

# HG-T 轻质系列

重量减半，安装便捷

高效N型TOPCON单玻轻质组件

## 425-445W



### • HG-T轻质系列

昊格集团通过将182mm的电池片融合topcon和半片技术重新定义了高效轻质组件系列。昊格集团轻质组件结合创新技术，有效的提升了组件效率以及功率输出。轻质系列采用1.6mm超薄玻璃，大幅度降低组件重量。

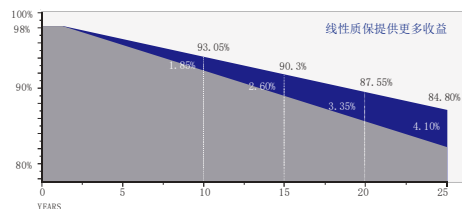
### • 主要特性

- 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
- 相较传统组件重量轻至60%
- 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2400pa雪压
  - 抗PID

### • 质量体系

ISO9001  
ISO14001  
ISO45001

### • 产品保障

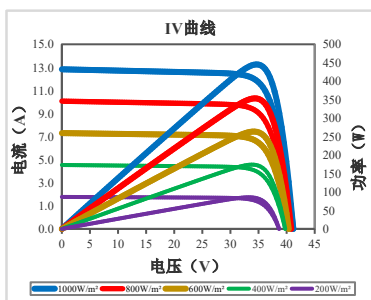
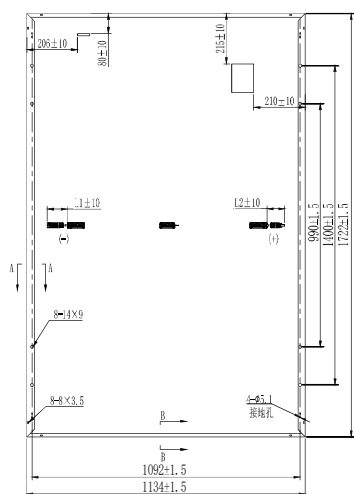
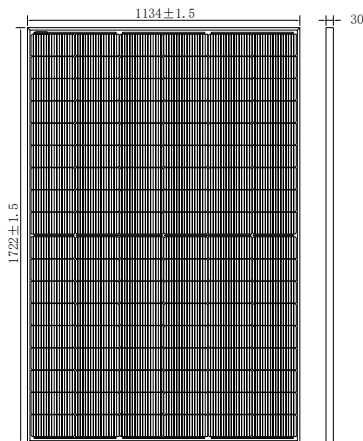


产品质量与工艺保证



线性功率保证

技术图纸



电性能参数列表

组件型号	HGT425-54CW		HGT430-54CW		HGT435-54CW		HGT440-54CW		HGT445-54CW	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
额定功率 (P <sub>mp</sub> )	425W	320W	430W	323W	435W	327W	440W	331W	445W	335W
开路电压 (V <sub>oc</sub> )	38.95V	37.00V	39.16V	37.20V	39.36V	37.39V	38.57V	37.59V	39.77V	37.78V
短路电流 (I <sub>sc</sub> )	13.58A	10.96A	13.65A	11.02A	13.72A	11.08A	13.80A	11.14A	13.87A	11.20A
峰值电压 (V <sub>mp</sub> )	32.37V	30.19V	32.58V	30.30V	32.78V	30.50V	32.99V	30.73V	33.19V	30.93V
峰值电流 (I <sub>mp</sub> )	13.13A	10.60A	13.20A	10.66A	13.27A	10.72A	13.34A	10.77A	13.41A	10.83A
组件效率 (η <sub>c</sub> )	21.8%		22.0%		22.3%		22.5%		22.8%	
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.  
 P<sub>max</sub>、V<sub>oc</sub>、I<sub>sc</sub>的测试不确定度为±3%.

结构特性

组件尺寸	1722*1134*30mm
重量	13.5±0.5kg
电池	N型单晶182*91, 108 (6*18)
玻璃	1.6mm高透低铁钢化镀膜玻璃
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: (+)/(-)250~300mm, 导线长度可定制
机械载荷	正面2400pa/背面2400pa

温度特性

最大功率温度系数	-0.30 %/°C
开路电压温度系数	-0.25 %/°C
短路电流温度系数	+0.045 %/°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	40HQ	17.5m平板车
片/箱	36	36
装箱数量	26	36
片/车	936	1296