

# GCL- NT10/72GDF



**580-600 W**

双玻系列  
双面单晶组件

**600W**

最高组件功率输出

**23.23%**

最高组件效率

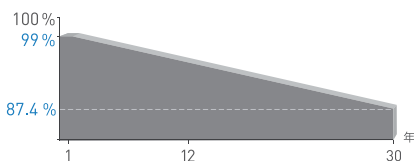
**0~+5W**

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

\* 详细信息请参阅质保书



高质量硅片及先进电池技术  
保证了高组件效率



适用于大型地面电站



N型组件具备更优异的可靠性和更低的LID及LETID



通过沙尘、盐雾、氨气等耐候性测试，适应严酷的户外环境



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	P <sub>max</sub> (W)	580	585	590	595	600
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	43.75	43.95	44.15	44.35	44.55
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	13.26	13.31	13.37	13.42	13.47
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	51.90	52.05	52.20	52.35	52.50
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	14.01	14.07	14.13	14.19	14.25
组件效率	(%)	22.45	22.65	22.84	23.03	23.23

\* 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]	626.5	631.6	637.5	642.6	648.2
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> [V]	43.75	43.95	44.15	44.35	44.55
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> [A]	14.32	14.37	14.44	14.49	14.55
开路电压	V <sub>oc</sub> [V]	51.90	52.05	52.20	52.35	52.50
短路电流	I <sub>sc</sub> [A]	15.13	15.20	15.26	15.33	15.39

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
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

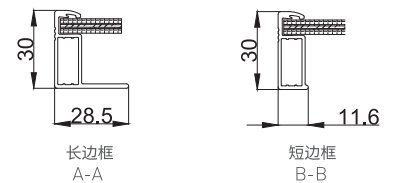
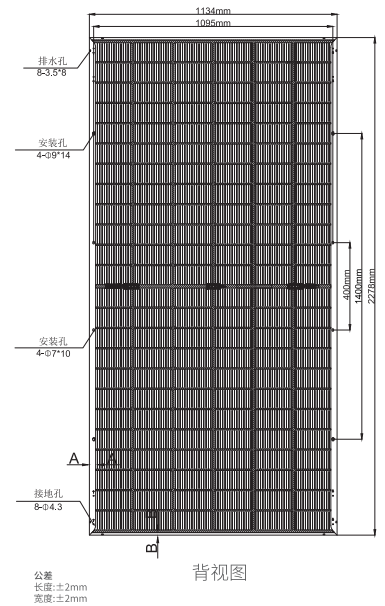
极限参数

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

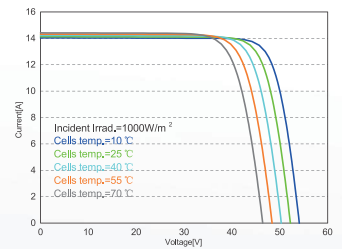
包装方式

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

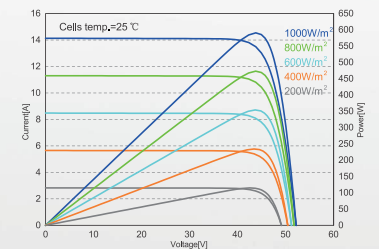
组件尺寸



不同温度下电流电压曲线 (595W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (595W)



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](http://www.gclsi.com) 邮箱: [gclsisales@gclsi.com](mailto:gclsisales@gclsi.com)

