



QNM182-HS-72

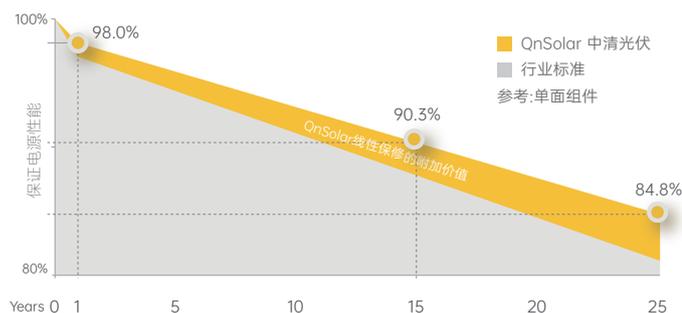
**530-555W**

P型多主栅单玻太阳能组件

**最大效率 21.48%**



**产品质保** LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



线性功率保证25年功率输出超过84.8%。

**12~30** 年材料工艺质保 **25** 年线性功率质保

首年功率衰减 **< 2%**

后续每年功率衰减 **< 0.55%**



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。



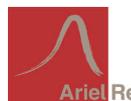
模块可以承受风荷载高达2400Pa 雪荷载5400Pa。

**质量认证** COMPREHENSIVE CERTIFICATES



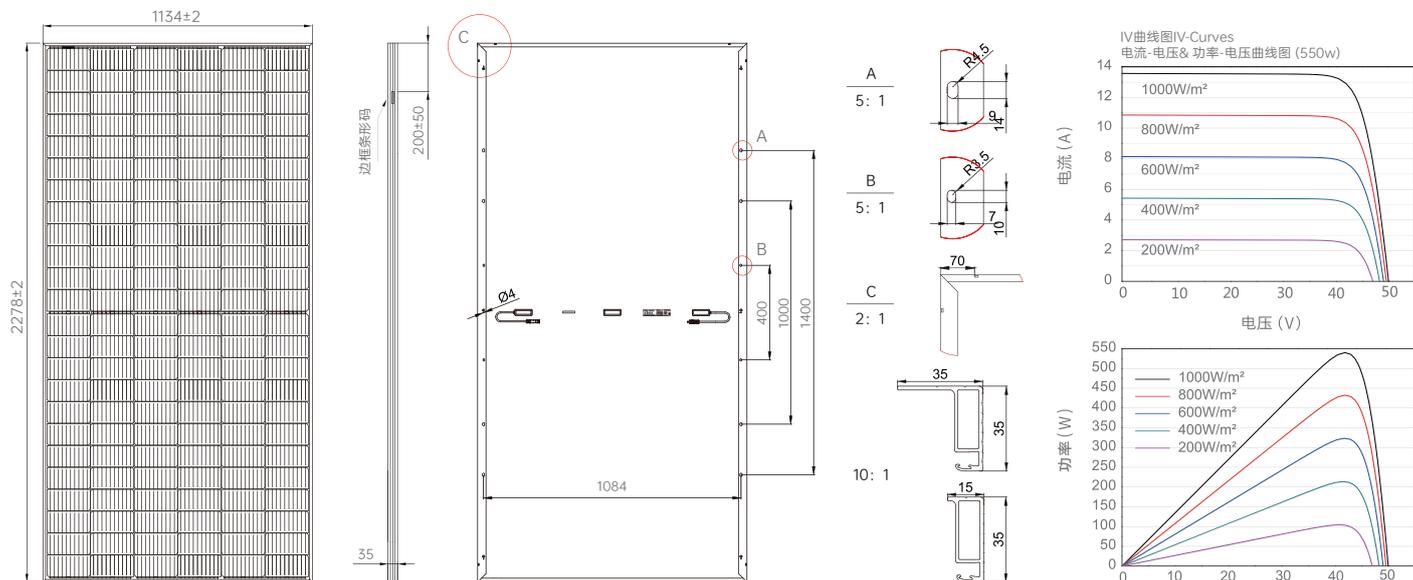
• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018  
\*不同市场有不同的认证要求。此外，产品也在快速创新。请与区域销售代表确认认证状态。

**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-HS530-72	QNM182-HS535-72	QNM182-HS540-72	QNM182-HS545-72	QNM182-HS550-72	QNM182-HS555-72
最大功率 P <sub>max</sub> (Wp)	530	535	540	545	550	555
最佳工作电压 V <sub>mp</sub> (V)	41.16	41.40	41.64	41.88	42.09	42.31
最佳工作电流 I <sub>mp</sub> (A)	12.88	12.93	12.97	13.03	13.07	13.12
开路电压 V <sub>oc</sub> (V)	49.25	49.38	49.51	49.64	49.77	49.90
短路电流 I <sub>sc</sub> (A)	13.49	13.56	13.63	13.70	13.77	13.84
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/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱在AM1.5。

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 (2x72)
组件尺寸 Module Size	2278mm × 1134mm × 35mm (30mm)
重量 Weight	28.3kg (30mm 边框) / 28.1kg (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°C, 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>	-0.32%/°C
开路电压的温度系数 Temperature Coefficient of V <sub>oc</sub>	-0.26%/°C
短路电流的温度系数 Temperature Coefficient of I <sub>sc</sub>	0.052%/°C
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°C ~ +85°C

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