

GCL- NT10R/72GDF

595-620 W

双玻系列
双面单晶组件



620W

最高组件功率输出

23.0%

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）



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

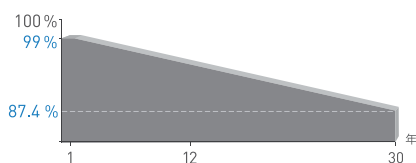


N型组件具备更优异的可
靠性和更低的LID及LETID



通过沙尘、盐雾、氨气等耐
候性测试，适应严酷的户外
环境

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



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

* 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 _{max} (W)	595	600	605	610	615	620
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	43.15	43.35	43.56	43.75	43.95	44.15
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	13.79	13.84	13.89	13.95	14.00	14.05
开路电压	V _{oc} (V)	51.44	51.60	51.75	51.90	52.05	52.20
短路电流	I _{sc} (A)	14.50	14.55	14.60	14.65	14.70	14.75
组件效率	(%)	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8	23.0

* 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)	448.7	452.2	455.7	459.2	462.8	466.4
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	40.42	40.59	40.76	40.93	41.10	41.27
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	11.10	11.14	11.18	11.22	11.26	11.30
开路电压	V _{oc} (V)	48.50	48.64	48.78	48.92	49.06	49.20
短路电流	I _{sc} (A)	11.70	11.74	11.78	11.82	11.86	11.90

* 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)	642.5	648.1	653.4	659.3	664.5	669.8
最大功率点的工作电压	V _{mp} (V)	43.15	43.35	43.56	43.75	43.95	44.15
最大功率点的工作电流	I _{mp} (A)	14.89	14.95	15.00	15.07	15.12	15.17
开路电压	V _{oc} (V)	51.44	51.60	51.75	51.90	52.05	52.20
短路电流	I _{sc} (A)	15.66	15.71	15.77	15.82	15.88	15.93

结构性能

电池片排列	144 片 (6×24)
组件尺寸	2382×1134×30mm
重量	32.6 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
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
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 (NOCT)	45±2°C
温度系数 (I _{sc})	+0.045%/°C
温度系数 (V _{oc})	-0.25%/°C
温度系数 (P _{max})	-0.29%/°C

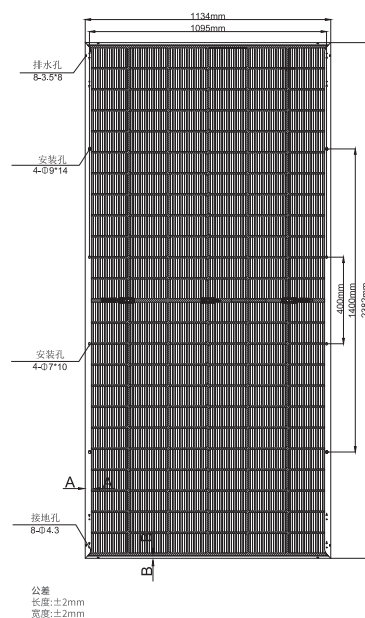
包装方式

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

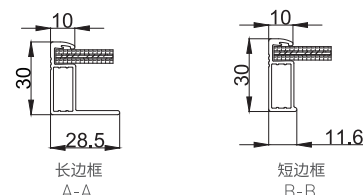
极限参数

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

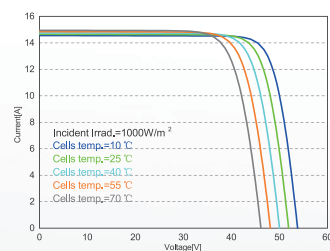
组件尺寸



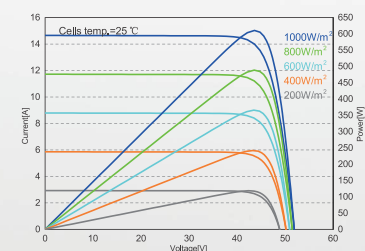
背视图



不同温度下电流电压曲线 (620W)



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 (620W)



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-281-H1