

ROC 鲲鹏N型系列组件 430-445W

YSM-54HG n型双面双玻（全黑）光伏组件

更好的电池



多主栅半片技术

26%



电池转换效率

更可靠的组件



更出色的发电能力

LID

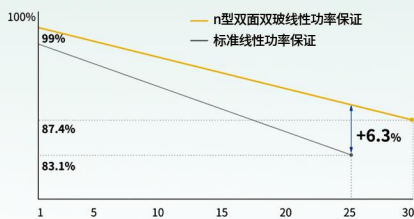
更低的LID衰减



更优异的弱光响应

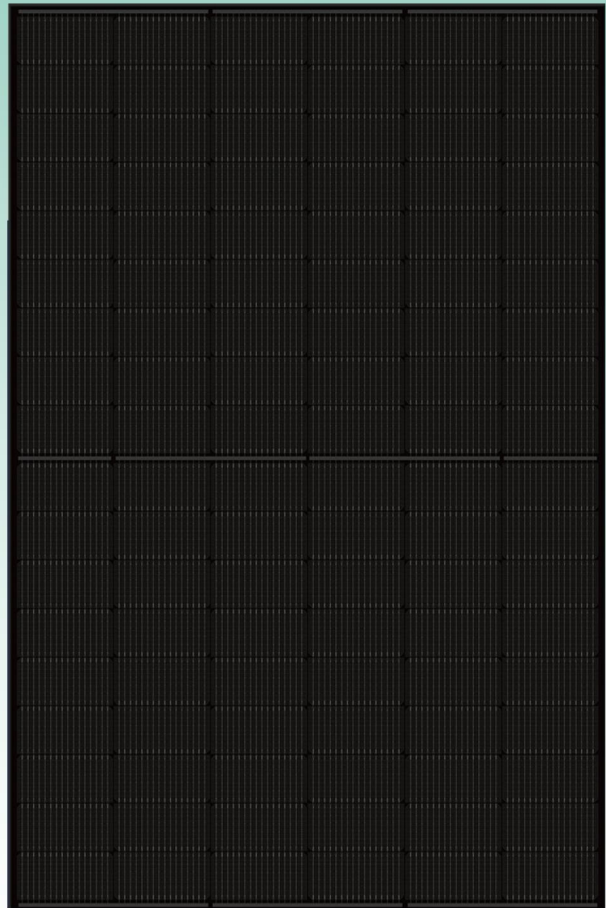
°C

优异的温度系数特性



12 12年产品材料与工艺质保

30 30年线性功率输出质保 | 首年1% 经年0.4%



全面的产品及体系认证

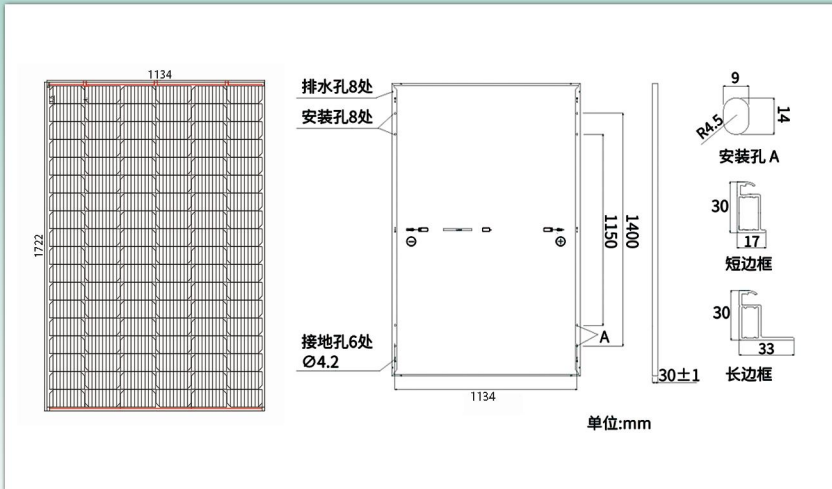
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系
- IEC62941:2019 地面用光伏组件光伏组件制造量体系



注：保修保险是可选的，请联系我们当地的销售人员了解更多信息



YSM-54HG n型双面双玻（全黑）光伏组件



机械参数

电池类型	单晶N型
组件重量	21.5kg
组件尺寸	1722±2mmx1134±2m×30±1mm
线缆截面积	4mm ² (IEC),12 AWG(UL)
电池片数量	108(6×20)
接线盒	IP68,3个二极管
连接器	QC4.10-351/MC4-EVO2A
线缆长度(包含连接器)	300mm(+)/400mm(-)
正面玻璃/背面玻璃	2.0mm/2.0mm
包装信息	36块/托, 936块/40HQ集装箱

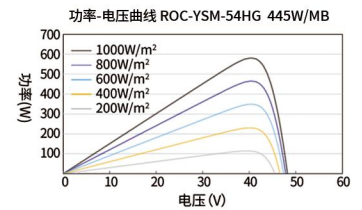
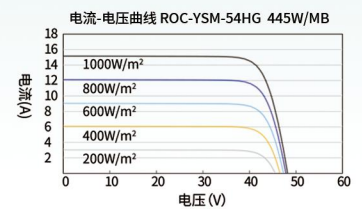
注：边框颜色及线缆长度可按需定制

电性能参数 (STC)

型号	ROC-YSM-54HG 420/MB	ROC-YSM-54HG 425/MB	ROC-YSM-54HG 430/MB	ROC-YSM-54HG 435/MB	ROC-YSM-54HG 440/MB	ROC-YSM-54HG 445/MB
最大功率(Pmax)[W]	420	425	430	435	440	445
开路电压(Voc)[V]	38.28	38.56	38.84	39.11	39.38	39.65
最大功率点的工作电压(Vmp)[V]	32.38	32.64	32.88	33.13	33.27	33.64
短路电流(Isc)[A]	13.65	13.7	13.75	13.8	13.85	13.9
最大功率点的工作电流(Imp)[A]	12.97	13.02	13.08	13.13	13.18	13.23
组件效率[%]	21.5	21.8	22	22.3	22.5	22.8
功率公差	0~+3%					
短路电流温度系数(α Isc)	+0.045%/°C					
开路电压温度系数(β Voc)	-0.250%/°C					
最大功率温度系数(γ Pmp)	-0.2909%/°C					
标准测试条件(STC)	辐照度1000 W/m ² , 电池温度25°C. 光谱AM1.5G					

注：在生产过程中，相关参数在范围内相对有所偏差。

特色曲线



光辐照强度比为10%条件下的电性能参数

型号	ROC-YSM-54HG 420/MB	ROC-YSM-54HG 425/MB	ROC-YSM-54HG 430/MB	ROC-YSM-54HG 435/MB	ROC-YSM-54HG 440/MB	ROC-YSM-54HG 445/MB
最大功率(Pmax)[W]	454	459	464	470	475	481
开路电压(Voc)[V]	38.28	38.56	38.84	39.11	39.38	39.65
最大功率点的工作电压(Vmp)[V]	32.38	32.64	32.88	33.13	33.37	33.64
短路电流(Isc)[A]	14.74	14.8	14.85	14.9	14.96	15.01
最大功率点的工作电流(Imp)[A]	14.01	14.06	14.12	14.18	14.24	14.29
辐照强度比(背面/正面)	10%					

应用条件

最大系统电压	1500V DC
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	30A
最大静态负载, 正面	5400Pa(112 lb/ft ²)
最大静态负载, 背面	2400Pa(50 lb/ft ²)
额定电池工作温度	45±2°C
背面率**	80%±10%
安全等级	Class II
防火性能	UL Type 29/Class c

北京远鹏新能源科技有限公司

☎ 010-65777288

📍 北京市朝阳区朝阳北路财经路252号

No.252 Finance Road, Chaoyang North Road,
Chaoyang District, Beijing

🌐 www.yoposolar.com

✉ sales@yoposolar.com



企业官网
Corporate Website



企业微信平台
Enterprise wechat