





CST-NT10/72GDF

560-580W N-TOPCon

144片双面双玻单晶组件

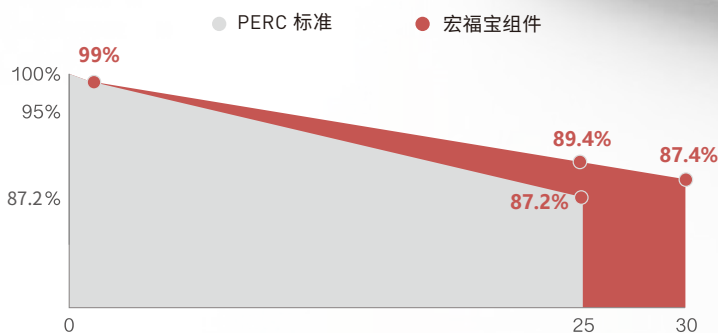
产品特性

- 
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

22.5%

最高组件效率

产品质量保障



产品质保

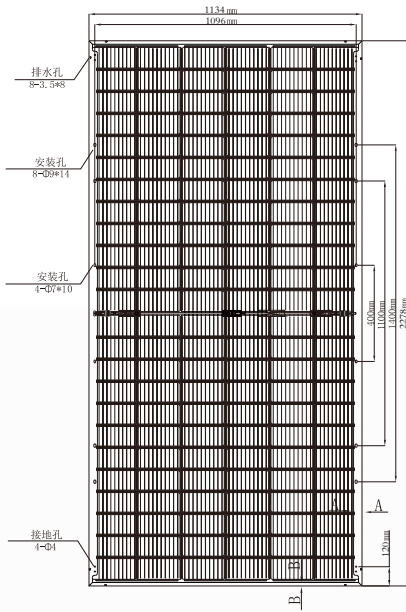


功率质保

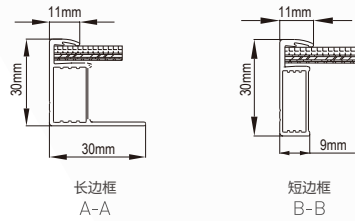


每年衰减

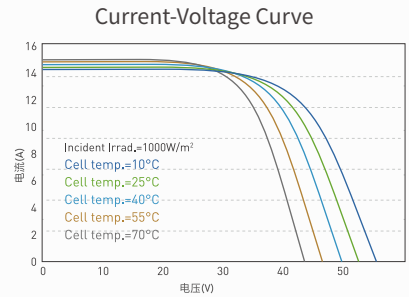
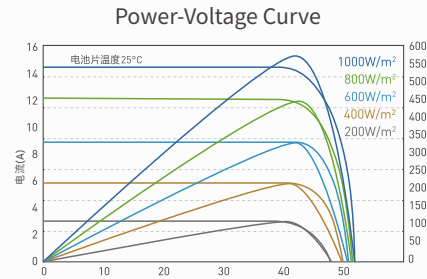
尺寸图 (mm)



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 560		CST-NT10/72GDF 565		CST-NT10/72GDF 570		CST-NT10/72GDF 575		CST-NT10/72GDF 580	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 - Pmax(W)	560	421	565	425	570	428	575	432	580	436
开路电压 - Voc(V)	51.29	48.72	51.44	48.86	51.60	49.01	51.75	49.16	51.90	49.30
短路电流 - Isc(A)	13.77	11.12	13.83	11.17	13.89	11.21	13.95	11.26	14.01	11.31
最佳工作电压 - Vmp(V)	42.95	40.36	43.15	40.54	43.35	40.73	43.56	40.93	43.75	41.11
最佳工作电流 - Imp(A)	13.04	10.43	13.09	10.47	13.15	10.52	13.20	10.56	13.26	10.60
组件效率 - ηm(%)	21.7		21.9		22.1		22.3		22.5	
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)	616	622	627	633	638
开路电压 - Voc(V)	51.29	51.44	51.60	51.75	51.90
短路电流 - Isc(A)	15.13	15.20	15.26	15.32	15.38
最佳工作电压 - Vmp(V)	42.95	43.15	43.35	43.56	43.75
最佳工作电流 - Imp(A)	14.34	14.40	14.46	14.52	14.58

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	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
电缆	4.0mm ² , 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