

CST-NT12R/66GDF

600-620W N-TOPCon

132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



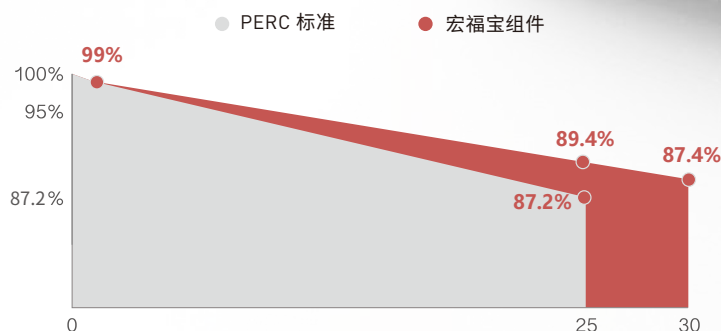
产品质量保障

15年产品质保和30年功率质保

23.0%

最高组件效率

产品质量保障



产品质保

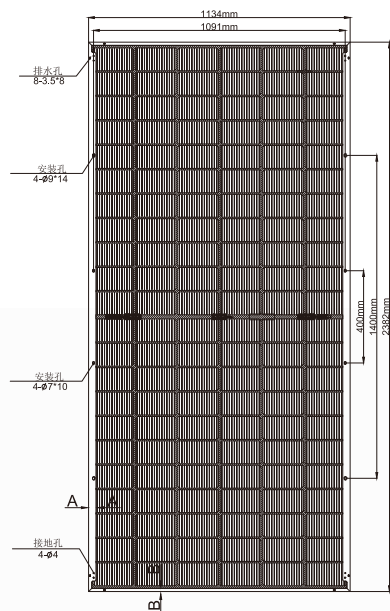


功率质保

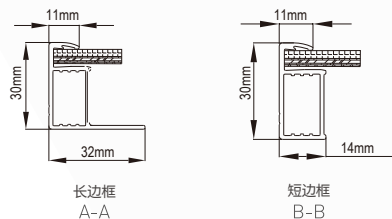


每年衰减

尺寸图 (mm)

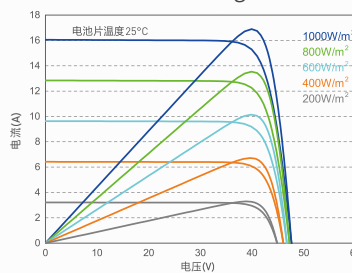


边框横截面 (mm)



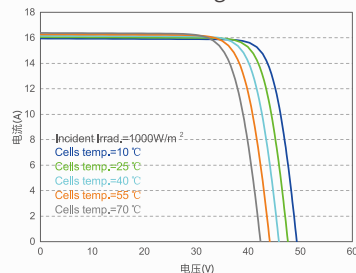
I-V 曲线图 (620W)

Power-Voltage Curve



产品参数

Current-Voltage Curve



电性能参数 (STC/NMOT)

组件型号	CST-NT12R/66GDF 600		CST-NT12R/66GDF 605		CST-NT12R/66GDF 610		CST-NT12R/66GDF 615		CST-NT12R/66GDF 620	
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 - Pmax(W)	600	451.0	605	454.4	610	457.8	615	461.3	620	464.8
开路电压 - Voc(V)	47.80	45.02	47.95	45.16	48.10	45.30	48.25	45.44	48.40	45.58
短路电流 - Isc(A)	15.75	12.72	15.80	12.76	15.85	12.80	15.90	12.84	15.95	12.88
最佳工作电压 -Vmp(V)	40.14	37.58	40.34	37.74	40.53	37.90	40.73	38.06	40.93	38.22
最佳工作电流 -Imp(A)	14.95	12.00	15.00	12.04	15.05	12.08	15.10	12.12	15.15	12.16
组件效率-ηm(%)	22.2		22.4		22.6		22.8		23.0	
输出功率公差(W)	0~+5									

STC:标准测试环境:辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

NMOT: 标准测试环境:辐照度800W/m², 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)	648.3	653.5	658.6	664.3	669.6
开路电压 - Voc(V)	47.80	47.95	48.10	48.25	48.40
短路电流 - Isc(A)	17.01	17.06	17.12	17.17	17.23
最佳工作电压 - Vmp(V)	40.14	40.34	40.53	40.73	40.93
最佳工作电流 - Imp(A)	16.15	16.20	16.25	16.31	16.36

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132片(66x2)
组件尺寸	2382X1134X30mm
重量	33kg
正面玻璃	2.0mm 热增强玻璃
背面玻璃	2.0mm 热增强玻璃
边框	阳极氧化膜铝合金
接线盒	防护等级IP68
电缆	4.0mm ² ,正极线长300mm,负极线长200mm (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	35A

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