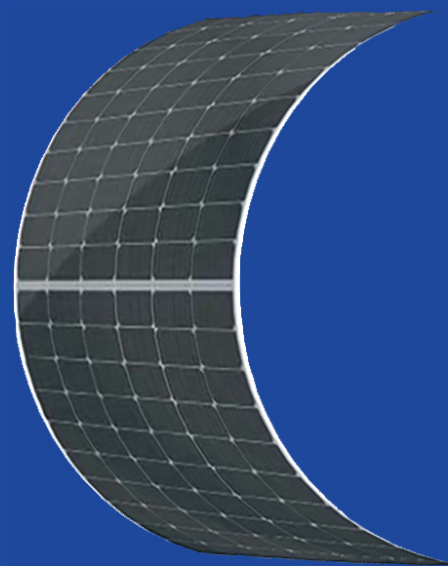


# HG-L 轻质柔性系列

## 大幅降低产品自重，降低安装成本

# 420W-440W



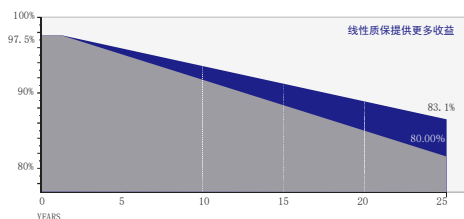
### · 主要特性

- 轻质化、超高柔性、安装便捷
- 适配损失降低以获得更高的功率
- 具有竞争性的弱光性能
- 通过最小化阴影遮挡的影响减少功率损失
- 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、耐盐雾
  - 抗PID
  - 抗冰雹冲击

### · 质量体系

ISO9001  
ISO14001  
ISO45001

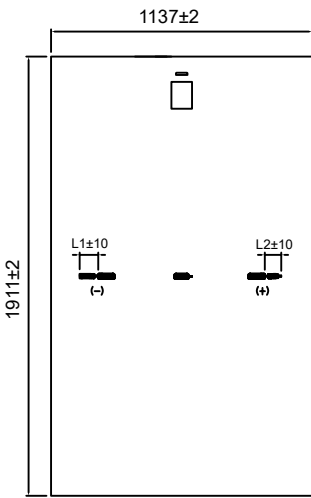
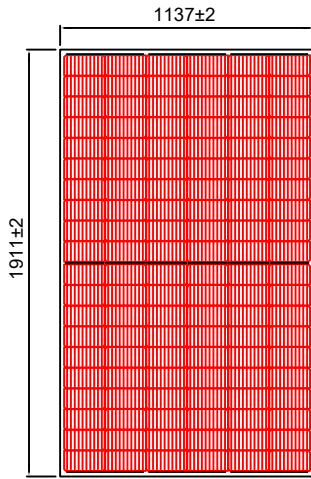
### · 产品保障



**12** YEARS 产品质量与工艺保证

地址：重庆市荣昌区城南南路  
网址：www.hg-energy-group.cn

## 电性能参数列表



组件型号	HG-L420-60CW		HG-L425-60CW		HG-L430-60CW		HG-L435-60CW		HG-L440-60CW	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
额定功率 ( $P_m$ )	420W	312W	425W	316W	430W	320W	435W	324W	440W	327W
开路电压 ( $V_{oc}$ )	41.13V	38.32V	41.28V	38.46V	41.43V	38.60V	41.58V	38.75V	41.73V	38.89V
短路电流 ( $I_{sc}$ )	13.48A	10.88A	13.55A	10.94A	13.62A	10.99A	13.69A	11.05A	13.76A	11.11A
峰值电压 ( $V_m$ )	33.88V	32.11V	34.03V	32.25V	34.18V	32.40V	34.33V	32.54V	34.48V	32.68V
峰值电流 ( $I_m$ )	12.41A	9.72A	12.51A	9.80A	12.60A	9.88A	12.68A	9.96A	12.77A	10.01A
组件效率 ( $\eta_c$ )	19.3%		19.6%		19.8%		20.0%		20.3%	
功率公差	0~+5W									
最高系统电压	1500V DC									
最大额定熔丝电流	25A									

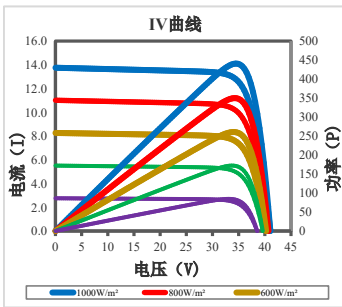
STC: 光照1000W/m<sup>2</sup> 组件温度25℃ AM=1.5.

NMOT: 辐照度 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20℃, 风速 1m/s.

$P_{max}$ 、 $V_{oc}$ 、 $I_{sc}$ 的测试不确定度为±3%.

## 结构特性

组件尺寸	1911mm*1137mm	
类型	增强型	高性能型
厚度	3.4±0.2mm	3.6±0.2mm
重量	9±0.5kg	10±0.5kg
电池	单晶182*91mm, 120 (6*20)	
边框	/	
玻璃	/	
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, (-)250~300mm, 导线长度可定制	



## 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	40HQ	17.5m平板车
片/箱	68	68
装箱数量	22	32
片/车	1496	2176