



QNM210-HG-66

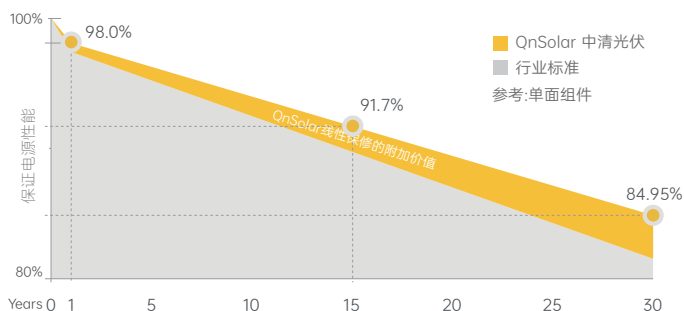
645-670W

P型多主栅双玻太阳能组件

最大效率 21.57%



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%**

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。



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。

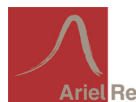


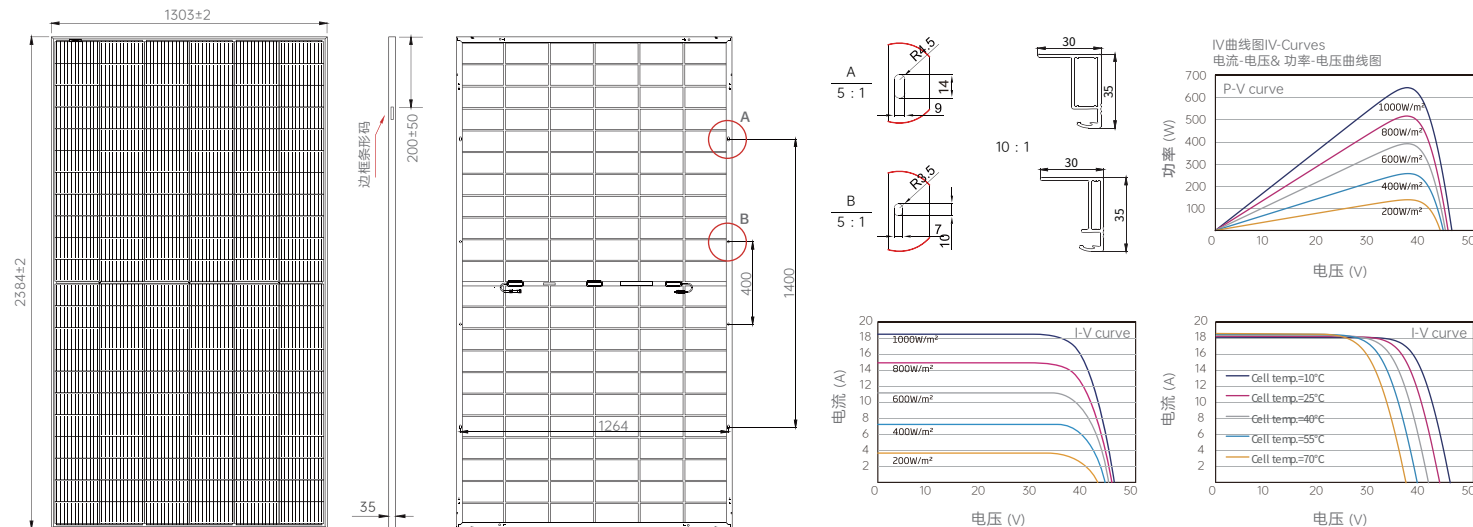
改进的单元技术和精选的材料使模块具有良好的抗PID性能。



模块可以承受风荷载高达2400Pa 雪荷载5400Pa。

履约保险 PERFORMANCE INSURANCE





电性能参数 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (STC)

组件型号 Module Type	QNM210-HG645-66	QNM210-HG650-66	QNM210-HG655-66	QNM210-HG660-66	QNM210-HG665-66	QNM210-HG670-66
最大功率 P _{max} (Wp)	645	650	655	660	665	670
最佳工作电压 V _{mp} (V)	37.84	37.95	38.07	38.18	38.29	38.40
最佳工作电流 I _{mp} (A)	17.05	17.13	17.21	17.29	17.37	17.45
开路电压 V _{oc} (V)	45.10	45.23	45.36	45.49	45.62	45.75
短路电流 I _{sc} (A)	17.78	17.86	17.94	18.02	18.10	18.18
组件效率 Module Efficiency (%)	20.76	20.92	21.09	21.25	21.41	21.57

STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m², 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 _{max} (Wp)	710	715	720	726	731	737
最佳工作电压 V _{mp} (V)	37.84	37.95	38.07	38.18	38.29	38.40
最佳工作电流 I _{mp} (A)	18.76	18.84	18.93	19.01	19.10	19.19
开路电压 V _{oc} (V)	45.10	45.23	45.36	45.49	45.62	45.75
短路电流 I _{sc} (A)	19.56	19.64	19.73	19.82	19.91	19.99

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	132 (2×66)
组件尺寸 Module Size	2384mm × 1303mm × 35mm (30mm)
重量 Weight	38.5kg (30mm 边框) / 38.7kg (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 ² /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/m², 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 _{max}	-0.31%/°C
开路电压的温度系数 Temperature Coefficient of V _{oc}	-0.28%/°C
短路电流的温度系数 Temperature Coefficient of I _{sc}	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