

# HG-T系列

## 多项提效，隆重加推

高效单晶PERC双面双玻组件

# 485-505W



### • 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

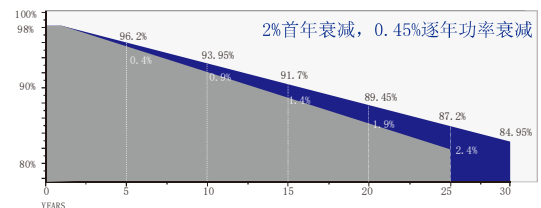
### • 产品认证



### • 产品保险

**PICC**

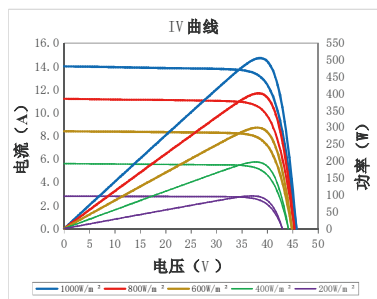
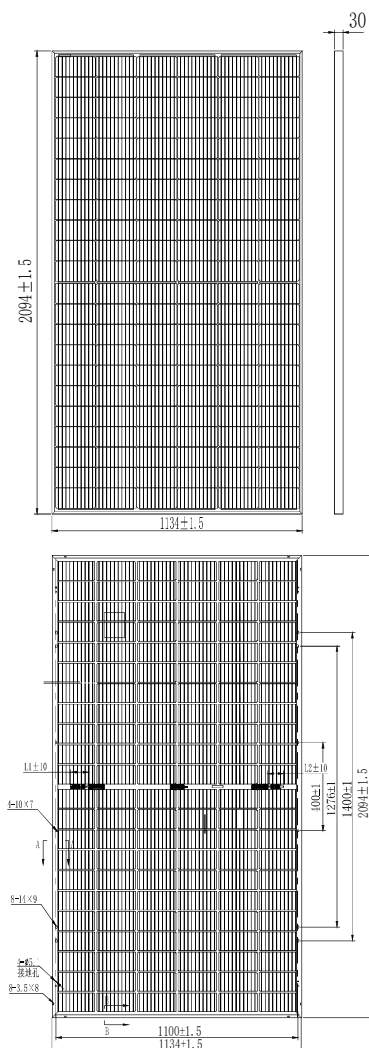
### • 产品保障



**12 YEARS** 产品质量与工艺保证

**30 YEARS** 线性功率保证

## 技术图纸



## 电性能参数列表

组件型号	HGT485-66CB		HGT490-66CB		HGT495-66CB		HGT500-66CB		HGT505-66CB	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
额定功率 (P <sub>mp</sub> )	485W	361W	490W	364W	495W	368W	500W	372W	505W	376W
开路电压 (V <sub>oc</sub> )	45.10V	42.70V	45.25V	42.90V	45.40V	43.00V	45.55V	43.20V	45.70V	43.30V
短路电流 (I <sub>sc</sub> )	13.73A	11.08A	13.79A	11.13A	13.86A	11.19A	13.93A	11.24A	13.99A	11.29A
峰值电压 (V <sub>mp</sub> )	37.92V	35.90V	38.07V	36.10V	38.22V	36.20V	38.37V	36.40V	38.52V	36.50V
峰值电流 (I <sub>mp</sub> )	12.80A	10.06A	12.88A	10.08A	12.96A	10.17A	13.04A	10.22A	13.12A	10.30A
组件效率 (η <sub>m</sub> )	20.4%		20.6%		20.8%		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495W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%	520W	45.42V	14.55A	38.24V	13.61A
10%	545W	45.44V	15.25A	38.26V	14.26A
15%	570W	45.46V	15.94A	38.28V	14.90A
20%	595W	45.48V	16.63A	38.30V	15.55A
25%	620W	45.50V	17.33A	38.32V	16.20A
30%	645W	45.51V	18.02A	38.33V	16.85A

## 结构特性

组件尺寸	2094*1134*30mm
重量	30.0kg
电池	单晶182*91, 132 (6*22)
玻璃	2.0mm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

最高功率温度系数	-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	1125KG	1125KG
托盘数量	22	26
片/每单位	792	936