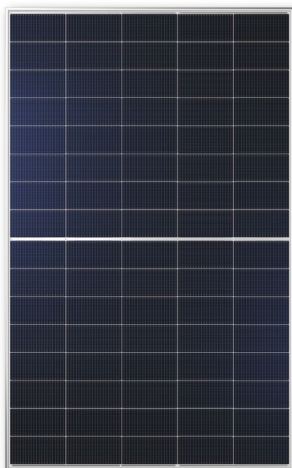


Jeniüs N-HJT

轻质高效组件系列

420-440 w
SMBB/最高效率22.9%

组件型号
JT SMK(L)-210H80(CH)



产品及体系认证

- IEC 61215, IEC 61730, IEC 62941
- ISO 9001: 质量管理体系
- ISO 14001: 环境管理体系
- ISO 45001: 职业健康安全管理体系

关于中建材浚鑫

中建材浚鑫-作为世界500强中建材集团新能源板块重点企业,始终致力于为全球客户提供可靠的光伏产品、高效的EPC总包以及稳健的融资服务。中建材浚鑫高效可靠的产品在行业中处于领先地位。截至目前,中建材浚鑫已累计为全球客户提供20GW以上光伏组件,同时拥有1GW以上国际EPC总包经验。

中建材浚鑫科技有限公司
地址: 中国江苏省江阴市澄澄路1011号
电话: 0510-86687300
邮箱: marketing@jetion.com.cn
网址: www.jetionsolar.com

组件特性



建筑一体化

组件重量6.7KG/M², 大幅减低组件对屋顶的承载压力



轻质

浚鑫轻质组件重量仅为常规双玻组件的2/3, 节省人工搬运成本



极致的温度系数

异质结的高开路电压特征使组件对温度的敏感度降低, 高温环境下发电量可提升1-3%



更优的弱光效应

清晨与傍晚等弱光条件下延长发电量, 在600辐照度以下的弱光表现更佳



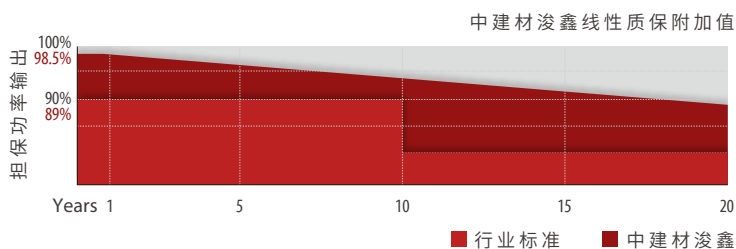
更低光致衰减和电势诱导衰减

采用掺磷N型硅片, 基本消除硼氧复合造成的LID, 异质结电池表面的TCO薄膜无绝缘层, 从结构上避免了PID的发生

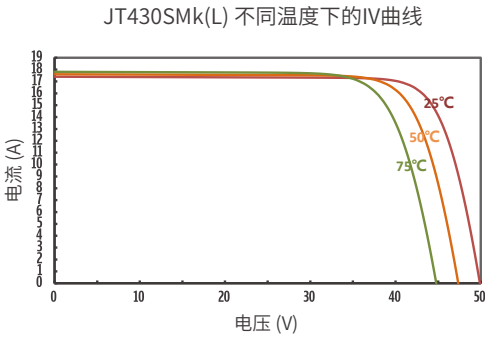
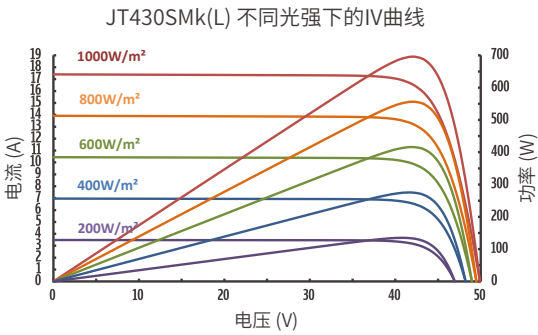
产品线性质保

10年 材料工艺质保

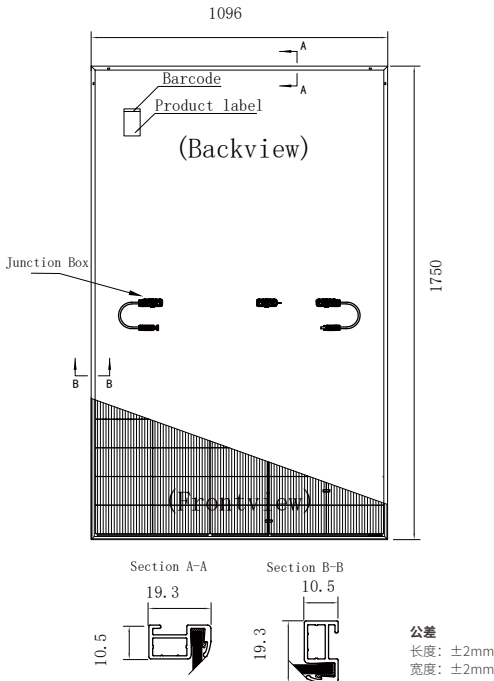
20年 功率输出保证



IV曲线图



技术图



备注

电性能参数 (STC)

最大功率测试公差: $\pm 3\%$

型号 (公差: 0 - +5W)	JT420SMk(L)	JT425SMk(L)	JT430SMk(L)	JT435SMk(L)	JT440SMk(L)
最大功率Pmax (W)	420	425	430	435	440
最大工作电压Vmp (V)	25.20	25.35	25.50	25.65	25.80
最大工作电流Imp (A)	16.67	16.77	16.87	16.96	17.06
开路电压Voc (V)	30.10	30.25	30.40	30.55	30.70
短路电流Isc (A)	17.54	17.63	17.73	17.82	17.92
组件效率 (%)	21.9%	22.1%	22.4%	22.7%	22.9%

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

电性能参数 (NMOT)

最大功率Pmax (W)	320.34	324.18	328.04	331.73	335.64
最大工作电压Vmp (V)	23.85	24.00	24.15	24.30	24.45
最大工作电流Imp (A)	13.43	13.51	13.59	13.66	13.73
开路电压Voc (V)	28.80	28.95	29.10	29.25	29.40
短路电流Isc (A)	14.13	14.22	14.31	14.40	14.49

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

温度系数

短路电流(Isc)温度系数	+0.040%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.24%/°C
最大功率(Pmax)温度系数	-0.24%/°C
标称组件工作温度	43°C $\pm$ 3°C

工作参数

最大系统电压	1500V/DC(IEC)
工作温度	-40°C~+85°C
熔断电流	35A
静态机械载荷(正、反)	2400Pa/1000Pa
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$
安全等级	II
绝缘电阻	$\geq 100M\Omega$
开路电压(Voc)与短路电流(Isc)公差	$\pm 3\%$

机械参数

电池类型	单晶 210×105 mm(8.3×4.1 inches)
电池数量	80 [2 x (8 x 5)]
组件尺寸	1750×1096×19.3 mm(68.9×43.1×0.8 inches)
重量	12.8 kg(28.2 lb)
正面	1.6 mm (0.06 inches), 高透镀膜钢化玻璃
背板	白色复合材料膜
边框	银色, 阳极氧化铝合金
接线盒	$\geq$ IP68
线缆	4.0 mm ² 光伏电缆, 400mm(+)/200mm(-)
旁路二极管数量	3

包装参数

13米平板车	52 片/包, 1352 片
17.5米平板车	52 片/包, 1768 片

*产品安装请严格遵守用户手册, 请仔细阅读用户手册或者联系中建材浚鑫技术服务部咨询安装注意事项。

*本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 中建材浚鑫并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 中建材浚鑫有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。客户签订合同时应获取最新版的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。Jetion Solar_REV_2025_03_CN

