

# JHM5/60GD 440-460Wp

## P型PERC双面双玻组件



### 多主栅半片技术

MBB叠加切半技术提供更高的功率输出



### 双面发电

额外的背面功率增益



### 可承受更严酷的环境

在沙漠、农场和海岸附近具有良好的适应性

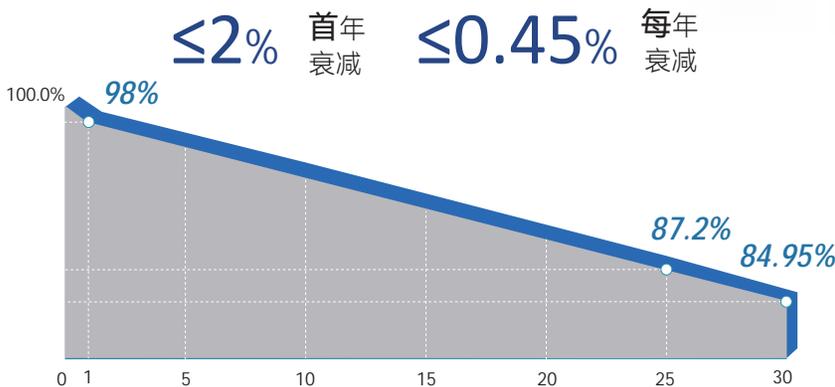


### 抗PID能力保证

符合IEC TS 62804-1 标准要求



### 线性功率质保



**12** 年产品材料和工艺质保

**30** 年线性功率输出质保



IEC61215 IEC61730  
 ISO9001 质量管理体系  
 ISO14001 环境管理系列标准  
 ISO45001 职业健康安全管理体系

电性能参数

组件型号	JHM5/60GD440		JHM5/60GD445		JHM5/60GD450		JHM5/60GD455		JHM5/60GD460		
	STC	NMOT									
最大输出功率(Pmax)	(W)	440	294	445	298	450	301	455	304	460	308
最大工作电压(Vmp)	(V)	34.2	28.7	34.4	28.9	34.6	29.1	34.8	29.2	35.0	29.4
最大工作电流(Imp)	(A)	12.87	10.24	12.94	10.30	13.01	10.36	13.07	10.42	13.14	10.47
开路电压(Voc)	(V)	41.2	35.1	41.4	35.3	41.6	35.4	41.8	35.6	42.0	35.8
短路电流(Isc)	(A)	13.79	11.15	13.86	11.21	13.93	11.26	14.00	11.32	14.07	11.38
组件效率		20.33%		20.56%		20.79%		21.02%		21.25%	

\*标准测试条件下 (STC) : 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, AM 1.5

\*组件标称工作温度 (NMOT) , 辐照度 = 800W/m<sup>2</sup> , AM 1.5, 环境温度 20°C, 风速 = 1m/s

背面功率增益 (以JHM5/60GD450为例)

背面功率增益		5%	10%	15%	20%	25%
最大输出功率(Pmax)	(W)	473	495	518	648	675
最大工作电压(Vmp)	(V)	34.6	34.6	34.6	34.7	34.7
最大工作电流(Imp)	(A)	13.66	14.31	14.96	15.56	16.21
开路电压(Voc)	(V)	41.6	41.6	41.6	41.7	41.7
短路电流(Isc)	(A)	14.62	15.32	16.01	16.67	17.36

机械性能参数

电池片类型	P型PERC单晶电池片
电池片排布	120pcs (2×(6×10))
尺寸(L×W×H)	1909×1134×30mm
重量	26.6kg
玻璃	2.0mm+2.0mm 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝
接线盒	IP68, 3个二极管
电缆线	4mm <sup>2</sup> / 正极线长 400mm, 负极线长200mm
连接器	MC4兼容
雪载/风压	5400Pa/2400Pa

应用条件

功率公差	0~+5W
最大系统电压	1500V DC (IEC)
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	30 A
安全保护等级	Class II
双面率	70±5%

温度系数

峰值功率 (Pmax) 温度系数	-0.34%
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.26%
短路电流 (Isc) 温度系数	0.04%
NMOT	44±2°C

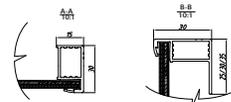
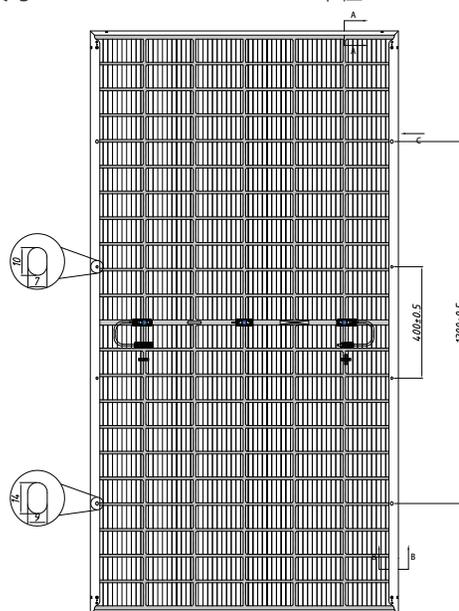
包装信息

每包数量	36片
13 米平板车数量	936片
17.5 米平板车数量	1080片
40尺高柜数量	864片

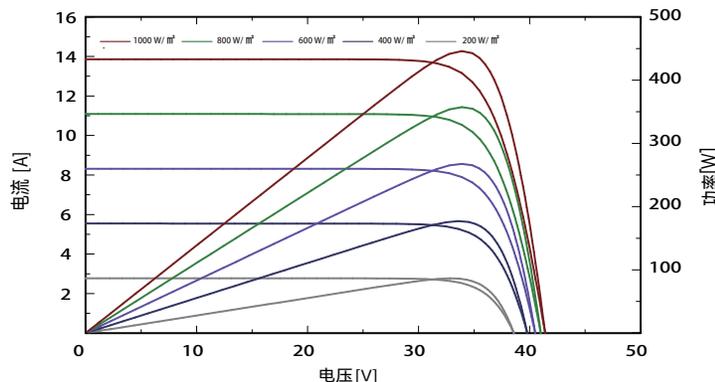
\*功率测试误差: ±3%

组件尺寸

\*单位: mm



不同辐照度下电流电压/功率电压曲线 (450W)



版本号: 2023.08 © 扬州晶华有限公司在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。