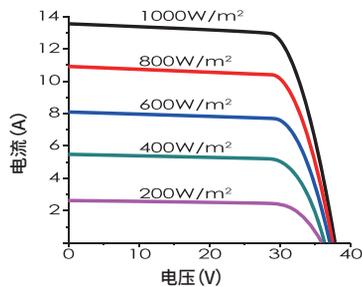


EG-405M54-HLV (black)

组件尺寸



I-V曲线



包装信息

| | |
|----------|----------------|
| 托盘容量(片) | 36 |
| 外箱尺寸(mm) | 1790*1140*1275 |
| 每托重量(kg) | 772 |
| 装车数量(片) | 1152/13.75m |
| 装车数量(片) | 1404/17.5m |

电气参数

STC:辐照度1000W/m²,组件温度25°C,大气质量AM=1.5

| 功率等级 | 385 | 390 | 395 | 400 | 405 |
|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率(Pmax/W) | 385 | 390 | 395 | 400 | 405 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp/V) | 30.32 | 30.57 | 30.82 | 31.04 | 31.25 |
| 最大功率点的工作电流(Impp/A) | 12.70 | 12.76 | 12.82 | 12.89 | 12.96 |
| 开路电压(Voc/V) | 36.27 | 36.52 | 36.77 | 36.99 | 37.21 |
| 短路电流(Isc/A) | 13.43 | 13.49 | 13.55 | 13.62 | 13.69 |
| 组件效率(%) | 19.71 | 19.97 | 20.22 | 20.48 | 20.74 |
| 最大系统电压(V) | 1500 | | | | |
| 最大额定电流(A) | 25 | | | | |
| 最大功率(Pmax)温度系数(%/°C) | -0.350 | | | | |
| 短路电流(Isc)温度系数(%/°C) | 0.05 | | | | |
| 开路电压(Voc)温度系数(%/°C) | -0.275 | | | | |

工作参数

NOCT:辐照度800W/m²,环境温度20°C,风速1m/s

| 功率等级 | 385 | 390 | 395 | 400 | 405 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率(Pmax/W) | 291 | 295 | 299 | 303 | 307 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp/V) | 28.01 | 28.26 | 28.51 | 28.73 | 28.94 |
| 最大功率点的工作电流(Impp/A) | 10.39 | 10.44 | 10.49 | 10.55 | 10.61 |
| 开路电压(Voc/V) | 33.74 | 33.97 | 34.20 | 34.41 | 34.61 |
| 短路电流(Isc/A) | 10.99 | 11.04 | 11.09 | 11.15 | 11.20 |
| 功率公差(%) | 0~+3 | | | | |
| 标称工作温度(°C) | 44±2 | | | | |

机械参数

| | |
|-----------|--------------------------|
| 电池片数量 | 108片 |
| 电池片尺寸(mm) | 182*91 |
| 电池片类型 | 单晶 |
| 玻璃厚度(mm) | 3.2 |
| 边框 | 阳极氧化铝 |
| 接线盒 | IP68 |
| 组件尺寸(mm) | 1722*1134*30 |
| 组件重量(kg) | 20.2 |
| 电缆/连接器 | 4mm ² , MC4兼容 |
| 电缆长度 | 竖装:正极300mm/负极300mm |

环境参数

| | |
|----------|------------------------|
| 工作温度(°C) | -40~85 |
| 工作湿度(%) | 5~85 |
| 冰雹撞击测试 | 通过直径25mm, 速度23m/s的冰雹测试 |

