

# CST-NT10/72GDF

# 570-590W N-TOPCon

144片双面双玻单晶组件

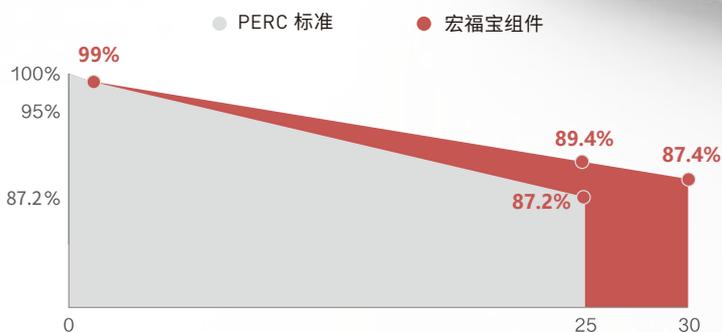
## 产品特性

- 
**高温发电性能**  
 具有相对较低的温度系数, 发电量增益约为2%左右
- 
**抗PID保证**  
 通过电池生产技术优化及材料管控将 PID 现象造成的衰减几率降至最小
- 
**更高功率**  
 组件功率增加5-25%, 带来更低的平准化能源成本和更高的内部收益率
- 
**产品质量保障**  
 15年产品质保和30年功率质保

**22.84%**

最高组件效率

## 产品质量保障



产品质保

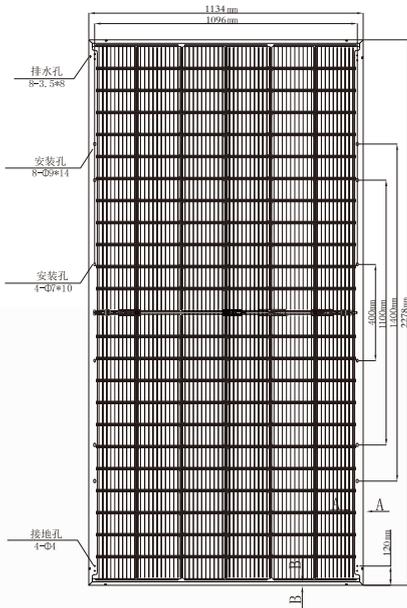


功率质保

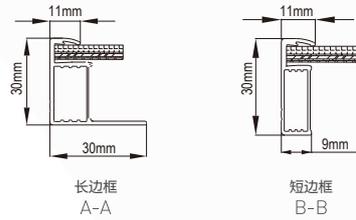


每年衰减

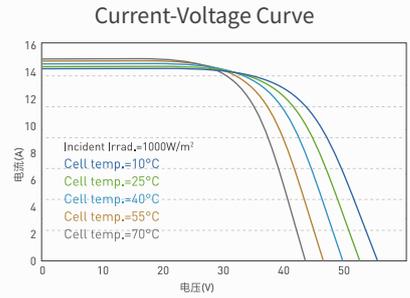
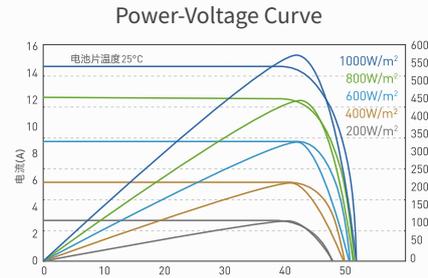
## 尺寸图 (mm)



## 边框横截面 (mm)



## I-V 曲线图 (580W)



## 产品参数

## 电性能参数 (STC/NMOT)

组件型号	CST-NT10/72GDF 570		CST-NT10/72GDF 575		CST-NT10/72GDF 580		CST-NT10/72GDF 585		CST-NT10/72GDF 590	
	STC	NMOT								
最大功率 - Pmax(W)	570	428	575	432	580	436.6	585	440.3	590	444.1
开路电压 - Voc(V)	51.60	49.01	51.75	49.16	51.90	49.30	52.05	49.45	52.20	49.60
短路电流 - Isc(A)	13.89	11.21	13.95	11.26	14.01	11.31	14.07	11.36	14.13	11.41
最佳工作电压 - Vmp(V)	43.35	40.73	43.56	40.93	43.75	41.11	43.95	41.30	44.15	41.50
最佳工作电流 - Imp(A)	13.15	10.52	13.20	10.56	13.26	10.60	13.31	10.66	13.37	10.70
组件效率 - ηm(%)	22.1		22.3		22.5		22.65		22.84	
输出功率公差(W)	0~+5									

STC: 标准测试环境: 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5

NMOT: 标准测试环境: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 电池温度20°C, 风速1m/s

## 电性能参数 | 双面功率增效 (以背面10%辐射比为例)

最大功率 - Pmax(W)	626.5	631.6	637.5	642.6	648.2
开路电压 - Voc(V)	51.90	52.05	52.20	52.35	52.50
短路电流 - Isc(A)	15.13	15.20	15.26	15.33	15.39
最佳工作电压 - Vmp(V)	43.75	43.95	44.15	44.35	44.55
最佳工作电流 - Imp(A)	14.32	14.37	14.44	14.19	14.55

## 温度系数

标称组件工作温度	45±2°C
短路电流(Isc)温度系数	+0.045%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.25%/°C
最大功率(Pmax)温度系数	-0.29%/°C

## 机械参数

电池片排列	N型单晶144片(72x2)
组件尺寸	2278X1134X30mm
重量	32.8kg
正面玻璃	2.0mm高透、减反射镀膜钢化玻璃
背面玻璃	2.0mm高透钢化玻璃
边框	阳极氧化铝铝合金
接线盒	防护等级IP68
电缆	4.0mm <sup>2</sup> , 正极线长280mm, 负极线长280mm (可定制)
二极管数量	3
风压/雪压	2400Pa/5400Pa
连接器	MC 兼容
双面率	80±5%

## 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	792片