

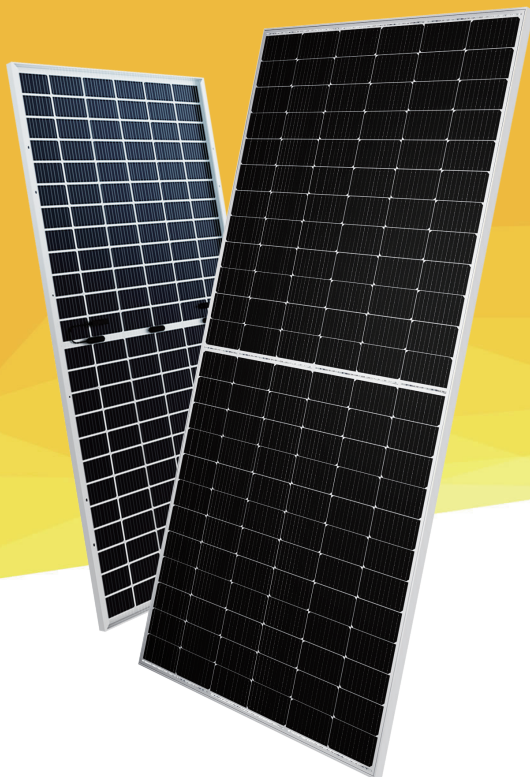


QNM182-HG-72

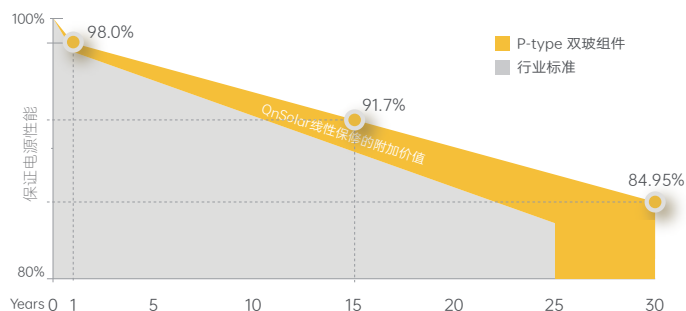
530-555W

P型多主栅双玻太阳能组件

最大效率 21.48%



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。

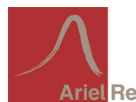


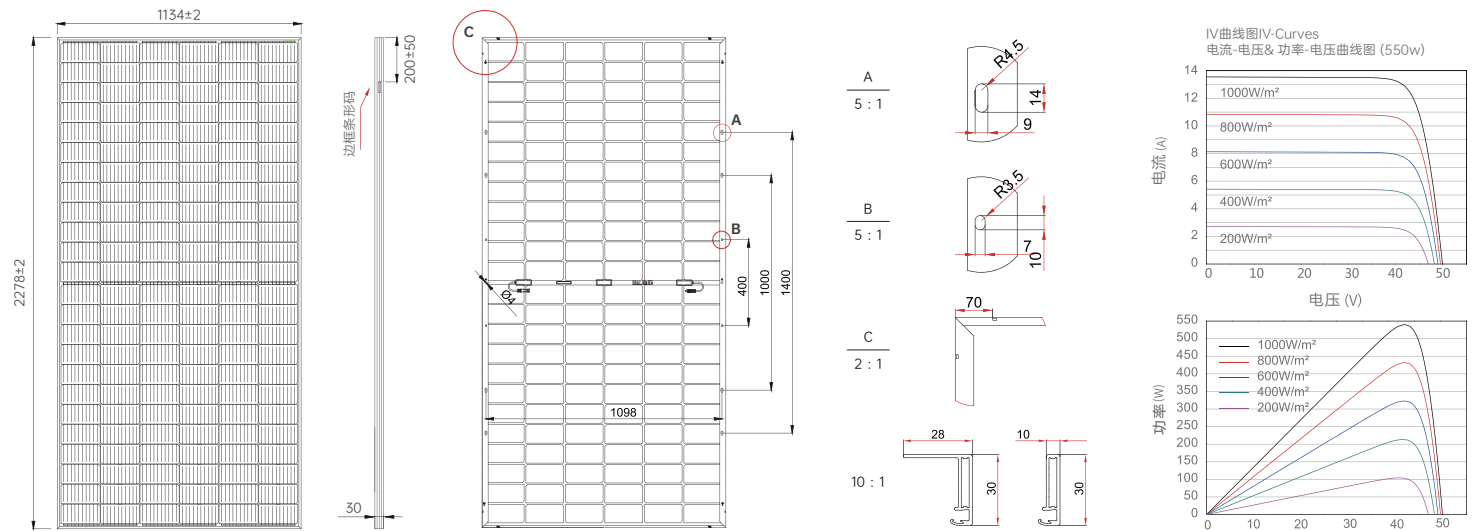
改进的单元技术和精选的材料使模块具有良好的抗PID性能。



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	QNM182-HG530-72	QNM182-HG535-72	QNM182-HG540-72	QNM182-HG545-72	QNM182-HG550-72	QNM182-HG555-72
最大功率 P _{max} (Wp)	530	535	540	545	550	555
最佳工作电压 V _{mp} (V)	41.00	41.19	41.38	41.58	41.77	41.96
最佳工作电流 I _{mp} (A)	12.93	12.99	13.05	13.11	13.17	13.23
开路电压 V _{oc} (V)	49.52	49.65	49.78	49.91	50.04	50.17
短路电流 I _{sc} (A)	13.45	13.50	13.55	13.61	13.65	13.69
组件效率 Module Efficiency (%)	20.52	20.71	20.90	21.10	21.29	21.48

STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m², 电池温度25℃, 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)	583	589	594	600	605	611
最佳工作电压 V _{mp} (V)	41.00	41.19	41.38	41.58	41.77	41.96
最佳工作电流 I _{mp} (A)	14.22	14.29	14.36	14.42	14.49	14.55
开路电压 V _{oc} (V)	49.52	49.65	49.78	49.91	50.04	50.17
短路电流 I _{sc} (A)	14.80	14.85	14.91	14.97	15.02	15.06

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	144(6×24)
组件尺寸 Module Size	2278mm × 1134mm × 35mm (30mm)
重量 Weight	30.8kg (30mm 边框) / 31.2kg (35mm 边框)
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 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℃
最佳功率的温度系数 Temperature Coefficient of P _{max}	-0.31%/℃
开路电压的温度系数 Temperature Coefficient of V _{oc}	-0.28%/℃
短路电流的温度系数 Temperature Coefficient of I _{sc}	0.054%/℃
组件功率公差 Power Tolerance (W)	0~+5W
最大额定熔丝电流 Maximum Series Fuse Rating	25A
最大系统电压 Maximum System Voltage	DC1500V
组件工作温度范围 Operating Module Temperature	-40℃ ~ +85℃

包装方式 PACKING CONFIGURATION (40'HC)

720 件/集装箱, 20 托/集装箱, 36 件/托盘 (30mm边框)
620 件/集装箱, 20 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