

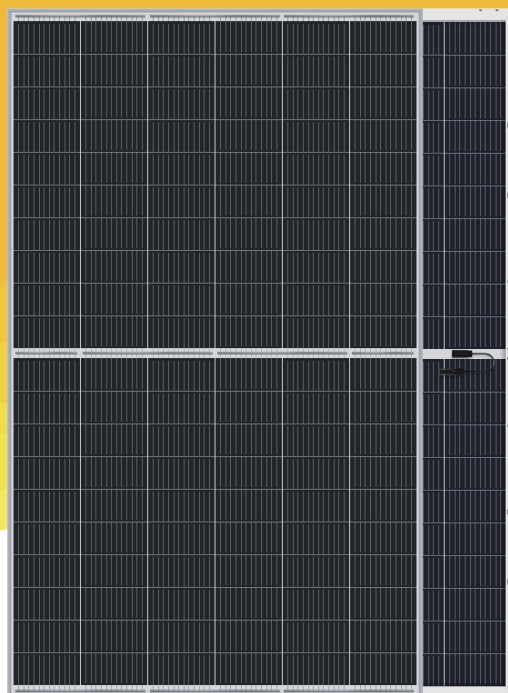


QNM210-HG-60

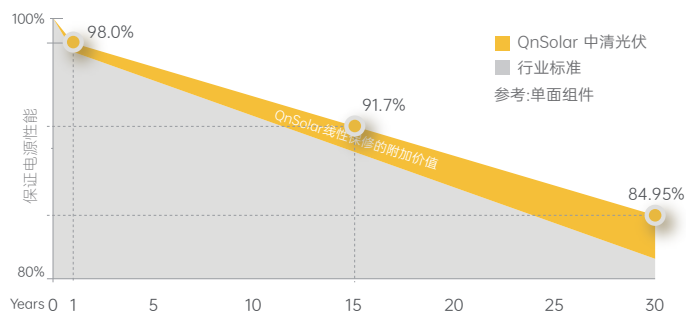
**590-610W**

P型多主栅双玻太阳能组件

**最大效率 21.55%**



**产品质保** LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



线性功率保证30年功率输出超过84.95%。

**12~30** 年材料工艺质保 **30** 年线性功率质保

首年功率衰减 **< 2%**

后续每年功率衰减 **< 0.45%**

**超高的双面发电率，背面功率最大增益可达25%。**

**0~+5W正向功率容差峰值功率输出，保证模块功率输出可靠性。**

**有效降低高达2%的失配损失，最大限度地提高系统输出功率。**

**该模块在早晨、晚上和阴天都表现出优异的弱光性能。**

**改进的单元技术和精选的材料使模块具有良好的抗PID性能。**

**模块可以承受风荷载高达2400Pa 雪荷载5400Pa。**

**质量认证** COMPREHENSIVE CERTIFICATES



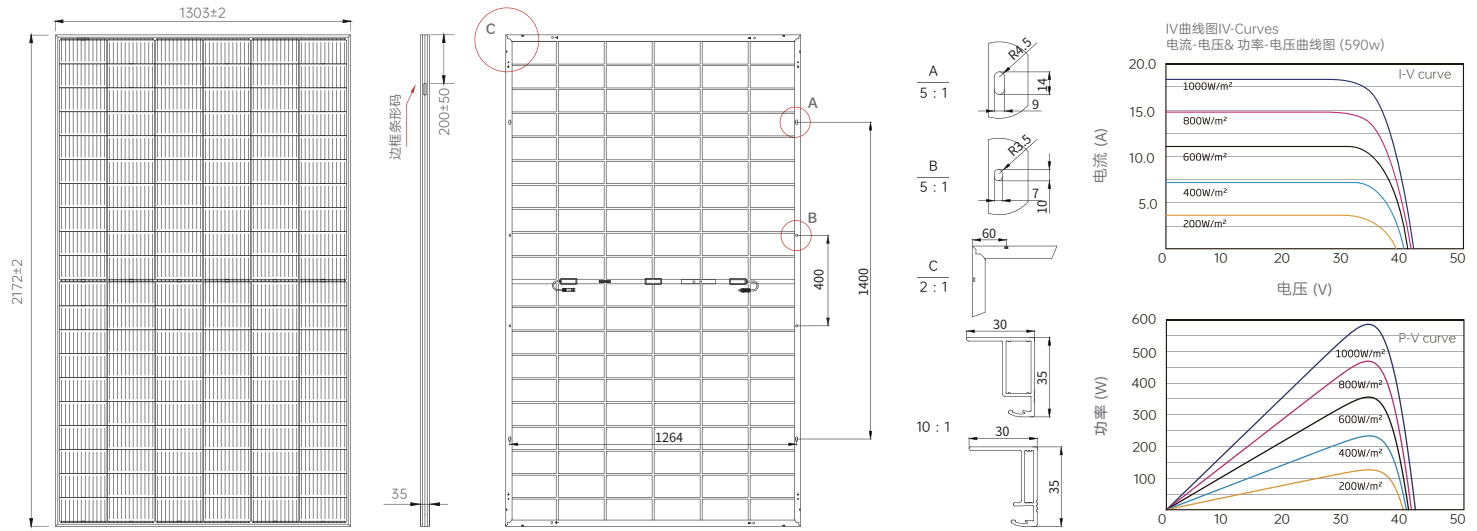
• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018  
\*不同市场有不同的认证要求。此外，产品也在快速创新。请与区域销售代表确认认证状态。

**履约保险** PERFORMANCE INSURANCE



人类健康和自然环境的守护者。

江苏中清光伏科技有限公司



电性能参数 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (STC)

组件型号 Module Type	QNM210-HG590-60	QNM210-HG595-60	QNM210-HG600-60	QNM210-HG605-60	QNM210-HG610-60
最大功率 P <sub>max</sub> (Wp)	590	595	600	605	610
最佳工作电压 V <sub>mp</sub> (V)	34.20	34.38	34.55	34.71	34.88
最佳工作电流 I <sub>mp</sub> (A)	17.25	17.31	17.37	17.43	17.49
开路电压 V <sub>oc</sub> (V)	41.23	41.36	41.49	41.62	41.75
短路电流 I <sub>sc</sub> (A)	17.94	18.02	18.10	18.18	18.26
组件效率 Module Efficiency (%)	20.85	21.02	21.20	21.38	21.55

STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱在AM1.5.

电性能参数 (10%背面功率增益情况下) ELECTRICAL CHARACTERISTICS WITH 10% REAR SIDE POWER GAIN

总输出功率 P <sub>max</sub> (Wp)	649	655	660	665	671
最佳工作电压 V <sub>mp</sub> (V)	34.20	34.38	34.55	34.71	34.88
最佳工作电流 I <sub>mp</sub> (A)	18.97	19.04	19.10	19.17	19.24
开路电压 V <sub>oc</sub> (V)	41.23	41.36	41.49	41.62	41.75
短路电流 I <sub>sc</sub> (A)	19.73	19.82	19.91	19.99	20.08

背面增益: 在标准测试条件下, 从背面获得的额外增益与正面的功率取决于安装(结构、高度、倾角等)和地面反照率等参数。

机械性能 MECHANICAL CHARACTERISTICS

电池片类型 Cell Type	P型 PERC 单晶
电池片数量 No. of Cells	120 (6×20)
组件尺寸 Module Size	2172mm × 1303mm × 35mm (30mm)
重量 Weight	34.8kg (30mm 边框) / 35.0kg (35mm 边框)
玻璃 Glass	3.2mm 镀膜钢化玻璃
边框 Frame	阳极氧化铝合金
接线盒 Junction Box	IP68 防护等级(3个二极管)
输出电缆 Output Cable	1*4mm <sup>2</sup> /线长1200mm或定制化
连接器 Connector	MC4 或 MC4 兼容
冰雹测试 Hailstone Test	25mm 冰雹, 速度为23m/s
机械载荷 Mechanical load	雪压5400pa, 风压2400pa

NOCT(标称工作电池温度): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°, 光谱在AM1.5, 风速1m/s。

温度参数 & 应用环境 TEMPERATURE CHARACTERISTICS

标称工作电池温度 (NOCT)	45±2°C
最佳功率的温度系数 Temperature Coefficient of P <sub>max</sub>	-0.31%/°C
开路电压的温度系数 Temperature Coefficient of V <sub>oc</sub>	-0.28%/°C
短路电流的温度系数 Temperature Coefficient of I <sub>sc</sub>	0.054%/°C
组件功率公差 Power Tolerance (W)	0~+5
最大额定熔丝电流 Maximum Series Fuse Rating	30A
最大系统电压 Maximum System Voltage	DC1500V
组件工作温度范围 Operating Module Temperature	-40°C ~ +85°C

包装方式 PACKING CONFIGURATION (40'HC)

- 648 件/集装箱, 18 托/集装箱, 36 件/托盘 (30mm 边框)
- 558 件/集装箱, 18 托/集装箱, 31 件/托盘 (35mm 边框)



Web: www.qn-solarpv.com E-mail: info@qn-solarpv.com

\*本数据表中包含的技术参数可能略有偏差, 中清光伏不保证它们是完全准确的。由于不断创新、研发和产品改进, 中清光伏保留随时调整本数据表中信息的权利, 恕不另行通知。客户在签订合同时应获取最新版本的数据表, 并将其作为双方签订的具有约束力的合同的组成部分。本数据表的中文(或其他语言)翻译文件仅供参考。



查看网站