

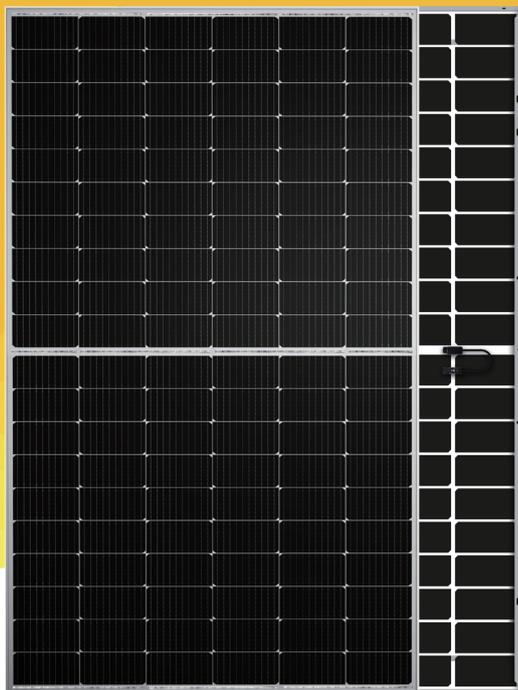


QNM182-HG-60

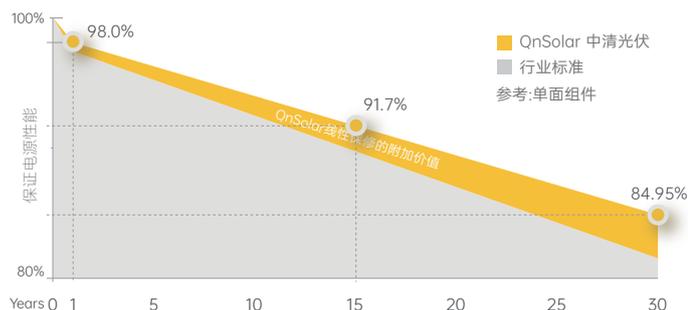
440-460W

P型多主栅双玻太阳能组件

最大效率 21.26%



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



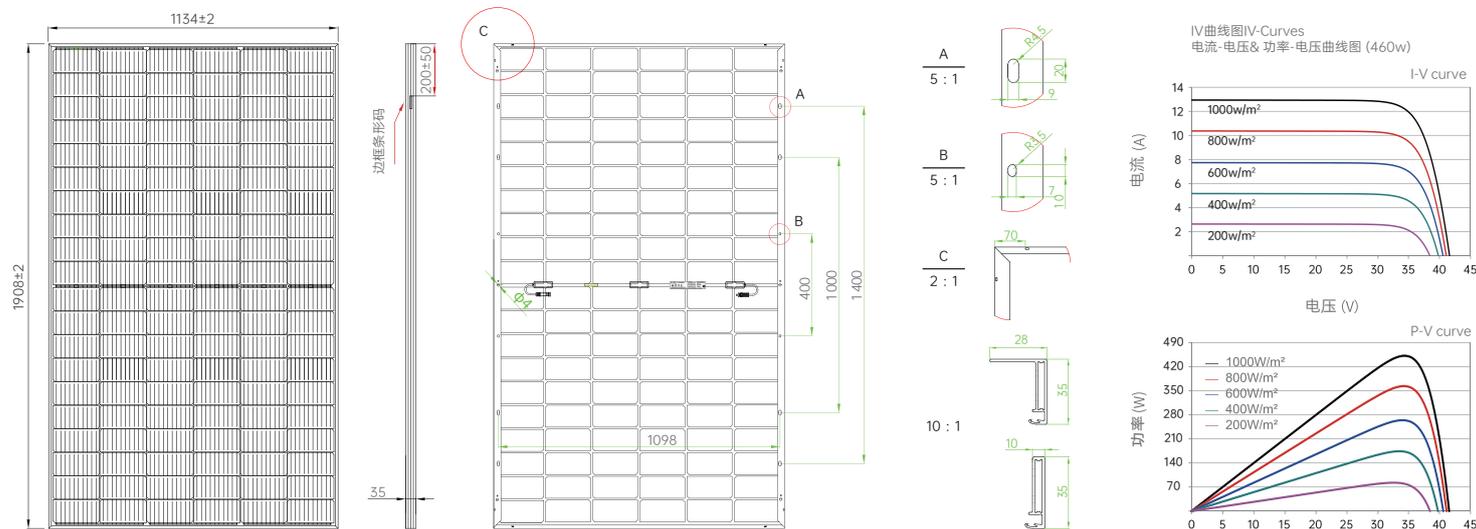
• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018
*不同市场有不同的认证要求。此外，产品也在快速创新。请与区域销售代表确认认证状态。

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	QNM182-HG440-60	QNM182-HG445-60	QNM182-HG450-60	QNM182-HG455-60	QNM182-HG460-60
最大功率 P _{max} (Wp)	440	445	450	455	460
最佳工作电压 V _{mp} (V)	34.69	34.92	35.15	35.38	35.61
最佳工作电流 I _{mp} (A)	12.83	12.89	12.95	13.01	13.07
开路电压 V _{oc} (V)	41.40	41.53	41.66	41.79	41.92
短路电流 I _{sc} (A)	13.43	13.51	13.59	13.67	13.75
组件效率 Module Efficiency (%)	20.34	20.57	20.80	21.03	21.26

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)	490	495	501	506	512
最佳工作电压 V _{mp} (V)	34.69	34.92	35.15	35.38	35.61
最佳工作电流 I _{mp} (A)	14.77	14.86	14.95	15.04	15.13
开路电压 V _{oc} (V)	41.40	41.53	41.66	41.79	41.92
短路电流 I _{sc} (A)	14.11	14.18	14.25	14.31	14.38

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 (2x60)
组件尺寸 Module Size	1908mm × 1134mm × 30mm (35mm)
重量 Weight	26.1kg (30mm 边框) / 26.3kg (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}	-0.32 %/°C
开路电压的温度系数 Temperature Coefficient of V _{oc}	-0.26 %/°C
短路电流的温度系数 Temperature Coefficient of I _{sc}	0.052 %/°C
组件功率公差 Power Tolerance (W)	0~+5 W
最大额定熔丝电流 Maximum Series Fuse Rating	25 A
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)

864 件/集装箱, 24 托/集装箱, 36 件/托盘 (30mm边框)
744 件/集装箱, 24 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