

# TIGER Neo

## 66HL4M-BDV

## 625-650 W

高效单晶硅双面半片太阳能组件



### N 型技术

使用Tunnel Oxide Passivating Contacts (TOPCon)技术的N型组件具有更低的LID/LeTID衰减，以及更优的弱光表现。



### HOT 3.0 技术

使用晶科HOT 3.0技术的N型组件具有更佳的可靠性及发电效率。



### 双面发电

双面发电增益随背面受光增加，显著降低LCOE。



### 载荷能力

整体组件通过 5400Pa 的正面最大测试静态载荷及 2400Pa 的背面最大测试静态载荷认证。



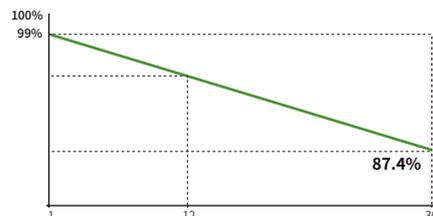
### 多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性。



### 抗 PID 保证

通过电池生产技术优化及材料管控将 PID 现象造成的衰减几率降至最小。



12年 材料工艺质保 | 30年 线性质保 | 1% 首年功率衰减 | 0.40% 线性功率衰减

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- 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



JKM625-650N-66HL4M-BDV-Z4-CN

# 66HL4M-BDV 625-650 W

## 结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
半片电池片数目	132 (66×2)
组件尺寸	2382×1134×30 mm
组件重量	32.4 kg
上表面玻璃材质	2.0 mm, 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	2.0 mm, 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
安全防护等级	Class II
IEC 组件防火等级	Class C
连接器类型	JK03M / JK03M2 / 其他*
输出导线(包含连接器)	4.0mm <sup>2</sup> 导线长度: (+): 300 mm, (-): 200 mm; 或客制化

\*MC4 和 MC4-EVO2 可应要求提供, 但需视供应情况而定。

## 包装标准

每托尺寸	2396×1110×1251 mm
包装信息	13米平板车: 36 块/托, 20 托/车, 720 块/车 17.5米平板车: 36 块/托, 25 托/车, 900 块/车

## 电性能参数 (STC)

最大功率 P <sub>max</sub> [W]*	625	630	635	640	645	650
最佳工作电压 V <sub>mp</sub> [V]	40.88	41.02	41.16	41.30	41.44	41.58
最佳工作电流 I <sub>mp</sub> [A]	15.29	15.36	15.43	15.50	15.57	15.64
开路电压 Voc [V]	49.28	49.48	49.68	49.88	50.08	50.28
短路电流 I <sub>sc</sub> [A]	16.14	16.20	16.26	16.32	16.38	16.44
组件效率 [%]	23.14	23.32	23.51	23.69	23.88	24.06
输出功率公差						0 ~ +3%
最大功率的温度系数 P <sub>max</sub>						-0.29%/°C
开路电压的温度系数 Voc						-0.25%/°C
短路电流的温度系数 I <sub>sc</sub>						0.045%/°C

标准测试条件(STC): 光照强度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 大气质量1.5. \*功率测量误差: ±3%

## 电性能参数 (BNPI)

最大功率 P <sub>max</sub> [W]*	690	696	701	707	712	717
最佳工作电压 V <sub>mp</sub> [V]	40.88	41.04	41.17	41.33	41.46	41.59
最佳工作电流 I <sub>mp</sub> [A]	16.88	16.95	17.03	17.10	17.17	17.24
开路电压 Voc [V]	49.26	49.46	49.66	49.86	50.06	50.26
短路电流 I <sub>sc</sub> [A]	17.83	17.90	17.96	18.03	18.09	18.15

双面测试条件(BNPI): 光照强度: 正面1000W/m<sup>2</sup>, 背面135W/m<sup>2</sup>, 环境温度25°C, 大气质量1.5

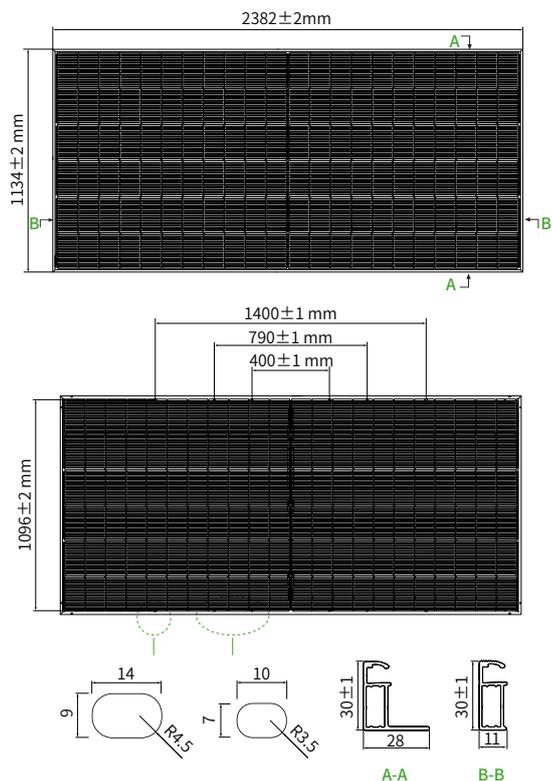
\*功率测量误差: ±3%

## 应用条件

T <sub>se</sub> 水平 ≤ 70 °C	-40°C ~ +70°C
最大系统电压	1500VDC (IEC)
最大额定熔丝电流	35 A
双面系数	φVoc: 98 ± 5 %, φIsc: 80 ± 5 %, φPmax: 80 ± 5 %

\*短期内允许至85°C运行; 更高温度需IEC TS 63126测试

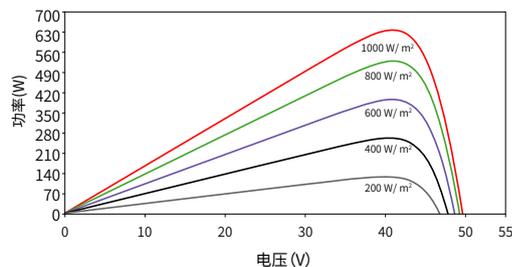
## 装配图



\*具体尺寸及公差范围, 请以对应组件图纸为准。

## 曲线图

功率-电压曲线 66HL4M-BDV 635W



电流-电压曲线 66HL4M-BDV 635W

