

# CST-M10/54BH

# 405-420W PERC

108片单晶半片全黑太阳能组件

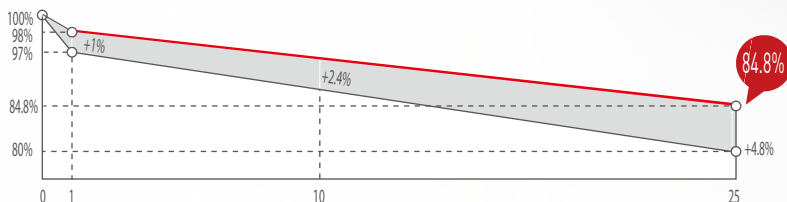
## 产品特性

- 
**安全可靠**  
 无焊接隐裂, 低运行温度, 高抗压能力
- 
**低热斑效应**  
 延长组件寿命, 减少发电损失
- 
**外形美观**  
 排版均匀一致, 更具科技美感
- 
**低系统成本**  
 超高“屏占比”, 降低系统成本

**21.5%**

最高组件效率

## 产品质量保障



产品质保

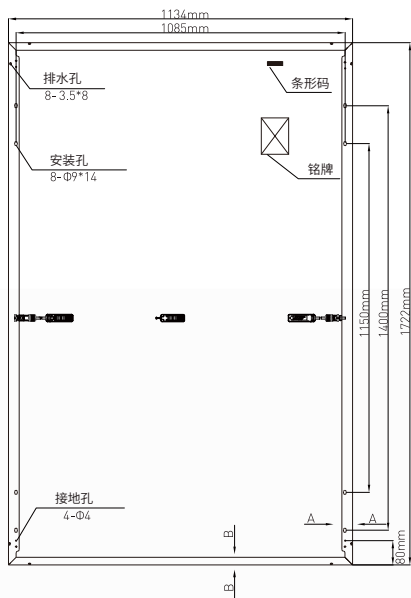


功率质保

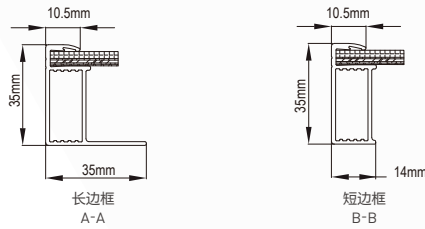


每年衰减

## 尺寸图 (mm)

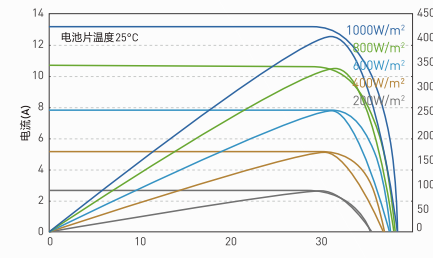


## 边框横截面 (mm)

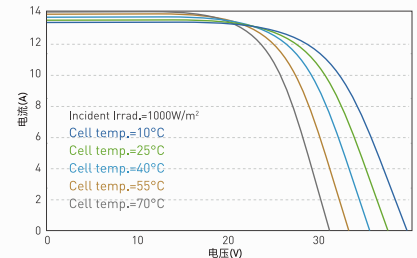


## I-V 曲线图 (415W)

Power-Voltage Curve



Current-Voltage Curve



## 电性能参数 (STC/NMOT)

组件型号	CST-M10/54BH 405		CST-M10/54BH 410		CST-M10/54BH 415		CST-M10/54BH 420	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 - Pmax(W)	405	306.6	410	310.3	415	314.1	420	317.9
开路电压 - Voc(V)	36.93	34.86	37.08	35.00	37.23	35.15	37.38	35.29
短路电流 - Isc(A)	13.61	10.90	13.70	10.97	13.80	11.05	13.89	11.12
最佳工作电压 - Vmp(V)	31.16	28.90	31.31	29.04	31.46	29.18	31.61	29.32
最佳工作电流 - Imp(A)	13.00	10.60	13.09	10.68	13.19	10.76	13.29	10.84
组件效率 - ηm(%)	20.7		21.0		21.3		21.5	
输出功率公差(W)	0~+5							

STC: 标准测试环境: 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5

NMOT: 标准测试环境: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 电池温度20°C, 风速1m/s

## 机械参数

电池片排列	182mm 单晶108片 (54x2)
组件尺寸	1722x1134x35mm
重量	20.8kg
玻璃	3.2mm高透、减反射镀膜钢化玻璃
边框	黑色, 阳极氧化铝
接线盒	防护等级IP68
电缆	4.0mm <sup>2</sup> , 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	1116片
13m平板装车量	868片