



CHN-470-NEF-DG

双玻系列单晶组件

440W-470W

470W

最高组件功率输出

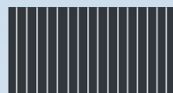
23.00%

最高组件效率

0~+5W

功率公差

TOPCON



16BB(182.2*191.6mm)



- 高质量硅片保证，高功率组件输出，极佳的性价比优势，是大型电站的理想选择



- 优选的封装材料和严格的工艺方案，保证组件抗 PID 能力



- 串、并联的设计，降低组件串联电阻 R_s ，减少内部电性能损耗，提高系统端的发电能力



- 通过沙尘、盐雾、氨气等耐候性测试，适应严酷的户外环境



- 更低的氧碳含量带来更低的 LID

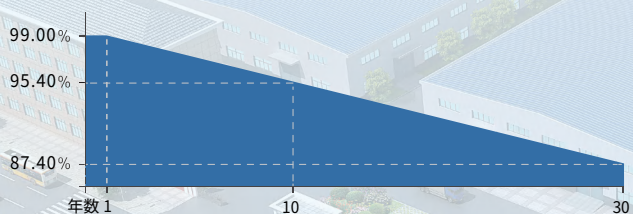


- 电池切片技术，大幅减小了串电流，极大的降低组件内损，是高热地区项目的理想选择

信赖太一长久稳定的品质

- 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, ISO14001 和 OHSAS: 18001
- 通过各种严苛的环境测试（盐雾，氨气、沙尘腐蚀测试以及PID测试:IEC61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68, PPP 58042)

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

产品认证



CHN-470-NEF-DG

双玻系列单晶组件

440W-470W

电性能参数 | STC

功率输出	P _{max} [W]	440	445	450	455	460	465	470
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	32.80	33.00	33.20	33.40	33.60	33.80	34.00
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	13.42	13.49	13.56	13.63	13.69	13.76	13.83
开路电压	V _{oc} [V]	39.18	39.38	39.58	39.80	39.99	40.22	40.45
短路电流	I _{sc} [A]	14.27	14.31	14.35	14.39	14.43	14.47	14.51
组件效率	[%]	21.50	21.80	22.00	22.30	22.50	22.80	23.00
功率公差	[W]	0~+5W						

* 标准测试条件: (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]	333	337	340	344	348	352	356
最大功率点的工作电压	V _{mp} [V]	30.94	31.21	31.41	31.61	31.81	32.01	32.21
最大功率点的工作电流	I _{mp} [A]	10.76	10.80	10.84	10.88	10.94	11.00	11.06
开路电压	V _{oc} [V]	36.60	36.80	37.00	37.20	37.40	37.60	37.80
短路电流	I _{sc} [A]	11.50	11.55	11.60	11.65	11.70	11.75	11.80

* NOCT测试条件: 辐照度 800W/m², 电池温度 20°C, 风速 1m/s

结构性能

电池片排列	108片[6×18]
组件尺寸	1802×1134×30mm
重量	约30.4kg
玻璃	2.0mm高透、减反射镀膜钢化玻璃
背板	2.0mm高透、涂釉网格玻璃
边框	阳极氧化铝
接线盒	防护等级 IP68
电缆	4平方毫米, 正负极线长300毫米 光伏专用电缆
二极管数量	3
风压/雪压	2400帕/5400帕*
连接器	MC4兼容或MC兼容

* 详细信息请参见安装说明书

温度特性

电池标称工作温度	44±2°C
温度系数 (I _{sc})	+0.046%/°C
温度系数 (V _{oc})	-0.250%/°C
温度系数 (P _{max})	-0.300%/°C

极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC-[H]
最大保险丝额定电流	25A

包装方式

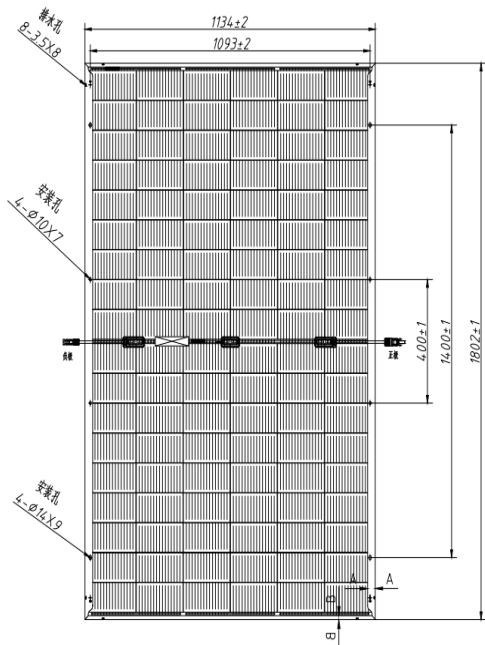
每箱容量	36 片
17.5m平板装车量	1080 片
40HC集装箱箱量	828 片

* 因规格不统一, 具体装车量以实际到货为准

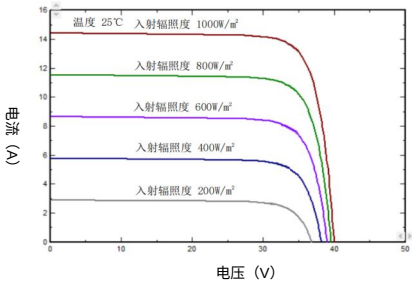
可选配置

连接器	■ 原装MC
缆线长度	■ 1200mm
边框	■ 黑色
玻璃	■ 黑色

组件尺寸



不同温度下电流电压曲线 [470W]



不同辐照度下电流电压曲线 / 功率电压曲线 [470W]

