

# HG-T系列

## 多项提效，隆重加推

高效单晶PERC双面双玻组件

### 530-550W



#### • HG-T系列

昊格集团通过将182mm的电池片融合PERC和半片技术重新定义了高效组件系列。昊格集团组件结合创新技术，有效的提升了组件效率以及功率输出

#### • 主要特性

- 双面发电技术能够使背面带来额外功率增益（最高至30%）
- 适配损失降低以获得更高的功率
- 通过最小化阴影遮挡的影响减少功率损失
- 具有竞争性的弱光性能
- 3次EL测试确保最好的质量
- BOS的降低和ROI的提高，是工商业规模项目的理想选择
- 通过严格的耐候性测试，证明其优越的可靠性能：
  - 沙尘、耐酸碱、冰雹测试
  - 2400pa风压和5400pa雪压
  - 抗PID

#### • 质量体系

ISO19001/ISO14001/ ISO45001

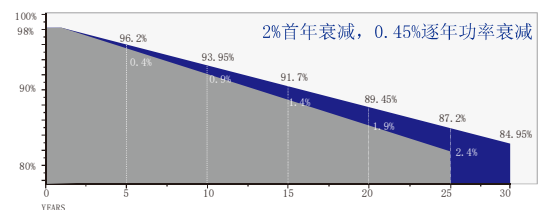
#### • 产品认证



#### • 产品保险

**PICC**

#### • 产品保障

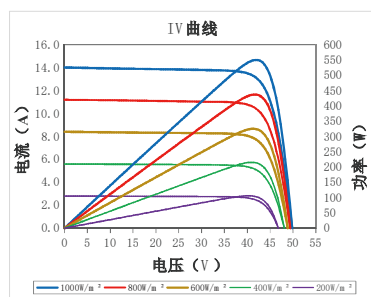
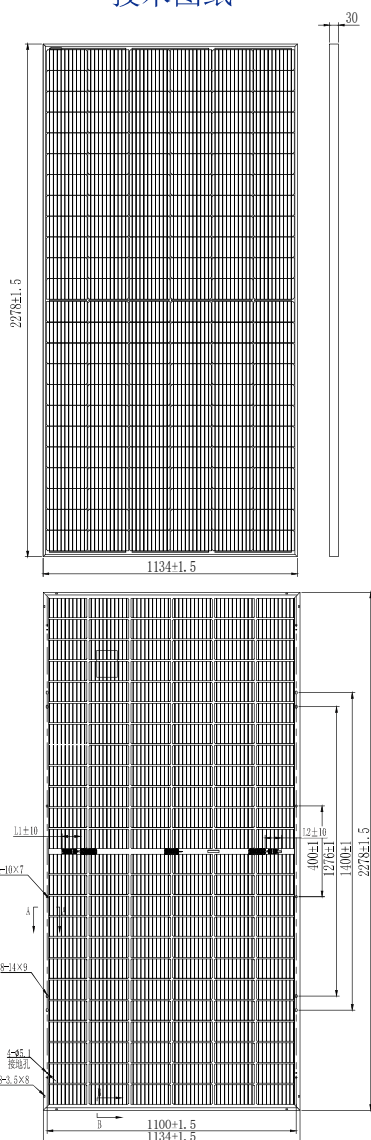


产品质量与工艺保证



线性功率保证

## 技术图纸



## 电性能参数列表

组件型号	HGT530-72CB		HGT535-72CB		HGT540-72CB		HGT545-72CB		HGT550-72CB	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
额定功率 (P <sub>mp</sub> )	530W	394W	535W	398W	540W	402W	545W	405W	550W	409W
开路电压 (V <sub>oc</sub> )	49.20V	46.63V	49.35V	46.77V	49.50V	46.92V	49.65V	47.06V	49.80V	47.20V
短路电流 (I <sub>sc</sub> )	13.76A	11.11A	13.83A	11.16A	13.90A	11.22A	13.95A	11.26A	14.00A	11.30A
峰值电压 (V <sub>mp</sub> )	41.35V	35.19V	41.50V	39.33V	41.65V	39.48V	41.80V	39.62V	41.95V	39.76V
峰值电流 (I <sub>mp</sub> )	12.83A	10.05A	12.90A	10.12A	12.97A	10.18A	13.05A	10.22A	13.12A	10.29A
组件效率 (η <sub>m</sub> )	20.5%		20.7%		20.9%		21.1%		21.3%	
功率公差	0~+5W									
最高系统电压	1500V DC									
最大额定熔丝电流	25A									

STC: 光照1000W/m<sup>2</sup> 组件温度25℃ AM=1.5  
NMOT: 辐照度 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20℃, 风速 1m/s

## 背面增益(以545W为例)

双面增益	额定功率 (P <sub>mp</sub> )	开路电压 (V <sub>oc</sub> )	短路电流 (I <sub>sc</sub> )	峰值电压 (V <sub>mp</sub> )	峰值电流 (I <sub>mp</sub> )
5%	572W	49.67V	14.65A	41.82V	13.70A
10%	600W	49.69V	15.35A	41.84V	14.36A
15%	628W	49.71V	16.04A	41.86V	15.01A
20%	655W	49.73V	16.74A	41.88V	15.66A
25%	683W	49.75V	17.44A	41.90V	16.31A
30%	711W	49.76V	18.13A	41.91V	16.97A

## 结构特性

组件尺寸	2278*1134*30mm
重量	32.5kg
电池	单晶182*91, 144 (6*24)
玻璃	前玻2.0mm高透低铁钢化玻璃, 后玻2.0mm高透低铁钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68标准 (3个旁路二极管), MC4兼容连接器
输出导线	4.0mm <sup>2</sup> (IEC) 导线长度: (+)200mm, (-)300mm, 导线长度可定制
机械载荷	正面5400pa/背面2400pa

## 温度特性

最大功率温度系数	-0.35 %/°C
开路电压温度系数	-0.26 %/°C
短路电流温度系数	+0.047 %/°C
工作温度	-40~+85 °C
组件标称工作温度 (NMOT)	45 ± 2 °C

## 包装方式

装载单位	40英尺集装箱	17.5m平板车
片/托盘	36	36
重量/托盘	1226KG	1226KG
托盘数量	20	24
片/每单位	720	864