

# GCL- M12/66H



**660-680 W**

单玻系列单晶组件

**680 W**

最高组件功率输出

**21.9%**

最高组件效率

**0~+5W**

功率公差

## 信赖协鑫长久稳定的品质

- 世界级的晶体硅光伏组件制造商
- 全自动的产线以及领先的光伏技术
- 通过各种长期可靠性测试
- 层压前后分别进行EL测试，有效保证组件可靠性
- 采用严格的国际标准管理体系ISO 9001, ISO 14001 和 ISO 45001
- 通过各种严苛的环境测试（盐雾，氨水以及沙暴腐蚀测试IEC61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2- 68)



无损切割，减少电池片隐裂风险



高质量硅片保证，高功率组件输出，极佳的性价比优势，是大型电站的理想选择

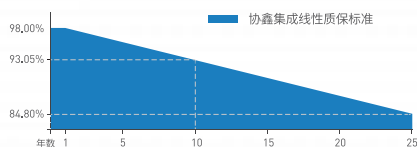


高密度封装，提升组件效率  
0.4~0.6%



大尺寸硅片高功率组件可以减少支架、汇流箱、电缆、土地等成本，从而摊薄单瓦系统成本

## 线性功率保证



协鑫集成线性质保标准

12 年产品材料和工艺质保

25 年线性功率质保

0.55% 首年后的年衰减率



优选的封装材料和严格的工艺方案，保证组件抗PID能力



具备较低的隐裂和热斑风险，接线盒安全性高

\* 详细信息请参阅质保书

由 Swiss Re 提供再保险服务

\* 详细信息请联系GCL



电性能参数 | STC

功率输出	Pmax[W]	660	665	670	675	680
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	37.80	38.00	38.20	38.40	38.60
最大功率点的工作电流	Imp[A]	17.46	17.50	17.54	17.58	17.62
开路电压	Voc[V]	45.60	45.80	46.00	46.20	46.40
短路电流	Isc[A]	18.55	18.60	18.65	18.70	18.75
组件效率	[%]	21.2	21.4	21.6	21.7	21.9

\* STC测试条件: 大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C

电性能参数 | NOCT

最大功率	Pmax [W]	499.4	503.1	506.9	510.7	514.6
最大功率点的工作电压	Vmp [V]	35.26	35.45	35.64	35.82	36.01
最大功率点的工作电流	Imp [A]	14.16	14.19	14.22	14.26	14.29
开路电压	Voc[V]	42.96	43.14	43.33	43.52	43.71
短路电流	Isc [A]	14.96	15.00	15.04	15.08	15.11

\* NOCT 测试条件: 辐照度 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 风速1m/s

结构性能

电池片排列	132片 [6×22]
组件尺寸	2384×1303×35mm
重量	34.2 kg
玻璃	3.2 mm高透、减反射镀膜钢化玻璃
背板	白色
边框	阳极氧化膜铝合金
接线盒	防护等级 IP68
电缆	4 mm <sup>2</sup> , +300/-200 mm 长度可定制
二极管数量	3
风压/雪压	2400帕/5400帕*
连接器	MC兼容

\* 详细信息请参见GCLSI安装说明书

温度特性

电池标称工作温度 [NOCT]	45±2°C
温度系数 (Isc)	+0.05%/°C
温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
温度系数 (Pmax)	-0.35%/°C

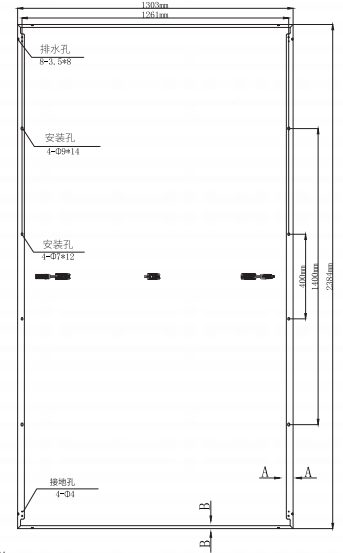
极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	30 A

包装方式

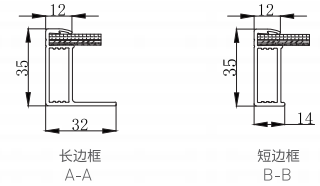
每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	806 片
13m平板装车量	558 片

组件尺寸

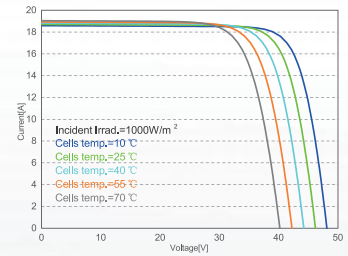


公差  
长度: ±2mm  
宽度: ±2mm

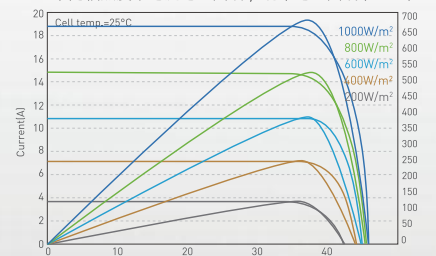
背视图



不同温度下电流电压曲线 (675W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (675W)



注意: 使用产品前请阅读安全与安装说明。

更多信息联系我们

网址: www.gclsi.com 邮箱: gclsisales@gclsi.com

