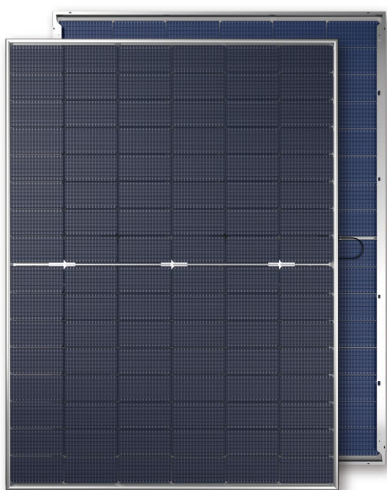


JT Snt(B) 440-460W

双玻单晶硅太阳能组件

96片电池 / 多主栅 / N型双面TOPCon / 1500V DC / 最高效率23.0%



组件特性



先进的电池技术

多主栅N型TOPCon电池技术，最高功率输出达460W
N型组件具有更低LID/LETID衰减



严格的内部质量管控，高可靠性

通过电池生产技术优化及先进的封装材料将PID衰减几率降低
100%EL两次全检及严苛的内部质量控制



双面发电

双面率高达80%，额外发电量较常规高25%，显著降低LCOE



应对严酷环境的最佳解决方案

可承载2400Pa风压、5400Pa雪荷
通过直径25毫米，速度82千米/小时的冰雹测试

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。

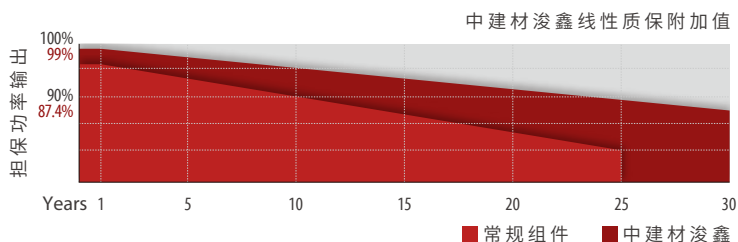
质保



12 years
材料工
艺质保

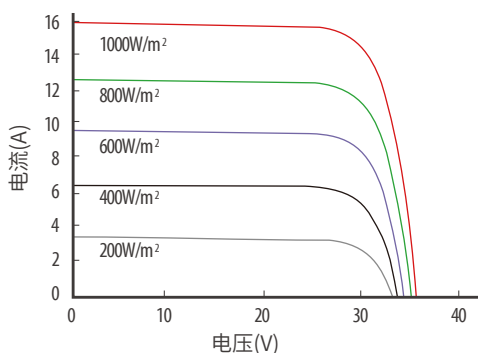


30 years
功率输
出保证

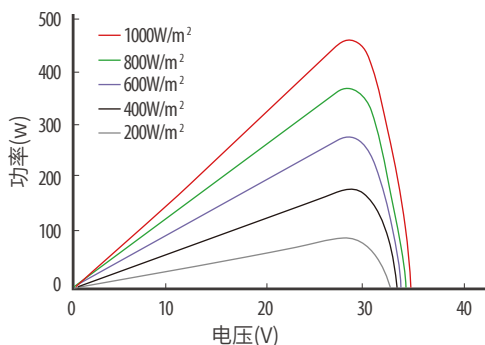


曲线图

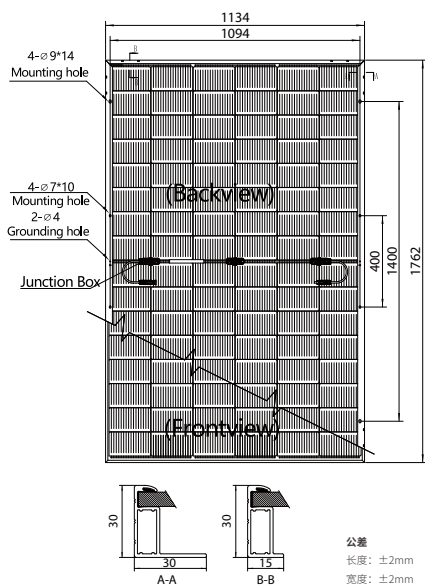
JT445Snt(B) 不同光强下的IV曲线
电池片温度 25°C



JT445Snt(B) 不同光强下的PV曲线



技术图



备注

STC下的电性能参数

最大功率测试公差: $\pm 3\%$

型号 (公差: 0 - +5W)	JT440Snt(B)	JT445Snt(B)	JT450Snt(B)	JT455Snt(B)	JT460Snt(B)
最大功率Pmax (W)	440	445	450	455	460
最大工作电压Vmp (V)	29.50	29.69	29.89	30.08	30.27
最大工作电流Imp (A)	14.92	14.99	15.06	15.13	15.20
开路电压Voc (V)	35.30	35.50	35.70	35.85	36.00
短路电流Isc (A)	15.92	15.99	16.06	16.13	16.20
组件效率 (%)	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%

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

BNPI下的电性能参数

最大功率Pmax (W)	487.93	493.15	498.86	504.14	510.05
最大工作电压Vmp (V)	29.50	29.69	29.89	30.08	30.27
最大工作电流Imp (A)	16.54	16.61	16.69	16.76	16.85
开路电压Voc (V)	35.30	35.50	35.70	35.85	36.00
短路电流Isc (A)	17.64	17.72	17.79	17.87	17.95

BNPI (双面测试环境): 辐照度正面1000W/m², 背面135W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

温度系数

短路电流(Isc)温度系数	+0.045%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.24%/°C
最大功率(Pmax)温度系数	-0.29%/°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)
T ₉₀ 水平 $\leq$ 70°C	-40°C~+70°C
熔断电流	30A
静态机械载荷(正、反)	5400Pa/2400Pa
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	$\pm 3\%$
双面率	85 $\pm$ 5%

机械参数

电池类型	N型单晶 182 $\times$ 210 mm(7.2 $\times$ 8.3 inches)
电池数量	96 [2 x (8 x 6)]
组件尺寸	1762 $\times$ 1134 $\times$ 30 mm
重量	23.7 kg
正面	2.0 mm, 高透镀膜热增强玻璃
背面	2.0 mm, 热增强玻璃
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, 400 mm(+)/200 mm(-)
旁路二极管数量	3

包装参数

13米平板车	36 片/包, 1008 片
17.5米平板车	36 片/包, 1224 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_2026_08_CN

