

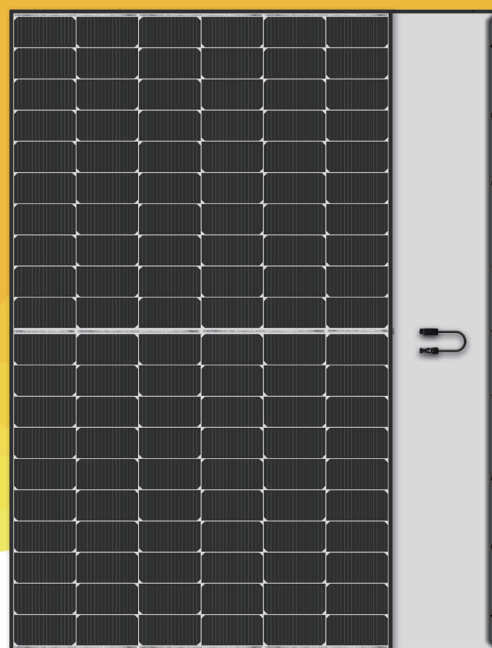


QNN182-HS-60 **Black Frame**

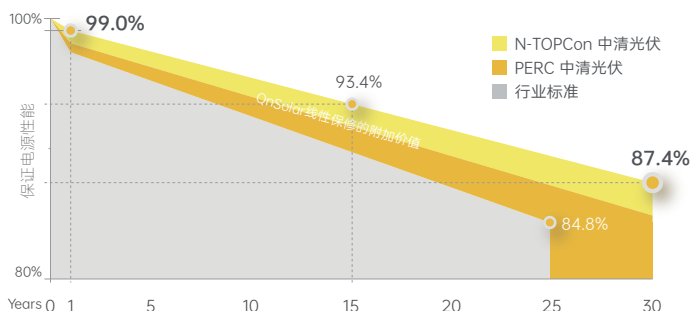
465-500W

黑边框N型TOPCon高效半片单玻太阳能组件

最大效率 23.11%



产品质保 LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



线性功率保证30年功率输出超过87.4%。

15~30 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%**



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。

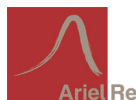
质量认证 COMPREHENSIVE CERTIFICATES



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

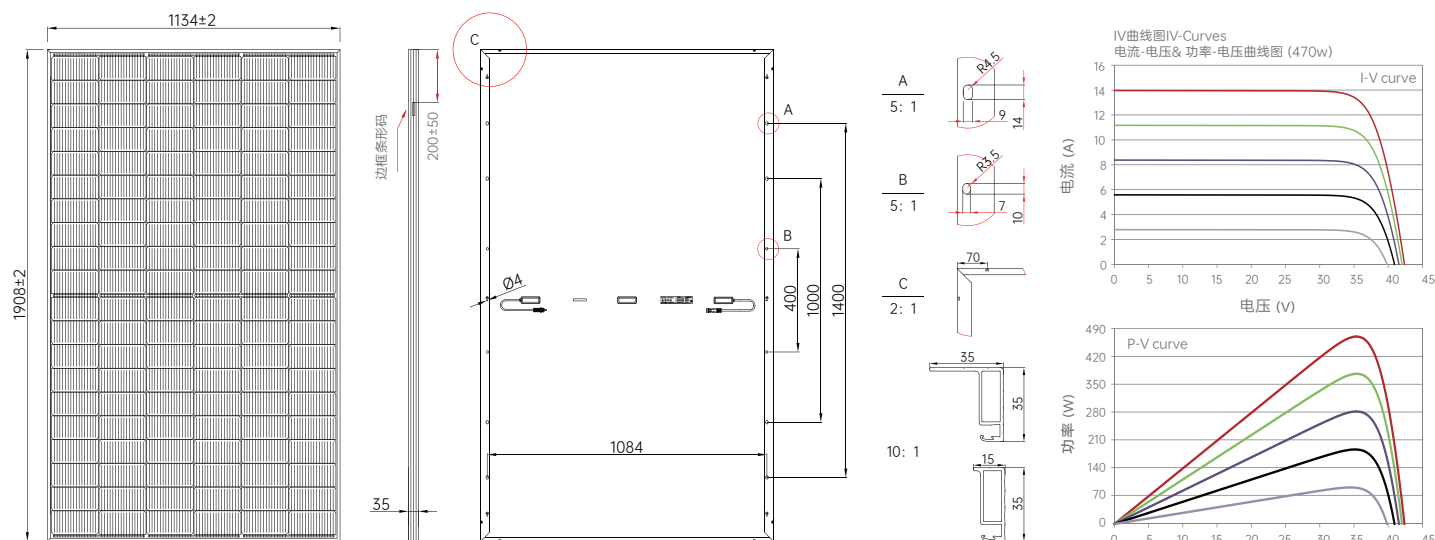
*不同市场有不同的认证要求。此外，产品也在快速创新。请与区域销售代表确认认证状态。

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-HS465-60	QNN182-HS470-60	QNN182-HS475-60	QNN182-HS480-60	QNN182-HS485-60	QNN182-HS490-60	QNN182-HS495-60	QNN182-HS500-60
最大功率 P _{max} (Wp)	465	470	475	480	485	490	495	500
最佳工作电压 V _{mp} (V)	34.89	35.05	35.22	35.38	35.54	35.72	35.87	36.05
最佳工作电流 I _{mp} (A)	13.33	13.41	13.49	13.57	13.65	13.72	13.80	13.87
开路电压 V _{oc} (V)	42.22	42.38	42.54	42.71	42.88	43.05	43.22	43.39
短路电流 I _{sc} (A)	14.07	14.15	14.23	14.31	14.39	14.47	14.55	14.63
组件效率 Module Efficiency (%)	21.49	21.72	21.95	22.18	22.42	22.65	22.88	23.11

STC(标准测试条件): 辐照度1000W/m², 电池温度25℃, 光谱在AM1.5.

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	120 (2x60)
组件尺寸 Module Size	1908mm × 1134mm × 30mm (35mm)
重量 Weight	23.7kg (30mm 边框) / 23.9kg (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℃
最佳功率的温度系数 Temperature Coefficient of P _{max}	-0.30%/℃
开路电压的温度系数 Temperature Coefficient of V _{oc}	-0.25%/℃
短路电流的温度系数 Temperature Coefficient of I _{sc}	0.046%/℃
组件功率公差 Power Tolerance (W)	0~+5
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)

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