

CST-M10/78H

CONSORT
S O L A R

585-600W PERC

156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

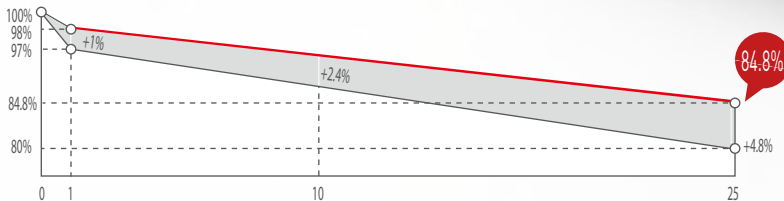


载荷能力
整体组件通过2400Pa的风载荷及
5400Pa的雪载荷认证

21.7%

最高组件效率

产品质量保障



12
年
产品质保



25
年
功率质保

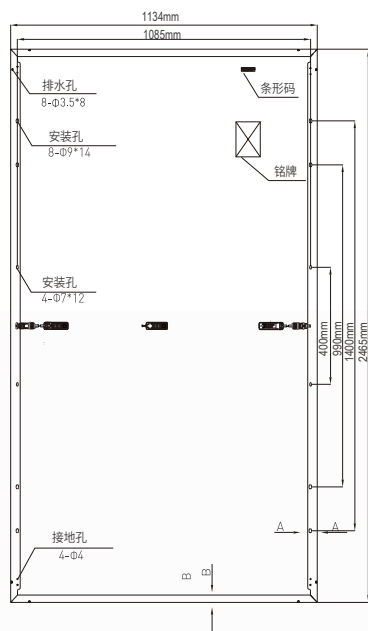


0.55
%
每年衰减

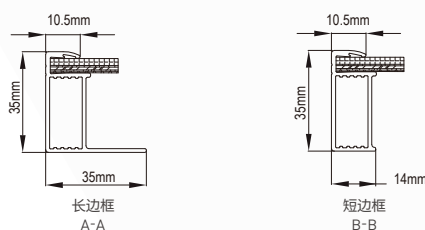


产品参数

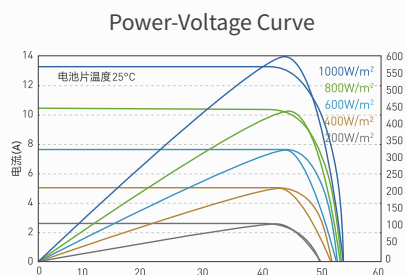
尺寸图 (mm)



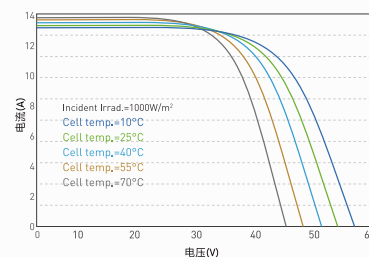
边框横截面 (mm)



I-V 曲线图 (600W)



Current-Voltage Curve



电性能参数 (STC/NMOT)

组件型号	CST-M10/78H 585		CST-M10/78H 590		CST-M10/78H 595		CST-M10/78H 600	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 - Pmax(W)	585	442.7	590	446.5	595	450.4	600	454.1
开路电压 - Voc(V)	53.89	50.88	54.15	51.12	54.41	51.37	54.65	51.60
短路电流 - Isc(A)	13.63	10.91	13.66	10.94	13.69	10.96	13.72	10.99
最佳工作电压 - Vmp(V)	45.56	42.26	45.88	42.55	46.20	42.85	46.51	43.14
最佳工作电流 - Imp(A)	12.84	10.48	12.86	10.49	12.88	10.51	12.90	10.53
组件效率-ηm(%)	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

机械参数

电池片排列	182mm 单晶156片(78x2)
组件尺寸	2465x1134x35mm
重量	31kg
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280mm, 负极线长280mm (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	25A

包装方式

每箱容量	31片
17.5m平板装车量	806片
13m平板装车量	620片