

M10-TOPCon单晶 高效半片黑色双玻组件

108Half Cells



12年 产品质量保证



30年 线性功率保障

集成太阳能制造和技术始于1964年



410-420W /输出功率

21.50% /最高效率

0~+5W /功率公差

全面的产品和体系证书

- IEC 61215 IEC 61730
- IEC TS 62804 (抗PID)
- IEC 62716 (耐氨气)
- IEC 61701 (耐盐雾)
- IEC TS 62941 (光伏质量体系)
- ISO 9001:2015 (质量管理体系)
- ISO 14001 (环境管理体系)
- OHSAS 18001 (职业健康安全管理体系)



抗PID保证

严选的封装材料, 免除PID风险



高寿命

30年线性质保, 无LID衰减, 首年1%衰减, 首年外30年内年均衰减0.40%提升投资收益。



高收益

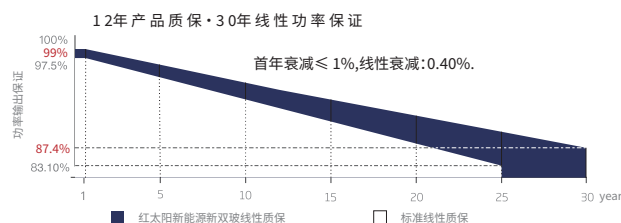
N型组件具有更低年衰减, 更优秀的光电转换效率和温度系数收益, 双面率可达80%。



黑色双玻设计

选用黑色电池片和黑色辅材制备, 全黑外观与建筑更能结合一体, 视觉冲击更具魅力。

行业领先的性能服务保障



湖南红太阳新能源科技有限公司

www.cetc-redsolar.cn

财富热线 0731-8437-2888

服务热线 0731-8841-6999

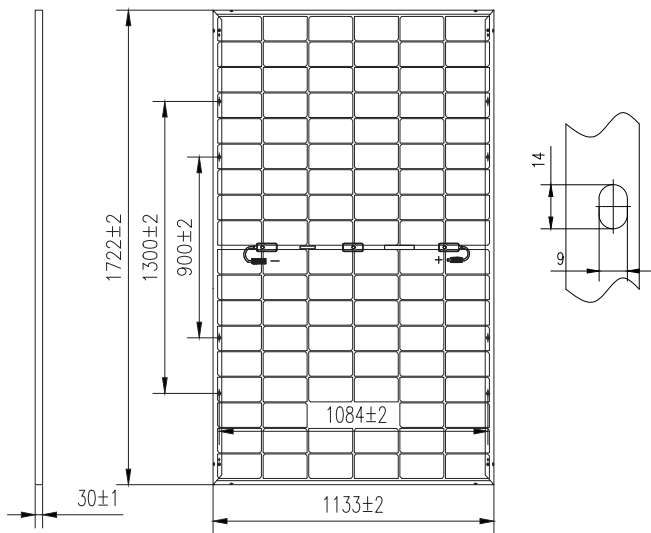
湖南省长沙市高新技术开发区桐梓坡路586号



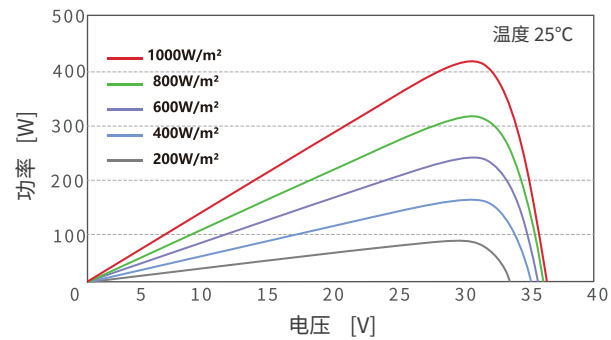
组件型号
CETC-xxxT(GDF)/108

功率范围
410-420W

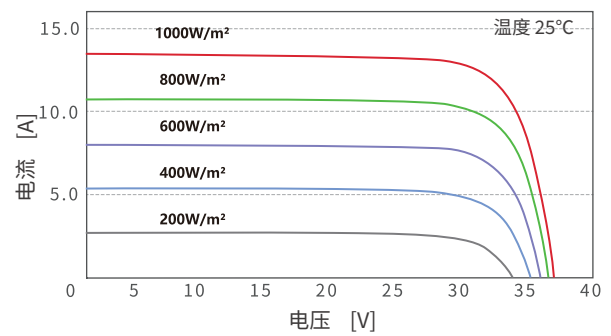
组件尺寸 (mm)



组件的P-V曲线



组件的I-V曲线



正面电气参数 (STC)

型号	410M	415M	420M
最大功率(W)	410	415	420
工作点电压 (V)	30.20	31.75	32.01
工作点电流 (A)	13.07	13.07	13.12
开路电压 (V)	37.02	37.99	38.10
短路电流 (A)	13.98	14.16	14.23
组件效率	21.00%	21.30%	21.50%
标准测试条件	大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m², 电池温度25°C		

背面增益后功率输出

5%	峰值输出功率	430.5Wp	435.75Wp	441Wp
	效率	22.07%	22.33%	22.60%
15%	峰值输出功率	471.5Wp	477.25Wp	483Wp
	效率	24.17%	24.46%	24.76%
25%	峰值输出功率	512.5Wp	518.75Wp	525Wp
	效率	26.27%	26.59%	26.91%

在该产品目录中的电性能参数并不单指一块组件, 也不是合同中承诺的内容
只做不同类型组件间比较用。

机械参数

组件尺寸	1722*1133*30mm
电池片数量	108片 (2*6*9)
重量	23.5Kg ±5%
接线盒	IP68、兼容MC4
线缆	4mm², 线长300mm (含接头, 可定制)
前板玻璃	2.0mm, 镀膜超白钢化玻璃
背板玻璃	2.0mm, 半钢化玻璃
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 × 26 箱 = 936 块
17.5米车运输	36 块/箱 × 38 箱 = 1368 块
13米车运输	36 块/箱 × 28 箱 = 1008 块

温度参数

NMOT	42±2°C
最大功率(Pmax)温度系数	-0.30%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.25%/°C
短路电流(Isc)温度系数	+0.045%/°C

极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500VDC
最大保险丝额定电流	30A

