

GCL- M12/66GDF



655-675W

双玻系列
双面单晶组件

675W

最高组件功率输出

21.7%

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)



具备较低的隐裂和热斑风险，
接线盒安全性高



无损切割，减少电池片隐裂风险

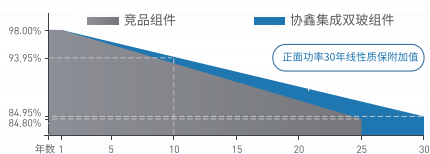


高质量硅片及先进电池技术
保证了高组件效率



高密度封装，提升组件效率
0.4~0.6%

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



优选的封装材料和严格的
工艺方案，
保证组件抗PID能力



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

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 _{max} (W)	655	660	665	670	675
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	37.80	38.00	38.20	38.40	38.60
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	17.33	17.37	17.41	17.45	17.49
开路电压	V _{oc} (V)	45.60	45.80	46.00	46.20	46.40
短路电流	I _{sc} (A)	18.26	18.31	18.36	18.41	18.46
组件效率	(%)	21.1	21.2	21.4	21.6	21.7

* STC测试条件: 大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m², 电池温度25°C

电性能参数 | NOCT

最大功率	P _{max} (W)	495.6	499.4	503.1	506.9	510.7
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	35.26	35.45	35.64	35.82	36.01
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	14.05	14.09	14.12	14.15	14.18
开路电压	V _{oc} (V)	42.96	43.14	43.33	43.52	43.71
短路电流	I _{sc} (A)	14.72	14.76	14.80	14.84	14.88

* NOCT 测试条件: 辐照度 800W/m², 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	P _{max} (W)	700.9	706.2	711.6	716.9	722.3
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	37.80	38.00	38.20	38.40	38.60
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	18.54	18.58	18.63	18.67	18.71
开路电压	V _{oc} (V)	45.60	45.80	46.00	46.20	46.40
短路电流	I _{sc} (A)	19.54	19.59	19.65	19.70	19.75

结构性能

电池片排列	132片 [6×22]
组件尺寸	2384×1303×33mm
重量	38.5 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	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级 IP68
电缆	4 mm ² , +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 (I _{sc})	+0.05%/°C
温度系数 (V _{oc})	-0.28%/°C
温度系数 (P _{max})	-0.35%/°C

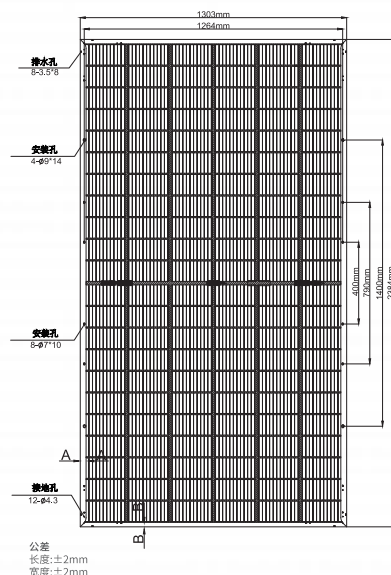
极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	35A

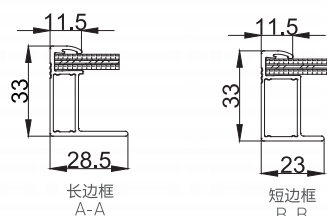
包装方式

每箱容量	33片
17.5m平板装车量	726片
13m平板装车量	660片

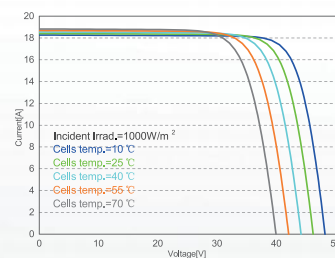
组件尺寸



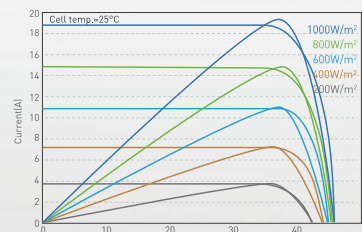
背视图



不同温度下电流电压曲线 (670W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (670W)



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

