



晶优光伏

「182单玻高效半片单晶PERC全黑组件」

400-410W 0-5W正公差



全黑美学设计

搭配全黑组件边框和背板，确保了黑色美学组件在色调、明度和均匀度上保持高度稳定和一致。



多主栅半片电池技术

全新电路设计，更低的内部电流，更低的内阻损耗。



高功率密度

新一代单晶系列产品，通过降低电阻损耗，实现高功率输出。



机械性能

使用特殊设计铝边框，有效地增强了组件机械性能和系统安装效率。



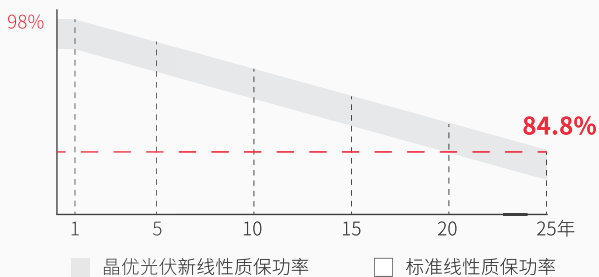
优良的耐候性

组件满足IEC标准测试要求，具有顽强抵抗盐雾、氨气、沙尘、蜗牛纹和电势诱导衰减等风险的能力。



100% 4次EL测试

确保组件无隐裂。



12年 材料工艺质保
25年 线性质保
0.55% 线性功率衰退

产品质量体系及认证



- 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



电性能参数

JU-182M-54H黑 108片

STC：辐照度1000W/m²，电池温度25°C，光谱AM1.5

NOCT：辐照度800W/m²，环境温度20°C，光谱AM1.5，风速1m/s

	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 - P _{mp} (W)	400	298	405	302	410	305
开路电压 - V _{oc} (V)	37.18	34.95	37.33	35.09	37.68	35.42
短路电流 - I _{sc} (A)	13.39	10.85	13.44	10.89	13.59	11.01
最大工作电压 - V _{mp} (V)	31.42	29.22	31.55	29.35	31.84	29.61
最大工作电流 - I _{mp} (A)	12.74	10.21	12.84	10.29	12.88	10.31
组件转换效率 - η _m	20.48%		20.74%		20.99%	
功率公差 (W)			(0, +5)			
机械载荷			5400Pa			
最大系统电压 (V)			1500			
最大保险丝额定电流 (A)			25			
工作温度			-40~+85°C			

产品规格

组件尺寸 (长 x 宽 x 高)	1722 x 1134 x 30mm
组件重量	21kg
电池数量	108片
电池型号	PERC单晶182 x 91mm
玻璃	3.2mm镀膜高透钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防尘防水等级
输出线	4.0mm ² ，线长300mm或客户定制
连接器	MC4兼容

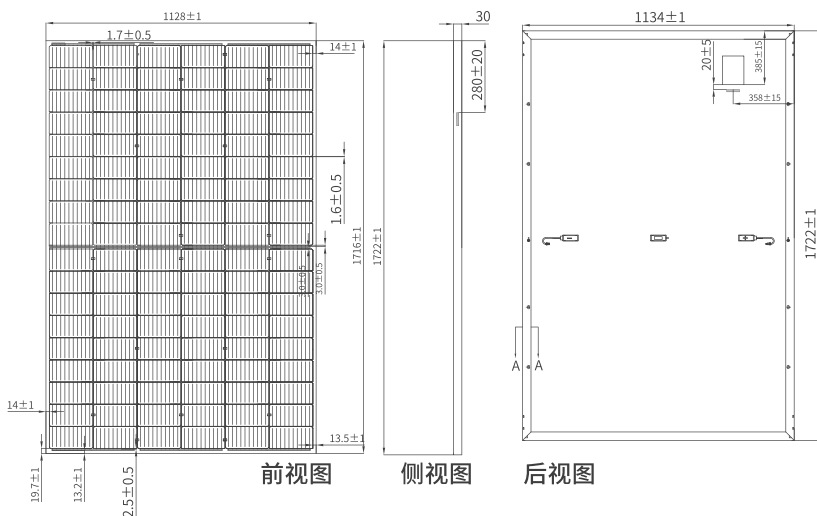
温度特性

峰值功率 (P _{max}) 温度系数	-0.35% / °C
开路电压 (V _{oc}) 温度系数	-0.27% / °C
短路电流 (I _{sc}) 温度系数	+0.05% / °C
额定电池工作温度 (NMOT)	45 ± 2°C

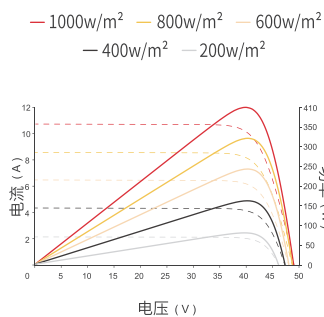
包装信息

货柜	40HQ
片/托盘	36
片/集装箱	936

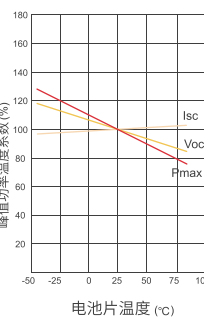
产品装配图



电流 - 电压 & 功率 - 电压曲线图 (410W)



I_{sc}、V_{oc}、P_{max} 的温度曲线



专注组件定制生产(OEM/ODM)
20GW服务全行业



www.jinenusolar.com



jingyou@jinenusolar.com



400-888-3165



淄博晶优光伏科技有限公司
山东省淄博市周村区丝绸路3005号
泰安晶优新能源有限公司
江苏省泰州市姜堰区泰州路568号
泰安晶优光伏有限公司
山东省泰安市高新区中天门大街58号