

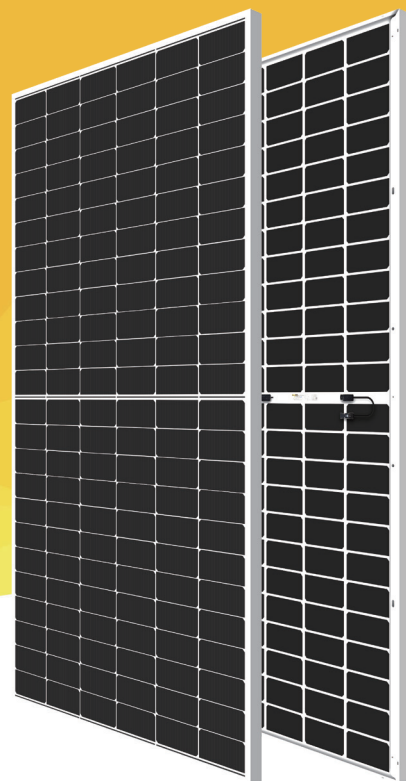


QNN191-HG-72

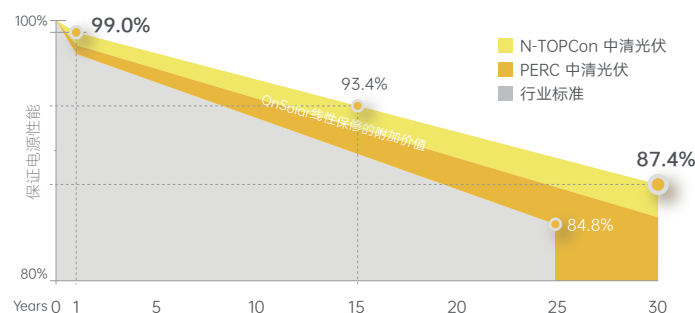
590-630W

N型TOPCon高效半片双玻太阳能组件

最大效率 23.32%



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%

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组件在高温区地区多发电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。

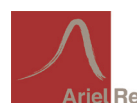


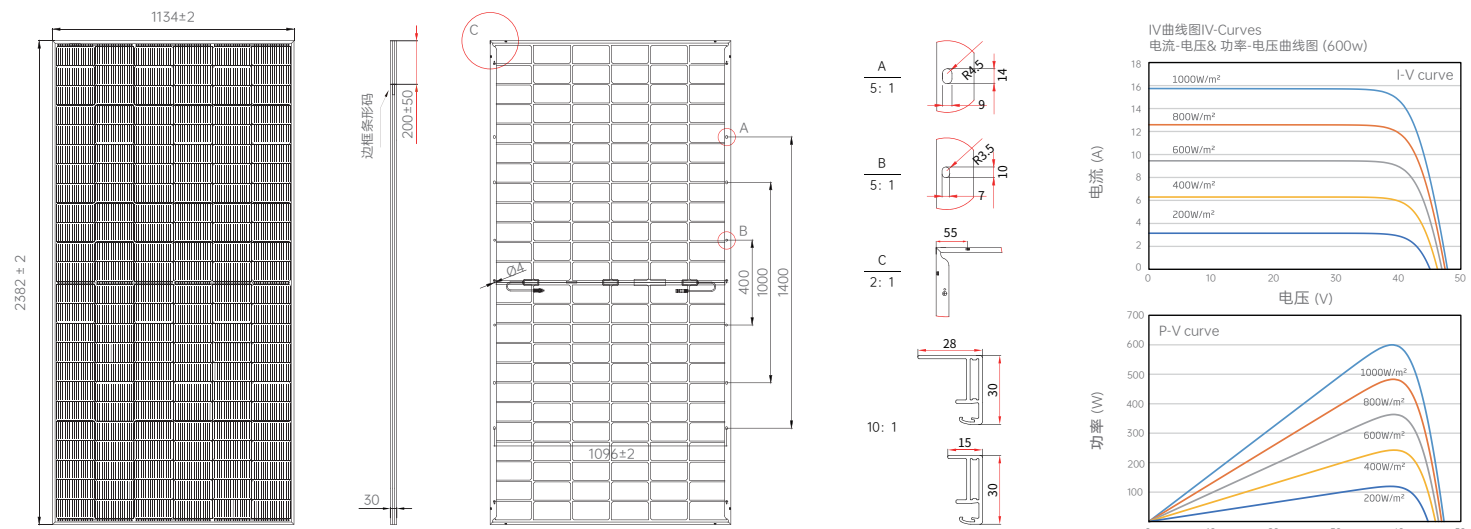
该模块在早晨、晚上和阴天都表现出优异的弱光性能。



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。

履约保险 PERFORMANCE INSURANCE





电性能参数 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (STC)

组件型号 Module Type	QNN191-HG590-72	QNN191-HG595-72	QNN191-HG600-72	QNN191-HG605-72	QNN191-HG610-72	QNN191-HG615-72	QNN191-HG620-72	QNN191-HG625-72	QNN191-HG630-72
最大功率 P _{max} (Wp)	590	595	600	605	610	615	620	625	630
最佳工作电压 V _{mp} (V)	43.04	43.25	43.45	43.66	43.86	44.06	44.26	44.46	44.66
最佳工作电流 I _{mp} (A)	13.71	13.76	13.81	13.86	13.91	13.96	14.01	14.06	14.11
开路电压 V _{oc} (V)	52.05	52.25	52.45	52.65	52.85	53.05	53.25	53.45	53.65
短路电流 I _{sc} (A)	14.37	14.43	14.49	14.55	14.61	14.67	14.73	14.79	14.85
组件效率 Module Efficiency (%)	21.84	22.03	22.21	22.40	22.58	22.77	22.95	23.14	23.32

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)	649	655	660	666	671	677	682	688	693
最佳工作电压 V _{mp} (V)	43.04	43.25	43.45	43.66	43.86	44.06	44.26	44.46	44.66
最佳工作电流 I _{mp} (A)	15.08	15.14	15.19	15.25	15.30	15.36	15.41	15.47	15.52
开路电压 V _{oc} (V)	52.05	52.25	52.45	52.65	52.85	53.05	53.25	53.45	53.65
短路电流 I _{sc} (A)	15.81	15.87	15.94	16.01	16.07	16.14	16.20	16.27	16.34

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	2382mm × 1134mm × 30mm (35mm)
重量 Weight	32.5kg (30mm 边框) / 32.8kg (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*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}	-0.24 %/°C
短路电流的温度系数 Temperature Coefficient of I _{sc}	0.045 %/°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