

CST-M8/72H

CONSORT
S O L A R

455-475W PERC

144片单晶半片太阳能组件

产品特性



更优的光线利用率和电流收集能力
提升产品功率输出和可靠性



抗PID保证
将PID现象造成的衰减几率降至最小



优化电路设计及工作电流
获得更优的温度系数和抗热斑能力

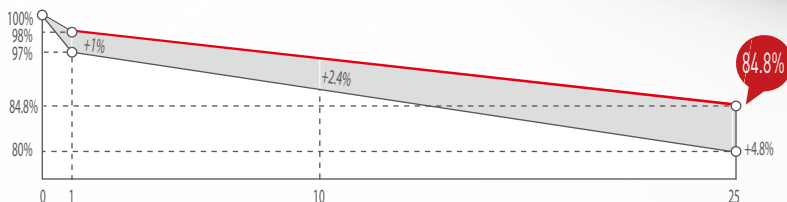


载荷能力
整体组件通过2400Pa的风载荷及
5400Pa的雪载荷认证

21.9%

最高组件效率

产品质量保障



12
年
产品质保



25
年
功率质保

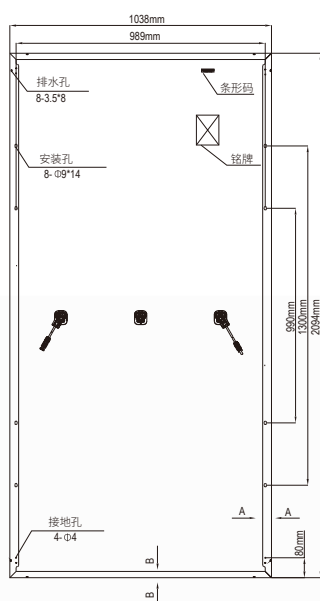


0.55
%
每年衰减

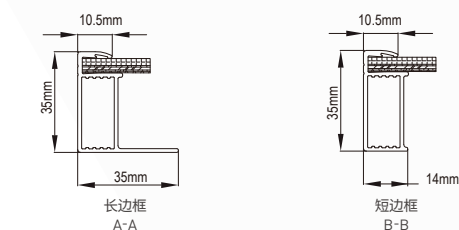


产品参数

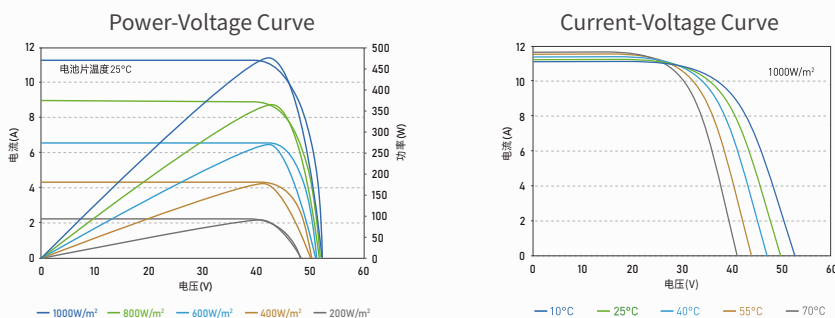
尺寸图 (mm)



边框横截面 (mm)



I-V 曲线图 (460W)



电性能参数 (STC/NMOT)

组件型号	CST-M8/72H 455		CST-M8/72H 460		CST-M8/72H 465		CST-M8/72H 470		CST-M8/72H 475	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 - Pmax(W)	455	332.4	460	336.2	465	340.0	470	343.9	475	347.7
开路电压 - Voc(V)	50.10	46.34	50.39	46.60	50.68	46.86	50.96	47.12	51.25	47.38
短路电流 - Isc(A)	11.37	9.19	11.40	9.22	11.43	9.25	11.47	9.27	11.50	9.30
最佳工作电压 - Vmp(V)	42.41	38.71	42.76	39.00	43.10	39.29	43.44	39.58	43.78	39.87
最佳工作电流 - Imp(A)	10.73	8.59	10.76	8.62	10.79	8.65	10.82	8.69	10.85	8.72
组件效率-ηm(%)	20.9		21.2		21.4		21.6		21.9	
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

机械参数

电池片排列	166mm 单晶144片(72x2)
组件尺寸	2094x1038x35mm
重量	23.3kg
玻璃	3.2mm高透、减反射镀膜钢化玻璃
边框	黑色/银色, 阳极氧化铝
接线盒	防护等级IP68
电缆	4.0mm ² , 正极线长230mm, 负极线长230mm (可定制)
风压/雪压	2400Pa/5400Pa
连接器	MC4 兼容

温度系数

标称组件工作温度	43±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	-0.36%/°C

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	20A

包装方式

每箱容量	31片
17.5m平板装车量	992片
13m平板装车量	744片