

# GCL- NT12R/66GDF

605-630W

双玻系列  
双面单晶组件



630W

最高组件功率输出

23.3%

最高组件效率

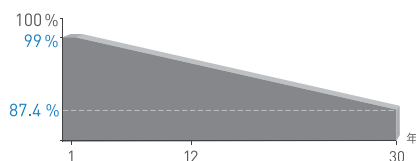
0~+5W

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

0.40% 首年后的年衰减率



双玻结构更可靠，功率质保30年



无损切割，减少电池片隐裂风险



通过沙尘、盐雾、氨气等耐候性测试，适应严酷的户外环境



N型组件具备更优异的可靠性和更低的LID及LETID



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

\* 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] | 605   | 610   | 615   | 620   | 625   | 630   |
| 最大功率点的工作电压 | V <sub>mp</sub> [V]  | 40.34 | 40.53 | 40.73 | 40.93 | 41.12 | 41.31 |
| 最大功率点的工作电流 | I <sub>mp</sub> [A]  | 15.00 | 15.05 | 15.10 | 15.15 | 15.20 | 15.25 |
| 开路电压       | V <sub>oc</sub> [V]  | 47.95 | 48.10 | 48.25 | 48.40 | 48.55 | 48.70 |
| 短路电流       | I <sub>sc</sub> [A]  | 15.80 | 15.85 | 15.90 | 15.95 | 16.00 | 16.05 |
| 组件效率       | [%]                  | 22.4  | 22.6  | 22.8  | 23.0  | 23.1  | 23.3  |

\* 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 | 双面功率增益 (以背面10%辐照比为例)

|            |                      |       |       |       |       |       |       |
|------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率       | P <sub>max</sub> [W] | 653.5 | 658.6 | 664.3 | 669.6 | 675.2 | 680.4 |
| 最大功率点的工作电压 | V <sub>mp</sub> [V]  | 40.34 | 40.53 | 40.73 | 40.93 | 41.12 | 41.31 |
| 最大功率点的工作电流 | I <sub>mp</sub> [A]  | 16.20 | 16.25 | 16.31 | 16.36 | 16.42 | 16.47 |
| 开路电压       | V <sub>oc</sub> [V]  | 47.95 | 48.10 | 48.25 | 48.40 | 48.55 | 48.70 |
| 短路电流       | I <sub>sc</sub> [A]  | 17.06 | 17.12 | 17.17 | 17.23 | 17.28 | 17.33 |

## 结构性能

|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| 电池片排列   | 132片 (6×22)                            |
| 组件尺寸    | 2382×1134×30mm                         |
| 重量      | 32.5 kg                                |
| 正面玻璃    | 2.0mm 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                                      |
| 连接器     | GCL-01/GCL-02/MC4-EV02/其他              |
| 风压/雪压   | 2400帕/5400帕*                           |
| 双面率 [%] | 80±5                                   |

\* 详细信息请参见GCLSI安装说明书

## 温度特性

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| 温度系数 (I <sub>sc</sub> )  | +0.045%/°C |
| 温度系数 (V <sub>oc</sub> )  | -0.25%/°C  |
| 温度系数 (P <sub>max</sub> ) | -0.29%/°C  |

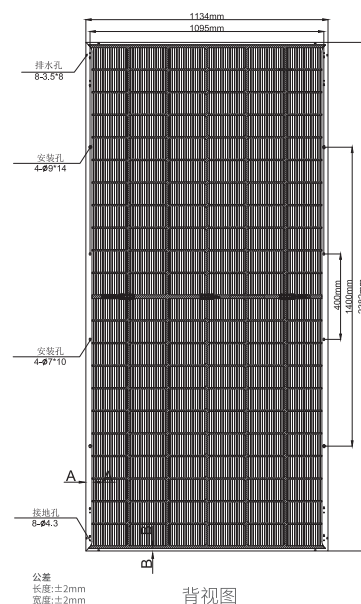
## 极限参数

|           |           |
|-----------|-----------|
| 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       |

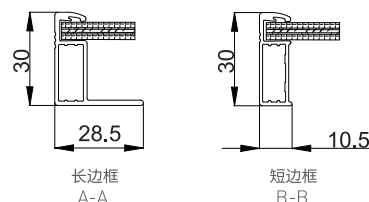
## 包装方式

|            |       |
|------------|-------|
| 每箱容量       | 36 片  |
| 17.5m平板装车量 | 864片  |
| 13m平板装车量   | 720 片 |

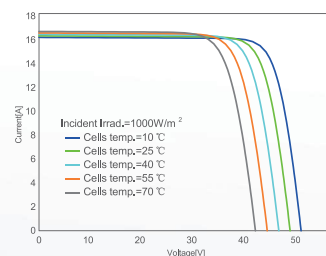
## 组件尺寸



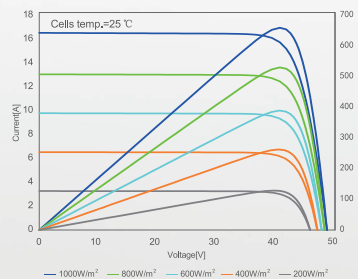
背视图

长边框  
A-A短边框  
B-B

## 不同温度下电流电压曲线 (625W)



## 不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (625W)



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-RD-DS-008-J1