

# GCL- M10/72GDF



540-560 W

双玻系列  
双面单晶组件

560W

最高组件功率输出

21.68%

最高组件效率

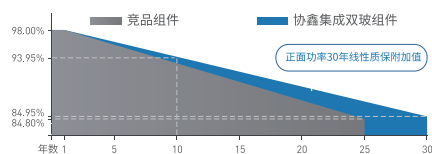
0~+5W

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）

## 线性功率保证



12 年产品材料和工艺质保

30 年线性功率质保

0.45% 首年后的年衰减率

\* 详细信息请参阅质保书



MBB焊带设计，优化组件光学性能和电学性能



采用双玻封装，能有效应对户外各类严酷的环境



通过沙尘、盐雾、氨气等耐候性测试，适应严酷的户外环境



电池切片技术，大幅减小了串电流，极大的降低组件内损，有效降低BOS和LCOE



优选的封装材料和严格的工艺方案，保证组件抗PID能力



先进的切片技术，电池损伤小，隐裂影响低

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]	540	545	550	555	560
最大功率点的工作电压	Vmp[V]	41.45	41.70	41.93	42.18	42.43
最大功率点的工作电流	Imp[A]	13.03	13.07	13.12	13.16	13.20
开路电压	Voc[V]	49.24	49.52	49.80	50.08	50.36
短路电流	Isc[A]	13.78	13.83	13.88	13.93	13.98
组件效率	(%)	20.90	21.10	21.29	21.48	21.68

\* 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]	408.6	412.4	416.2	420.0	424.1
最大功率点的工作电压	Vmp [V]	38.45	38.67	38.90	39.12	39.34
最大功率点的工作电流	Imp [A]	10.62	10.66	10.70	10.74	10.78
开路电压	Voc[V]	46.48	46.74	47.01	47.28	47.55
短路电流	Isc [A]	11.04	11.08	11.12	11.16	11.20

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

电性能参数 | 双面功率增益 (以背面10%辐照比为例)

最大功率	Pmax [W]	577.8	583.2	588.5	593.9	599.1
最大功率点的工作电压	Vmp [V]	41.45	41.70	41.93	42.18	42.43
最大功率点的工作电流	Imp [A]	13.94	13.98	14.04	14.08	14.12
开路电压	Voc[V]	49.24	49.52	49.80	50.08	50.36
短路电流	Isc [A]	14.75	14.80	14.85	14.91	14.96

结构性能

电池片排列	144片 [6×24]
组件尺寸	2278*1134*30mm
重量	31.2 kg
正面玻璃	2.0mm 高透镀膜热增强玻璃
背面玻璃	2.0mm 热增强玻璃
边框	阳极氧化铝
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

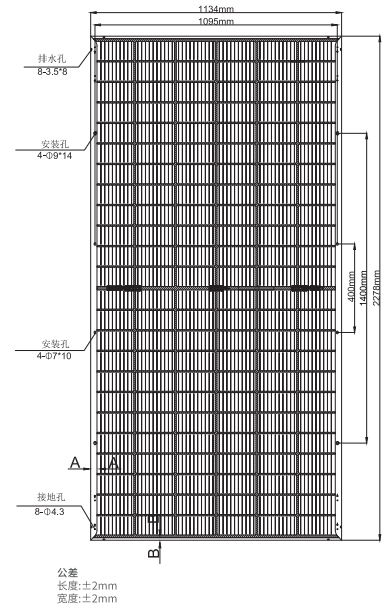
极限参数

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

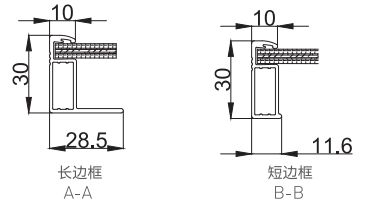
包装方式

每箱容量	36片
17.5m平板装车量	900片
13m平板装车量	720片

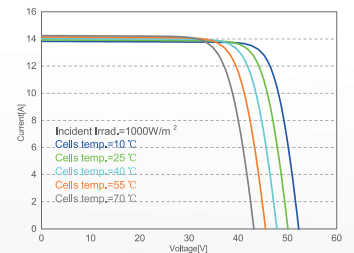
组件尺寸



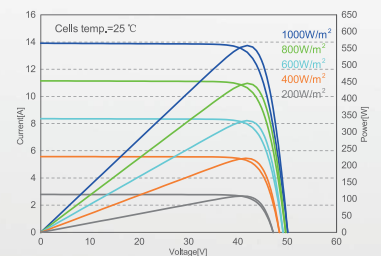
背视图



不同温度下电流电压曲线 (555W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (555W)



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-227-H1