

CST-M10/72GDF

CONSORT
S O L A R

540-560W PERC

144片双面双玻单晶组件

产品特性



更多发电量

有效降低系统BOS成本, 提高项目收益率



获得额外发电量

背面发电量提升最高可达25%



无损切割技术

降低隐裂风险



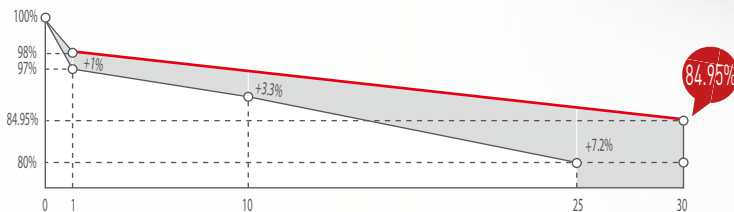
严酷环境的适应性

第三方认证通过高盐雾及高氨气腐蚀测试

21.7%

最高组件效率

产品质量保障



15年
产品质保

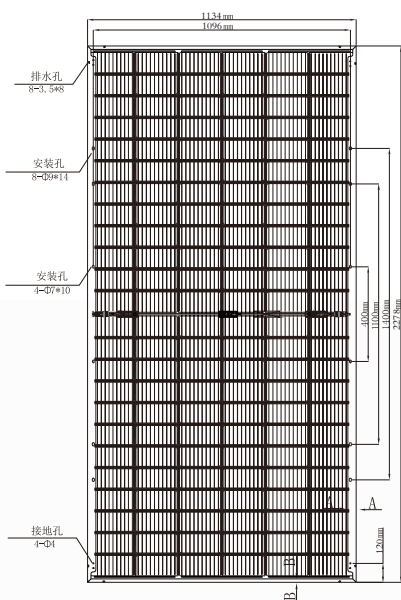


30年
功率质保

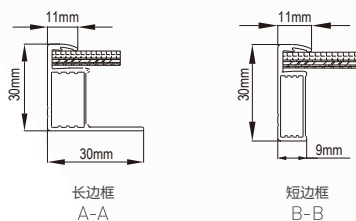


0.45%
每年衰减

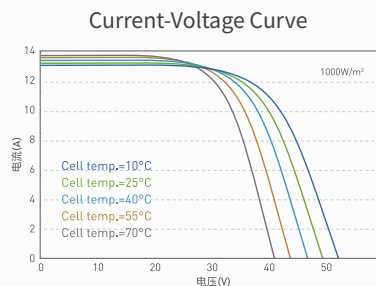
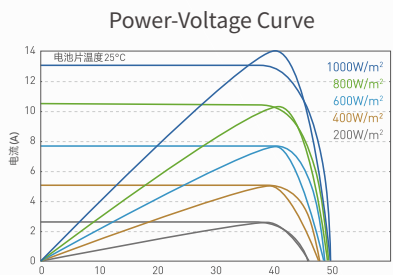
尺寸图 (mm)



边框横截面 (mm)



I-V 曲线图 (550W)



电性能参数 (STC/NMOT)

组件型号	CST-M10/72GDF 540		CST-M10/72GDF 545		CST-M10/72GDF 550		CST-M10/72GDF 555		CST-M10/72GDF 560	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 - Pmax(W)	540	408.6	545	412.4	550	416.2	555	420.0	560	422.4
开路电压 - Voc(V)	49.24	46.48	49.52	46.74	49.80	47.01	50.08	47.28	50.36	47.54
短路电流 - Isc(A)	13.78	11.04	13.83	11.08	13.88	11.12	13.93	11.16	13.98	11.19
最佳工作电压 - Vmp(V)	41.45	38.45	41.70	38.67	41.93	38.90	42.18	39.12	42.41	39.25
最佳工作电流 - Imp(A)	13.03	10.62	13.07	10.66	13.12	10.70	13.16	10.74	13.21	10.76
组件效率 - ηm(%)	20.9		21.1		21.3		21.5		21.7	
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)	594	600	605	611	616
开路电压 - Voc(V)	49.24	49.52	49.80	50.08	50.36
短路电流 - Isc(A)	15.16	15.21	15.26	15.32	15.37
最佳工作电压 - Vmp(V)	41.45	41.70	41.93	42.18	42.41
最佳工作电流 - Imp(A)	14.33	14.38	14.43	14.47	14.52

温度系数

标称组件工作温度	42±2°C
短路电流(Isc)温度系数	+0.05%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.28%/°C
最大功率(Pmax)温度系数	-0.35%/°C

机械参数

电池片排列	182mm 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	阳极氧化膜铝合金
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

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