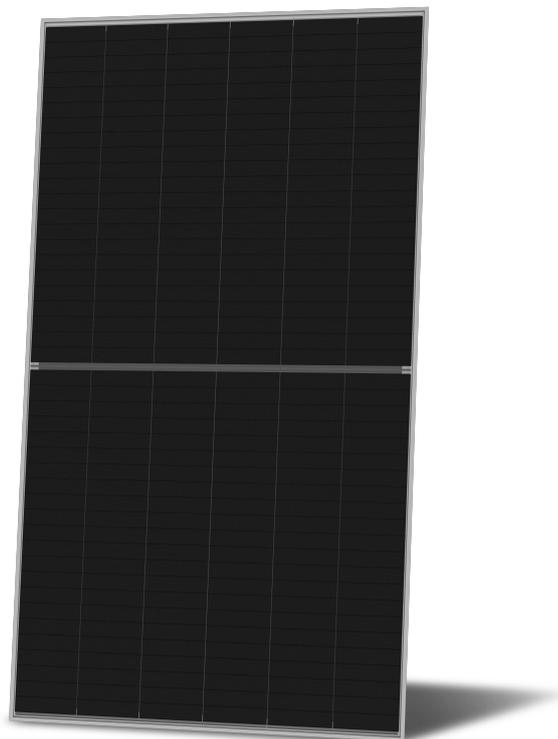


TIGER Neo

66QL6-BDV

650-670 W (预览版)

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。



Tiger Neo 3.0 系列

全新的晶科Tiger Neo 3.0系列N型组件（搭载多分片技术）具有更佳的可可靠性及发电效率。



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。



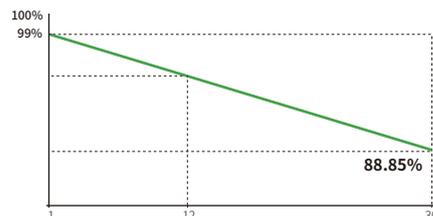
多主栅技术

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 30年 1% 0.35%
 材料工艺质保 年线性质保 首年功率衰减 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



JKM650-670N-66QL6-BDV-Preliminary

66QL6-BDV 650-670 W (预览版)

结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
电池片数目	264 (66×4)
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 ² 导线长度: (+): 400 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)

	650	655	660	665	670
最大功率 P _{max} [W]	650	655	660	665	670
最佳工作电压 V _{mp} [V]	42.57	42.70	42.83	42.96	43.09
最佳工作电流 I _{mp} [A]	15.27	15.34	15.41	15.48	15.55
开路电压 V _{oc} [V]	50.26	50.44	50.62	50.80	50.98
短路电流 I _{sc} [A]	15.98	16.04	16.10	16.16	16.22
组件效率 [%]	24.06	24.25	24.43	24.62	24.80
输出功率公差	0 ~ +3%				
最大功率的温度系数 P _{max}	-0.26%/°C				
开路电压的温度系数 V _{oc}	-0.21%/°C				
短路电流的温度系数 I _{sc}	0.034%/°C				

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

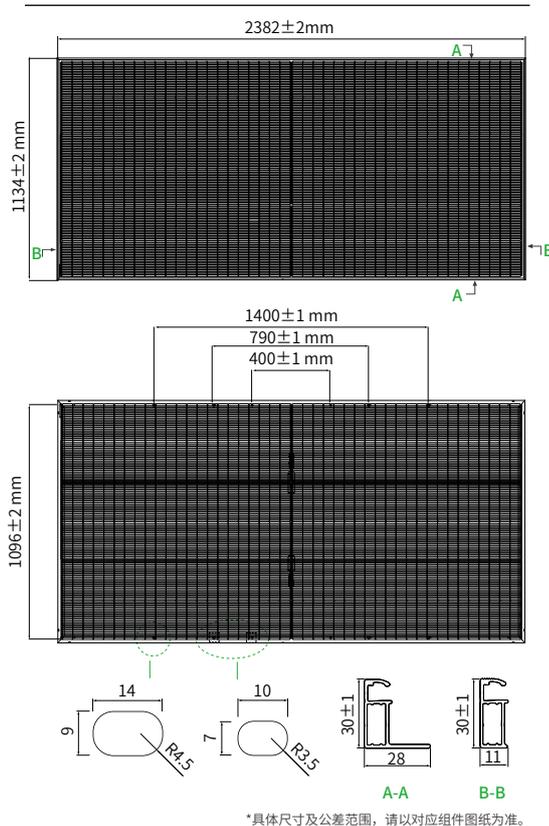
电性能参数 (BNPI)

	724	729	735	741	746
最大功率 P _{max} [W]	724	729	735	741	746
最佳工作电压 V _{mp} [V]	42.52	42.69	42.86	43.03	43.20
最佳工作电流 I _{mp} [A]	17.04	17.10	17.17	17.23	17.30
开路电压 V _{oc} [V]	50.38	50.56	50.74	50.92	51.10
短路电流 I _{sc} [A]	17.80	17.87	17.94	18.00	18.07

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

应用条件

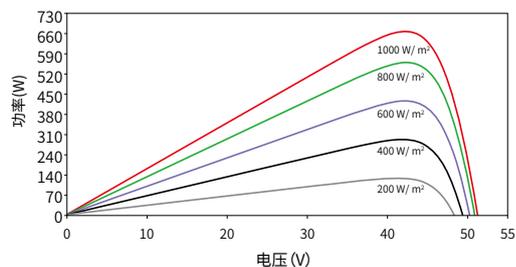
工作温度范围	-40°C ~ +70°C
最大系统电压	1500VDC (IEC)
最大额定熔丝电流	35 A
双面系数	φV _{oc} : 98±5%, φI _{sc} : 85±5%, φP _{max} : 85±5%



*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 66QL6-BDV 660W



电流-电压曲线 66QL6-BDV 660W

