

CST-NT10R/72GDF

600-620W 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



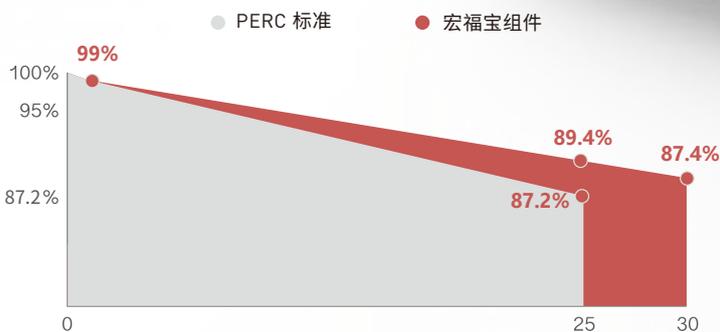
产品质量保障

15年产品质保和30年功率质保

23.0%

最高组件效率

产品质量保障



15年
产品质保

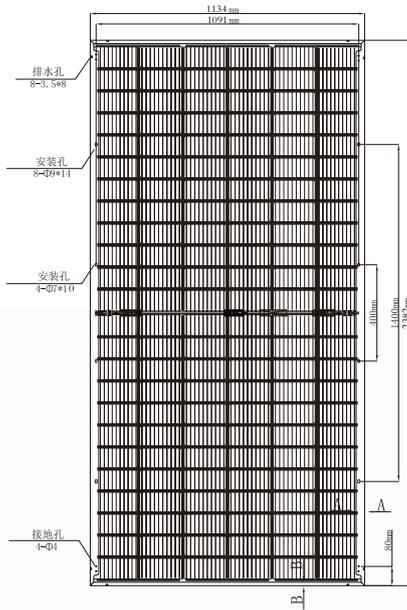


30年
功率质保

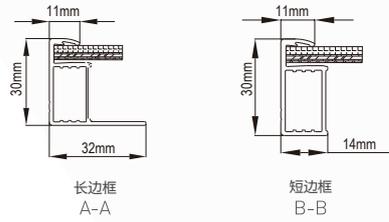


0.4%
每年衰减

尺寸图 (mm)

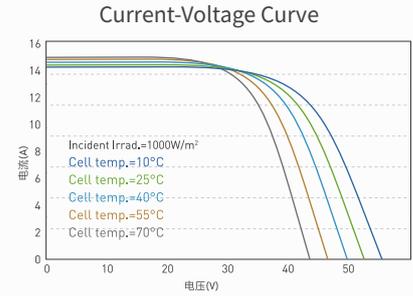
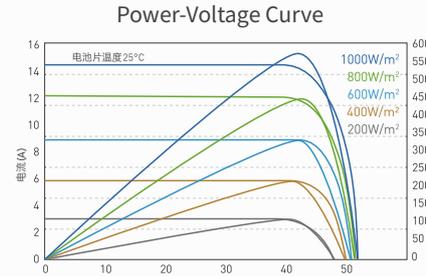


边框横截面 (mm)



产品参数

I-V 曲线图 (620W)



电性能参数 (STC/NMOT)

组件型号	CST-NT10R/72GDF 600		CST-NT10R/72GDF 605		CST-NT10R/72GDF 610		CST-NT10R/72GDF 615		CST-NT10R/72GDF 620	
	STC	NMOT								
最大功率 - Pmax(W)	600	452.2	605	455.7	610	459.2	615	462.8	620	466.4
开路电压 - Voc(V)	51.60	48.64	51.75	48.78	51.90	48.92	52.05	49.06	52.20	49.20
短路电流 - Isc(A)	14.55	11.74	14.60	11.78	14.65	11.82	14.70	11.86	14.75	11.90
最佳工作电压 - Vmp(V)	43.35	40.59	43.56	40.76	43.75	40.93	43.95	41.10	44.15	41.27
最佳工作电流 - Imp(A)	13.84	11.14	13.89	11.18	13.95	11.22	14.00	11.26	14.05	11.30
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)	648.1	653.4	659.3	664.5	669.8
开路电压 - Voc(V)	51.60	51.75	51.90	52.05	52.20
短路电流 - Isc(A)	15.71	15.77	15.82	15.88	15.93
最佳工作电压 - Vmp(V)	43.35	43.56	43.75	43.95	44.15
最佳工作电流 - Imp(A)	14.95	15.00	15.07	15.12	15.17

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	2382X1134X30mm
重量	33kg
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
接线盒	防护等级IP68
电缆	4.0mm ² ,正极线长400mm,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	30A

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