

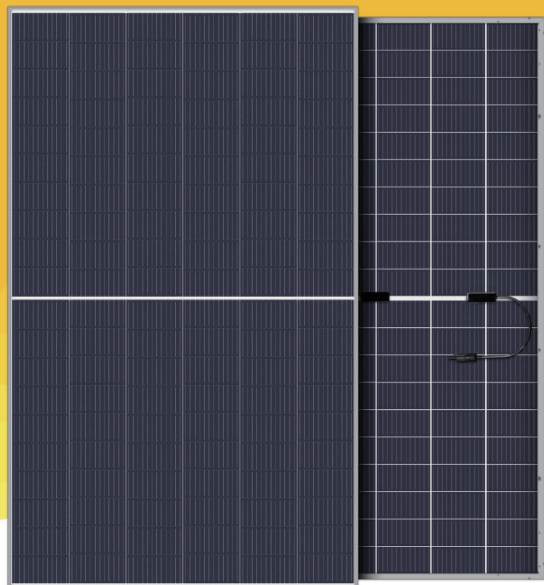


QNH210-HG-60

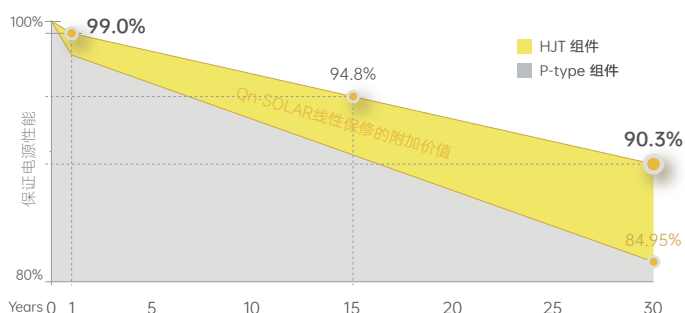
640-660W

HJT异质结 N型高效半片双玻太阳能组件

最大效率 23.32%



产品质保 LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



线性功率保证30年功率输出超过90.3%。

20~30年材料工艺质保 30年线性功率质保

首年功率衰减 < 1%

后续每年功率衰减 < 0.3%



双玻组件的双面率高达 90%，背面可带来 7%-30% 的收益。



双玻组件背面采用高透光强化玻璃，可以适应各类严苛环境；更高防火等级。



N 型电池更低的温度系数、更优的弱光性能所带来的发电增益可有效降低 LCOE。



0~+3% 正向功率容差峰值功率输出，保证组件功率输出可靠性。



该组件在早晨、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。

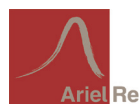
质量认证 COMPREHENSIVE CERTIFICATES



• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018

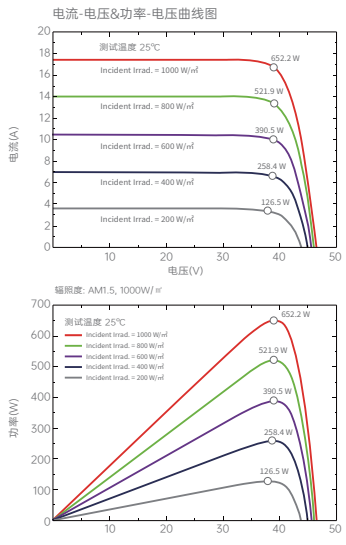
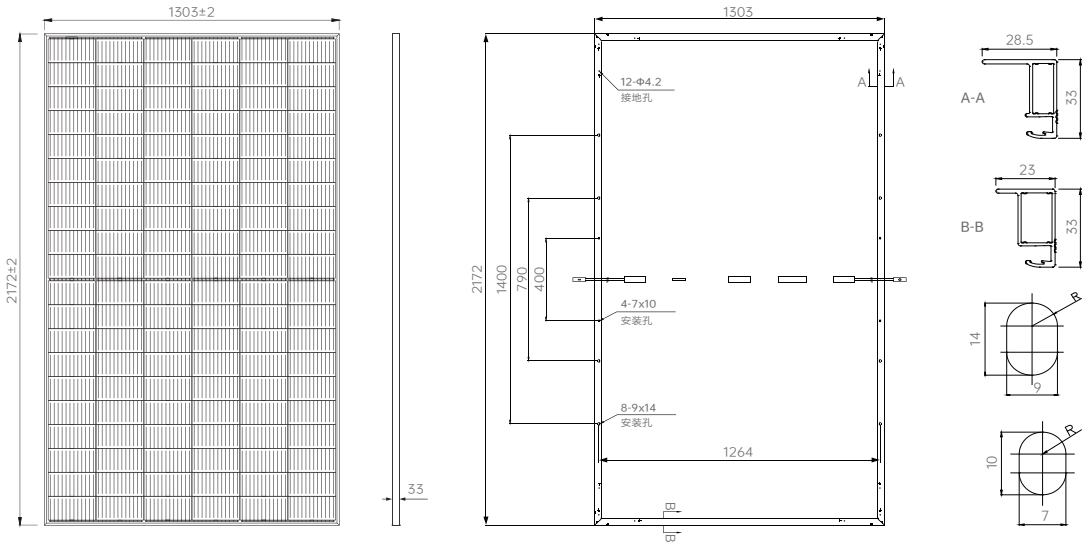
*不同市场有不同的认证要求。此外，产品也在快速创新。请与区域销售代表确认认证状态。

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	QNH210-HG640-60	QNH210-HG645-60	QNH210-HG650-60	QNH210-HG655-60	QNH210-HG660-60
最大功率 P _{max} (Wp)	640	645	650	655	660
最佳工作电压 V _{mp} (V)	38.35	38.51	38.67	38.83	38.99
最佳工作电流 I _{mp} (A)	16.69	16.75	16.81	16.87	16.93
开路电压 V _{oc} (V)	45.65	45.83	46.00	46.18	46.35
短路电流 I _{sc} (A)	17.49	17.55	17.61	17.67	17.73
组件效率 Module Efficiency (%)	22.61	22.79	22.97	23.14	23.32

STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m², 电池温度25℃, 光谱在AM1.5。*测试公差 (±3.0%)

背面增益 @ STC (以 640W 为例) INTEGRATED POWER @STC (REFERENCE TO 640W FRONT)

背面增益	5%	10%	15%	20%	25%
总输出功率 P _{max} (Wp)	672	704	736	768	800
最佳工作电压 V _{mp} (V)	38.35	38.35	38.35	38.35	38.35
最佳工作电流 I _{mp} (A)	17.52	18.36	19.19	20.03	20.86
开路电压 V _{oc} (V)	45.65	45.65	45.65	45.65	45.65
短路电流 I _{sc} (A)	18.36	19.24	20.11	20.99	21.86

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。

机械参数 MECHANICAL PARAMETERS

电池片类型 Cell Type	HJT异质结 N型 单晶
电池片数量 No. of Cells	120 (2×60)
组件尺寸 Module Size	2172 × 1303 × 33mm
重量 Weight	34.5kg
玻璃 Glass	双层, 2.0mm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*4mm² / 线长1200mm 或 定制化
连接器 Connector	MC4兼容(IP68)
冰雪测试 Hailstone Test	5400pa / 2400pa
机械载荷 Mechanical load	25mm冰雪, 速度为23m/s

温度参数 & 应用环境 TEMPERATURE CHARACTERISTICS

标称工作电池温度 (NOCT)	44±2 °C
最佳功率的温度系数 Temperature Coefficient of P _{max}	-0.24 %/°C
开路电压的温度系数 Temperature Coefficient of V _{oc}	-0.22 %/°C
短路电流的温度系数 Temperature Coefficient of I _{sc}	+0.047 %/°C
组件功率公差 Power Tolerance (W)	0~+3%
最大额定熔丝电流 Maximum Series Fuse Rating	35 A
最大系统电压 Maximum System Voltage	DC 1500V
组件工作温度范围 Operating Module Temperature	-40°C ~ +85°C
防火等级 Fire Rating	Class C

包装方式 PACKING CONFIGURATION (40'HC)

594 件/集装箱, 18 托/集装箱, 33 件/托盘.

NOCT(标称工作电池温度): 辐照度800W/m², 环境温度20℃, 光谱在AM1.5, 风速1m/s。



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