

CST-M10/72H

CONSORT
S O L A R

540-560W 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

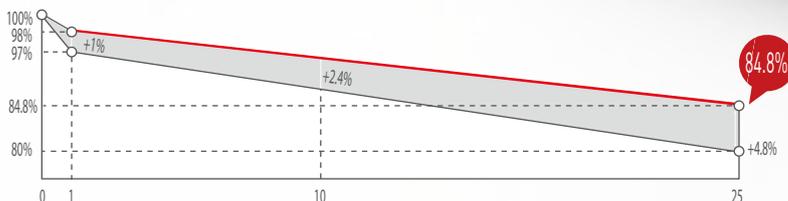


载荷能力
整体组件通过2400Pa的风载荷及
5400Pa的雪载荷认证

21.7%

最高组件效率

产品质量保障



产品质保

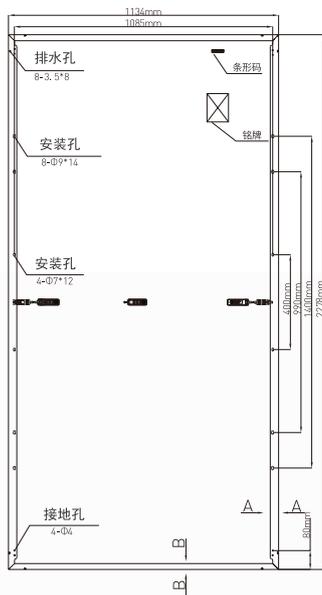


功率质保

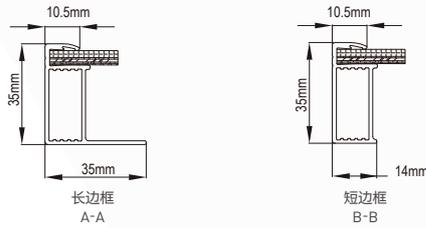


每年衰减

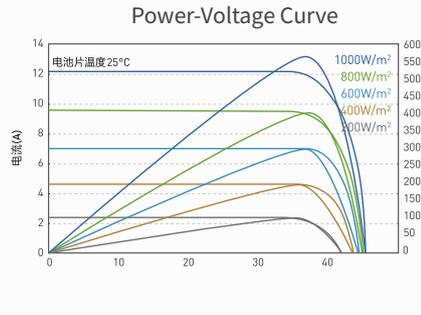
尺寸图 (mm)



边框横截面 (mm)

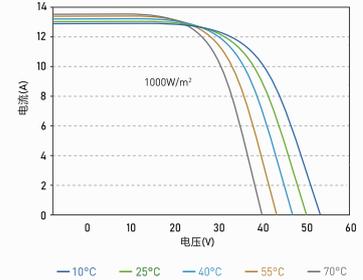


I-V 曲线图 (555W)



产品参数

Current-Voltage Curve



电性能参数 (STC/NMOT)

组件型号	CST-M10/72H 540		CST-M10/72H 545		CST-M10/72H 550		CST-M10/72H 555		CST-M10/72H 560	
	STC	NMOT								
测试条件	STC	NMOT								
最大功率 - Pmax(W)	540	408.6	545	412.4	550	416.2	555	420.0	560	423.8
开路电压 - Voc(V)	49.75	46.96	49.98	47.18	50.22	47.40	50.45	47.62	50.68	47.85
短路电流 - Isc(A)	13.63	10.92	13.66	10.94	13.70	10.97	13.73	10.99	13.76	11.02
最佳工作电压 - Vmp(V)	42.06	39.01	42.35	39.28	42.64	39.55	42.93	39.82	43.22	40.09
最佳工作电流 - Imp(A)	12.84	10.47	12.87	10.50	12.90	10.52	12.93	10.55	12.96	10.57
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

机械参数

电池片排列	182mm 单晶144片(72x2)
组件尺寸	2278x1134x35mm
重量	28.3kg
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	930片
13m平板装车量	682片