

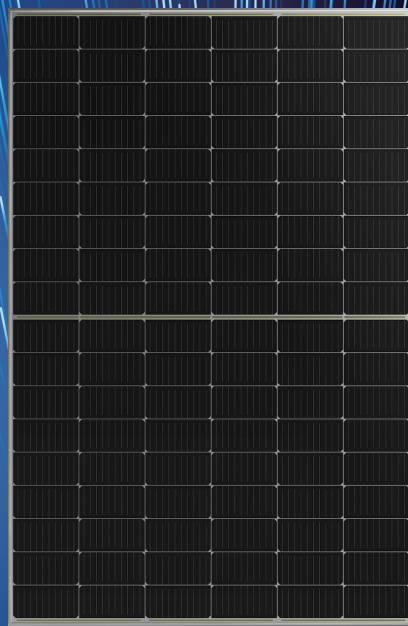
M10 -Perc单晶 超轻单玻组件

108 Half Cells

12年 产品质量保证

25年 线性功率保障

集成太阳能制造和技术始于1964年



400-420W /输出功率

21.5% /最高效率

0~+5W /功率公差

- IEC TS 62941 (PV quality Management System)
- ISO9001: 2015 (Quality Management System)
- ISO14001 (Environmental Management System)
- OHSAS18001 (Occupational Health and Safety Management System)



轻质组件技术

与常规组件相比,可减轻重量约40%,单位面积重量6kg/m²,在低承重项目更具安装优势



高品质

抗PID,防热斑,户外长期耐候表现优秀。



高寿命

25年线性质保,首年2%衰减,首年后25年内年均衰减0.55%提升投资收益,



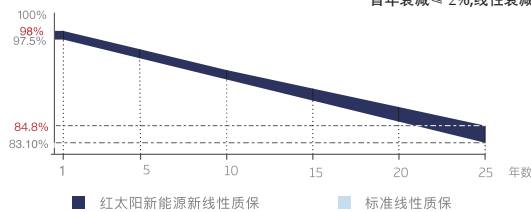
多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力,有效提升产品功率输出和可靠性

行业领先的性能服务保障

12年产品质保·25年线性功率保证

首年衰减≤2%,线性衰减:0.55%



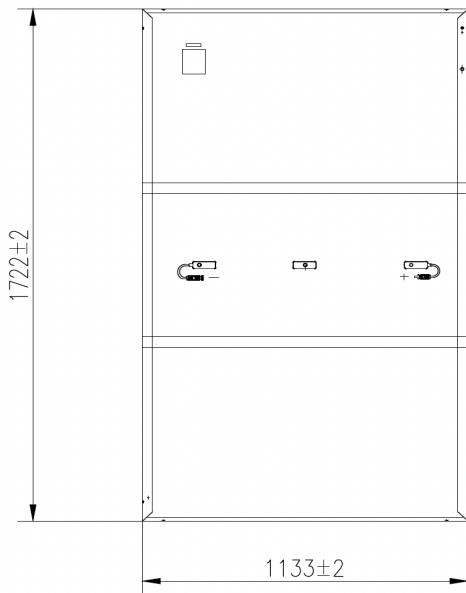
组件型号

CETC-xxxM(L)/108

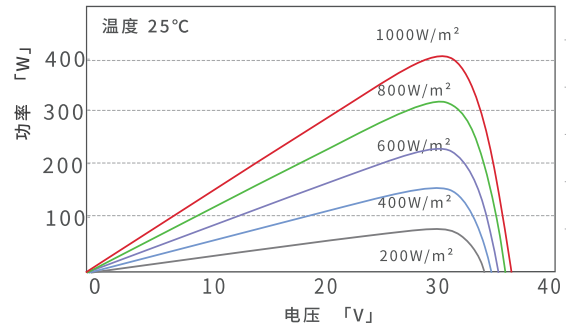
功率范围

400-420

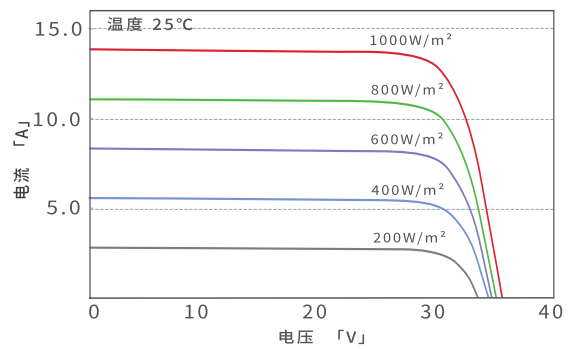
组件尺寸 (mm)



组件的P-V曲线



组件的I-V曲线



电气参数 (STC)

型号	400M	405M	410M	415M	420M
最大功率(W)	400	405	410	415	420
工作点电压(V)	30.50	30.72	30.93	31.16	31.28
工作点电流(A)	13.11	13.18	13.25	13.32	13.43
开路电压(V)	36.84	36.93	37.02	37.17	37.29
短路电流(A)	13.77	13.84	13.91	13.98	14.06
组件效率	20.50%	20.76%	21.01%	21.27%	21.52%
标准测试条件	大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m², 电池温度25°C				

NMOT

型号	400M	405M	410M	415M	420M
最大功率(W)	292	296	300	304	307
工作点电压(V)	27.60	27.80	28.00	28.20	28.32
工作点电流(A)	10.58	10.64	10.71	10.78	10.84
开路电压(V)	34.80	34.90	35.00	35.10	35.20
短路电流(A)	11.13	11.18	11.23	11.28	11.32
NMOT	辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s				

机械参数

组件尺寸	1722*1133*30mm
电池片数量	108块 (2*6*9)
重量	11.45kg±0.25kg
接线盒	IP68、兼容MC4
线缆	4mm², 线长300mm(含接头, 可定制)
前板玻璃	镀膜超白钢化玻璃
正面静态载荷	5400Pa
背面静态载荷	2400Pa

包装&运输

40尺高柜集装箱运输	36块 / 箱 x 26箱 = 936块
------------	----------------------

温度参数

NMOT	45±2°C	工作温度	-40~+85°C
最大功率(Pmax)温度系数	-0.35%/°C	最大系统电压	1500VDC
开路电压(Voc)温度系数	-0.28%/°C	最大保险丝额定电流	25A
短路电流(Isc)温度系数	+0.048%/°C		

极限参数

