

# GCL- M10/78H



**570-590 W**

单玻系列单晶组件

**590 W**

最高组件功率输出

**21.1%**

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，氨水以及沙尘腐蚀测试IEC61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2- 68)



串、并联的设计,降低组件串联电阻Rs,减少内部电性能损耗,提高系统端的发电能力



高质量硅片保证,高功率组件输出,极佳的性价比优势



独特的版型设计和电路设计,使阴影遮挡对组件发电性能的影响降到最低



先进的切片技术,电池损伤小,隐裂影响低

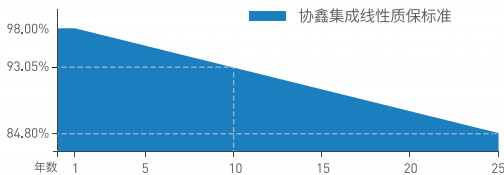


优选的封装材料和严格的工艺方案,保证组件抗PID能力



通过沙尘、盐雾、氨气等耐候性测试,适应严酷的户外环境

## 线性功率保证



12年产品材料和工艺质保 25年线性功率质保

\* 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	P <sub>max</sub> (W)	570	575	580	585	590
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	44.71	44.99	45.28	45.56	45.85
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	12.75	12.78	12.81	12.84	12.87
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	53.15	53.40	53.65	53.90	54.15
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	13.55	13.58	13.61	13.64	13.67
组件效率	(%)	20.4	20.6	20.7	20.9	21.1
功率公差	(W)			0~+5		

\* 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 | NMOT

最大功率	P <sub>max</sub> (W)	423.1	426.8	430.6	434.3	438.1
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	41.00	41.24	41.48	41.72	41.96
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	10.32	10.35	10.38	10.41	10.44
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	49.50	49.73	49.96	50.19	50.42
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	10.95	10.97	10.99	11.02	11.04

\* NMOT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	156片 (6×26)
组件尺寸	2465×1134×35mm
重量	30.1 kg
玻璃	3.2 mm高透、减反射镀膜钢化玻璃
背板	白色
边框	阳极氧化铝
接线盒	防护等级 IP68
电缆	4 mm <sup>2</sup> , +400/-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 (NMOT)	45±2°C
温度系数 (I <sub>sc</sub> )	+0.05%/°C
温度系数 (V <sub>oc</sub> )	-0.28%/°C
温度系数 (P <sub>max</sub> )	-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	25 A

包装方式

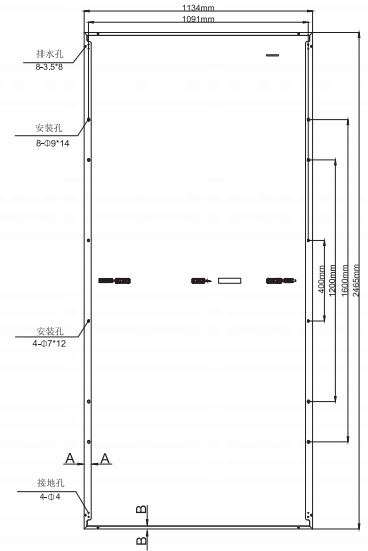
每箱容量	31 片
17.5m平板装车量	806 片
13.5m平板装车量	620 片

功率测量误差 +/-3%

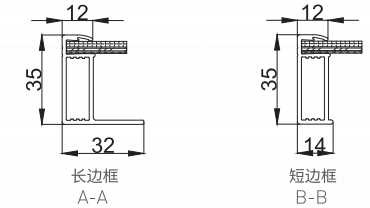
可选配置

连接器	<input type="checkbox"/> 原装MC
-----	-------------------------------

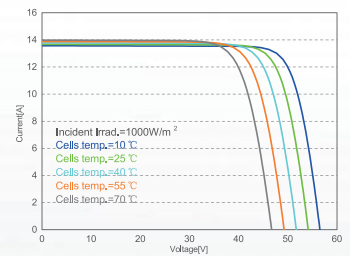
组件尺寸



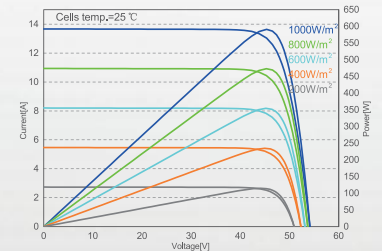
背视图



不同温度下电流电压曲线 (590W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (590W)



注意: 使用产品前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



把绿色能源带进生活

GCL/XXJC/2-MKT-282-G1