

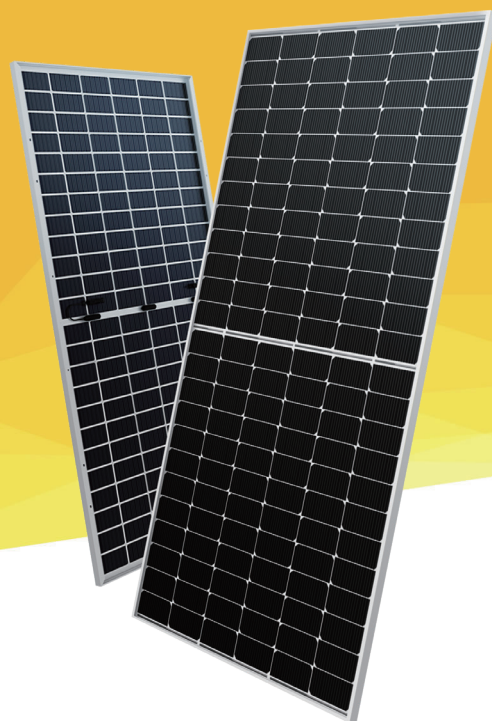


QNN182-HG-72

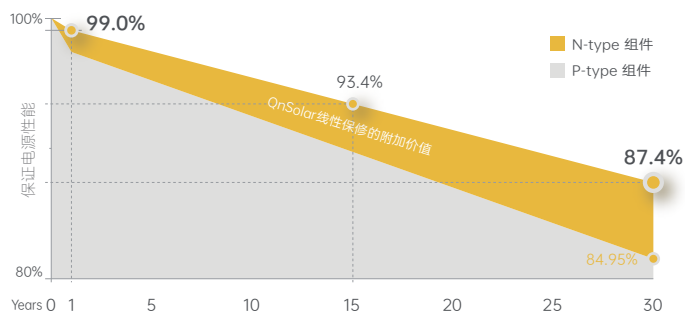
560-605W

N型TOPCon高效半片双玻太阳能组件

最大效率 23.42%



产品质保 LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



线性功率保证30年功率输出超过87.4%。

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 < 0.4%



超高的双面发电效益，背面功率较PERC组件提升20%。



优异的低温度系数，较P-type组件在高温地区多发电1%~2%。



更低的LCOE，发电量较PERC组件提升3.5%，极大降低度电成本。



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。



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。

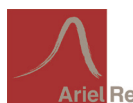
质量认证 COMPREHENSIVE CERTIFICATES



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

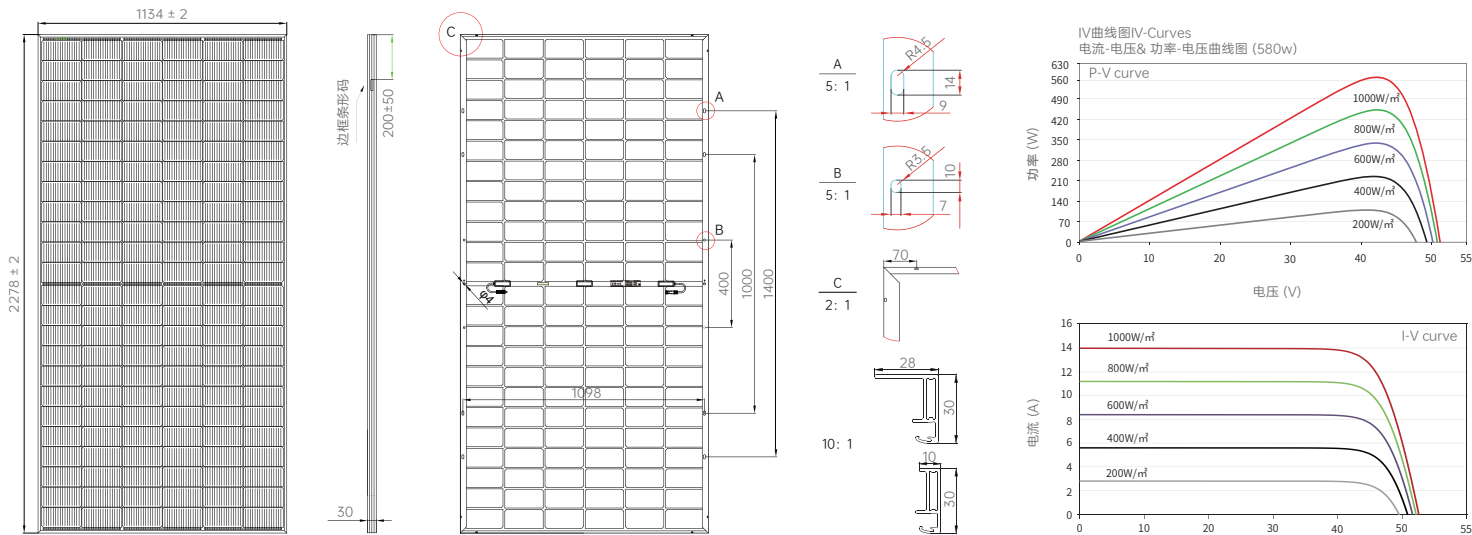
*不同市场有不同的认证要求。此外，产品也在快速创新。请与区域销售代表确认认证状态。

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	QNN182-HG560-72	QNN182-HG565-72	QNN182-HG570-72	QNN182-HG575-72	QNN182-HG580-72	QNN182-HG585-72	QNN182-HG590-72	QNN182-HG595-72	QNN182-HG600-72	QNN182-HG605-72
最大功率 P _{max} (Wp)	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605
最佳工作电压 V _{mp} (V)	42.67	42.86	43.04	43.22	43.40	43.58	43.76	43.93	44.11	44.28
最佳工作电流 I _{mp} (A)	13.12	13.18	13.24	13.30	13.36	13.42	13.48	13.54	13.60	13.66
开路电压 V _{oc} (V)	51.47	51.65	51.80	51.98	52.14	52.31	52.46	52.62	52.78	52.93
短路电流 I _{sc} (A)	13.61	13.68	13.76	13.84	13.92	13.99	14.07	14.15	14.23	14.31
组件效率 Module Efficiency (%)	21.68	21.87	22.07	22.26	22.45	22.65	22.84	23.03	23.23	23.42

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)	616	622	627	633	638	644	649	655	660	666
最佳工作电压 V _{mp} (V)	42.67	42.86	43.04	43.22	43.40	43.58	43.76	43.93	44.11	44.28
最佳工作电流 I _{mp} (A)	14.44	14.50	14.57	14.63	14.70	14.77	14.83	14.90	14.96	15.03
开路电压 V _{oc} (V)	51.47	51.65	51.80	51.98	52.14	52.31	52.46	52.62	52.78	52.93
短路电流 I _{sc} (A)	14.97	15.05	15.14	15.22	15.31	15.39	15.48	15.57	15.65	15.74

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	N型TOPCon 单晶
电池片数量 No. of Cells	144 (2×72)
组件尺寸 Module Size	2278mm × 1134mm × 30mm (35mm)
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
冰雪测试 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}	-0.29 %/°C
开路电压的温度系数 Temperature Coefficient of V _{oc}	-0.25 %/°C
短路电流的温度系数 Temperature Coefficient of I _{sc}	0.046 %/°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	DC 1500V
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