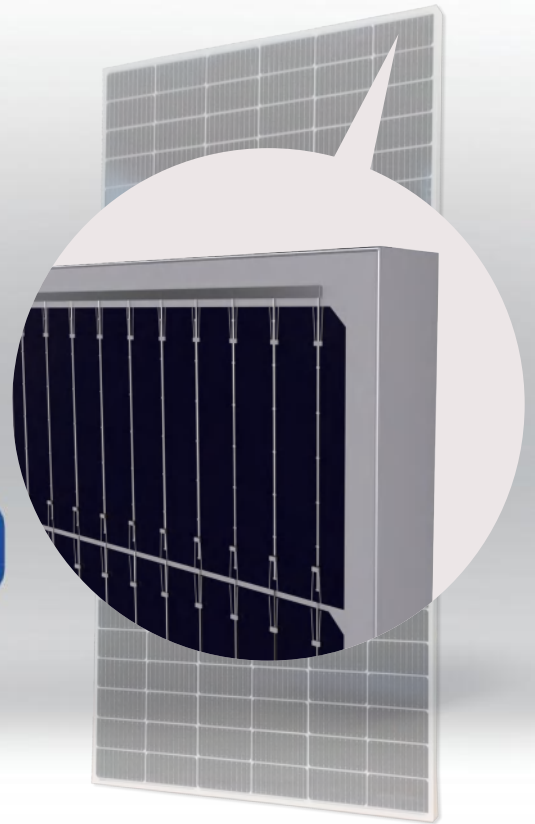


# GCL- NT10/72GDF Pro



**565-590 W**

莲花系列双玻组件

**590 W**

最高组件功率输出

**22.8%**

最高组件效率

**0~+5W**

功率公差

GCL-LÖTUS



## 更美观

无压块遮挡  
减轻边角镀膜层腐蚀



## 多场景

适配沙漠、积雪、水面等多种环境



## 更洁净

减少边角积灰堆积



## 更便捷

安装节约用时30%，  
兼容横竖装



## 更安全

降低热斑风险  
抗载稳定性高



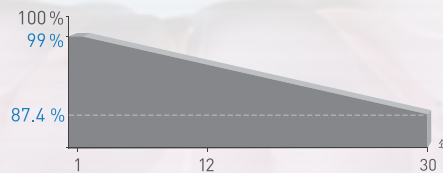
## 高收益

实证发电最高增益12%

## 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

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)	565	570	575	580	585	590
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	43.15	43.35	43.56	43.75	43.95	44.15
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	13.09	13.15	13.20	13.26	13.31	13.37
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	51.44	51.60	51.75	51.90	52.05	52.20
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	13.83	13.89	13.95	14.01	14.07	14.13
组件效率	(%)	21.9	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8
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)	425.2	428.9	432.9	436.6	440.3	444.1
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	40.53	40.73	40.92	41.11	41.30	41.50
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	10.49	10.53	10.58	10.62	10.66	10.70
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	48.86	49.01	49.15	49.30	49.45	49.60
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	11.16	11.21	11.26	11.31	11.36	11.41

\* NMOT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	P <sub>max</sub> (W)	610.1	615.6	621.2	626.5	631.6	637.5
最大功率点的工作电压	V <sub>mp</sub> (V)	43.15	43.35	43.56	43.75	43.95	44.15
最大功率点的工作电流	I <sub>mp</sub> (A)	14.14	14.20	14.26	14.32	14.37	14.44
开路电压	V <sub>oc</sub> (V)	51.44	51.60	51.75	51.90	52.05	52.20
短路电流	I <sub>sc</sub> (A)	14.94	15.00	15.07	15.13	15.20	15.26
辐照比例		10%					

结构性能

电池片排列	144片 [6×24]
组件尺寸	2278×1134×30mm
重量	32.1 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> , +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
双面率	80±5%

\* 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> )	+0.045%/°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

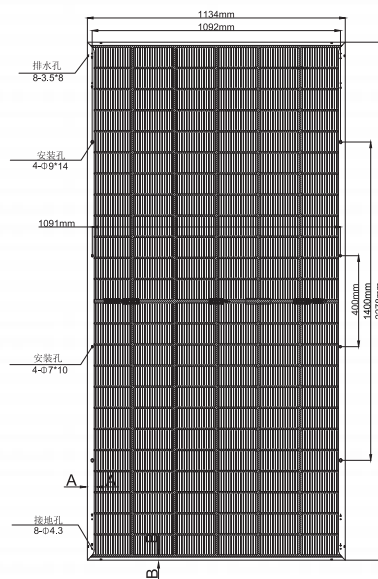
每箱容量	34片
17.5m平板装车量	816片
13m平板装车量	680片

功率测量误差 +/-3%

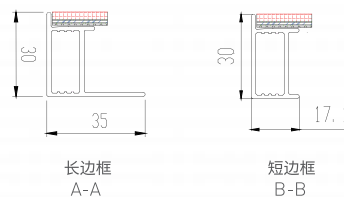
可选配置

连接器  原装MC

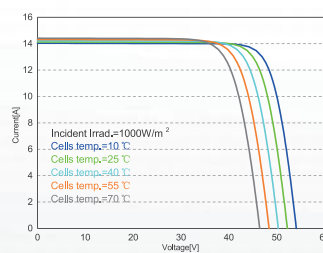
组件尺寸



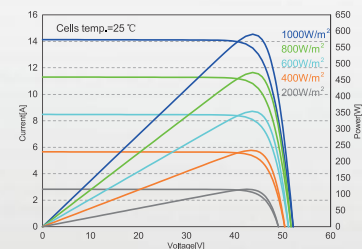
背视图



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

