

# 星辰系列 单晶108片太阳能组件

## EG-415M54-HLV

### 395~415W 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

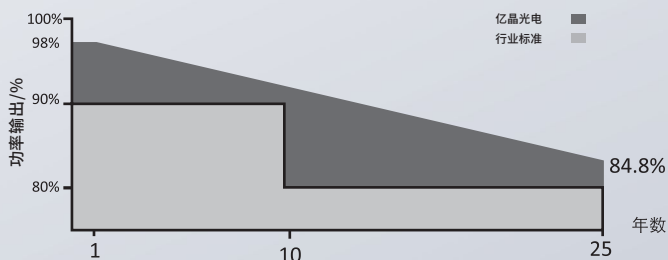


**弱光性能**  
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



**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



**12** 12年产品质保

**25** 25年线性功率质保

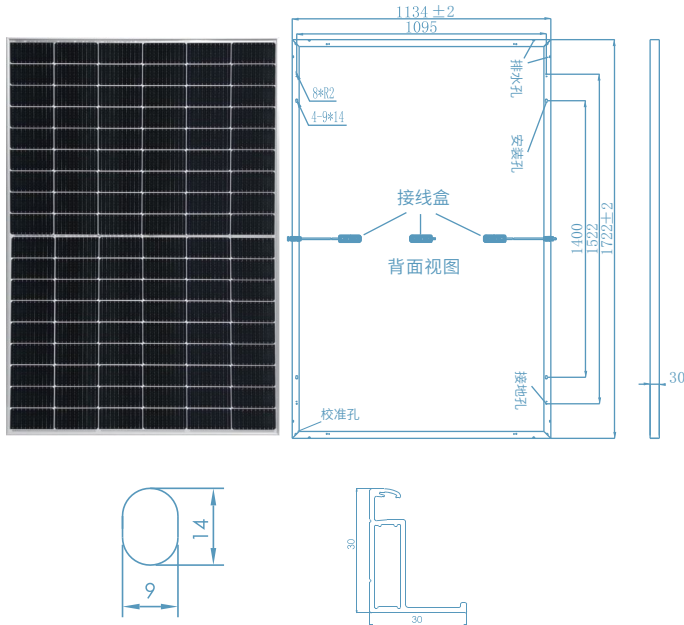


10主栅电池片

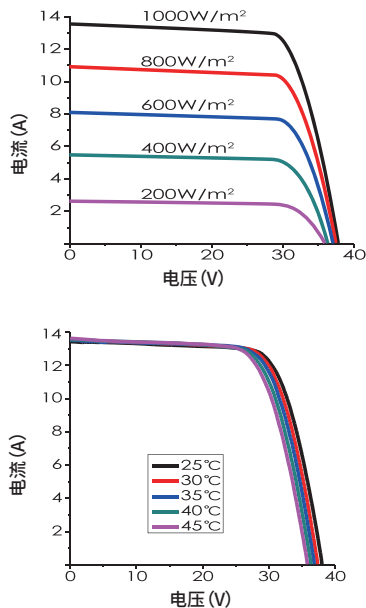


# EG-415M54-HLV

## 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/m<sup>2</sup>,组件温度25°C,大气质量AM=1.5

功率等级	395	400	405	410	415
最大功率(Pmax/W)	395	400	405	410	415
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	31.03	31.28	31.52	31.76	32.00
最大功率点的工作电流(Impp/A)	12.73	12.79	12.85	12.91	12.97
开路电压(Voc/V)	36.93	37.18	37.42	37.66	37.90
短路电流(Isc/A)	13.48	13.54	13.60	13.66	13.72
组件效率(%)	20.22	20.48	20.74	20.99	21.25
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/m<sup>2</sup>,环境温度20°C,风速1m/s

功率等级	395	400	405	410	415
最大功率(Pmax/W)	299	303	307	310	313
最大功率点的工作电压(Vmp/V)	28.70	28.94	29.19	29.36	29.51
最大功率点的工作电流(Impp/A)	10.42	10.47	10.52	10.56	10.61
开路电压(Voc/V)	34.35	34.58	34.81	35.03	35.18
17.5 短路电流(Isc/A)	11.03	11.08	11.13	11.18	11.23
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 <sup>2</sup> , 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

