

SG-66TG4D-X

630-655W 最高效率 24.2%

智能功能



实时诊断

实时采集，分级预警



组件级关断

故障定位，精准隔离



系统级响应

异常检测，关断时间≤25s



数字档案

数据掌控，全维覆盖



自主清洁

自洁涂层，提升发电量

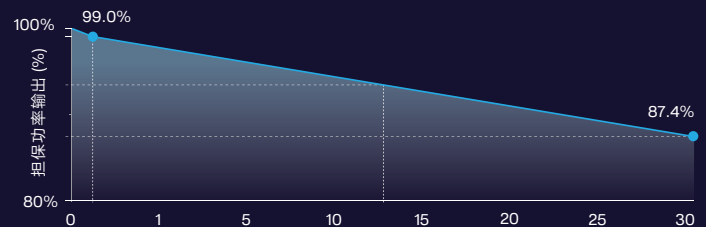
产品质保

12年材料工艺质保

30年线性功率质保

首年功率衰减 <1%

逐年功率衰减 <0.4%



质量认证



• IEC61215:2021 / IEC61730:2023

• IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804

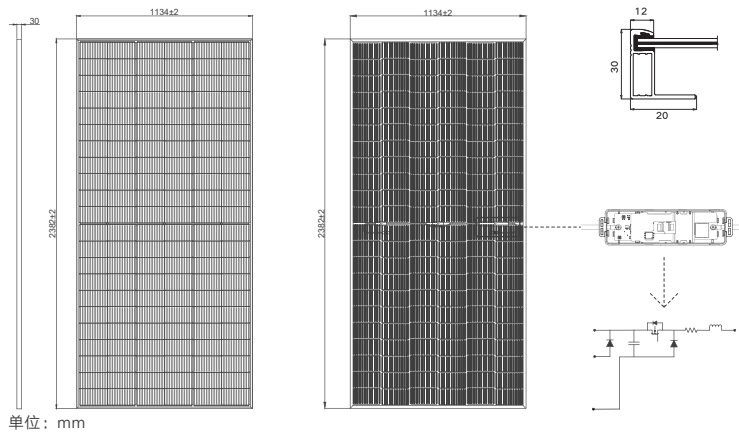
• IEC2109-3:2020

• ISO9001:2015: 质量管理体系

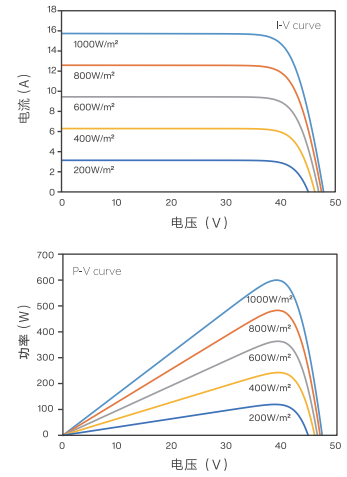
• ISO14001:2015: 环境管理体系

• ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系

组件尺寸图



曲线特性图



电性能参数 (STC)

最大功率 Pmax (W)	630	635	640	645	650	655
最佳工作电压 Vmp (V)	42.0	42.3	42.6	42.9	43.2	43.5
最佳工作电流 Imp (A)	15.02	15.04	15.06	15.08	15.10	15.12
开路电压 Voc (V)	50.20	50.50	50.80	51.10	51.40	51.70
短路电流 Isc (A)	15.94	15.96	15.98	16.00	16.02	16.04
组件效率 (%)	23.3	23.5	23.7	23.9	24.1	24.2
组件功率公差	0~+3%		最大系统电压		DC1500V	
最大额定熔丝电流	30A		组件工作温度范围		-40°C~+70°C	
双面率	80±5%					

标准测试条件 (STC): 光照强度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量1.5

电性能参数 (BNPI)

最大功率 Pmax (W)	693	699	704	710	715	721
最佳工作电压 Vmp (V)	42.0	42.3	42.6	42.9	43.2	43.5
最佳工作电流 Imp (A)	16.52	16.54	16.57	16.59	16.61	16.63
开路电压 Voc (V)	50.20	50.50	50.80	51.10	51.40	51.70
短路电流 Isc (A)	17.54	17.56	17.58	17.60	17.62	17.64

双面测试条件 (BNPI): 光照强度: 正面1000W/m², 背面135W/m², 环境温度25°C, 大气质量1.5

机械参数

电池片类型	N型TOPCon 单晶
电池片数量	132 (6×22)
组件尺寸	2382 × 1134 × 30mm
重量	32.2kg
上表面玻璃	2.0mm, 高透镀膜玻璃
下表面玻璃	2.0mm, 半钢化玻璃
边框	复合材料
接线盒	IP68防护等级
输出电缆	4mm ² /导线长度: (+):300mm, (-):200mm; 或客制化
连接器	MC4兼容
机械载荷	5400Pa (正面) /2400Pa (背面)

温度特性

最佳功率的温度系数	-0.29%/°C
开路电压的温度系数	-0.25%/°C
短路电流的温度系数	0.045%/°C

包装方式

国内运输车型	13米平板车	17.5米平板车
每托盘组件件数	36	36
每车托盘数	20	24
每车组件件数	720	864

RSD参数

关断输出电压	1±0.1V
输出旁路	是
关断时间	≤25S
最大输入电压	60V
最大系统电压	1500V
通讯方式	PLC
通讯距离	≤450m

SUNGROW 阳光新能源开发股份有限公司

安徽省合肥市高新区天湖路2号

modulesales@sungrowpower.com www.sungrowplant.com

*以上数据可能略有偏差, 阳光新能源不能保证它们的完全准确性。由于持续研发、创新和产品改进, 阳光新能源保留随时调整本数据表中信息的权利, 恕不另行告知。