TW SOLAR

高发电量
低度电成本

最高功率可达
635W+

TWMND

N型半片双玻组件(78版型)

78HD615-635W

www.tongwei.com.cn

地面电站

12
12年材料与
工艺质保

30
30年线性功
率输出质保

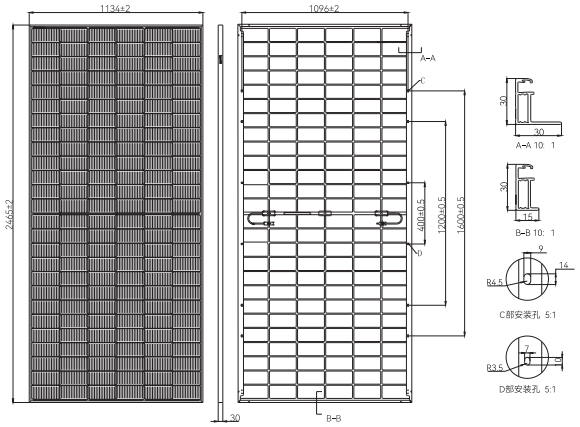
TIER 1
Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

获取更多信息

TWMND N型半片双玻组件(78版型)

78HD615-635W

尺寸图 (单位: mm)



机械参数

单晶电池	TNC(N Type Monocrystalline Cell)
电池片排列	156片[6X26]
组件尺寸	2465±2X1134±2X30mm
组件重量	34.6kg
正面玻璃	2.0mm高透、减反射镀膜玻璃
背面玻璃	2.0mm半钢化玻璃
组件边框	阳极氧化膜铝合金
接线盒	IP68, 3个二极管
导线	4.0mm²
导线长度	+400mm/-200mm; 或客制化
风压/雪压	2400Pa/5400Pa
每托	36件
装车数量	40高柜: 576片, 13米平板车: 720片, 17.5米平板车: 792片

STC条件下的电性能参数

组件型号: TWMND-78HDXXX

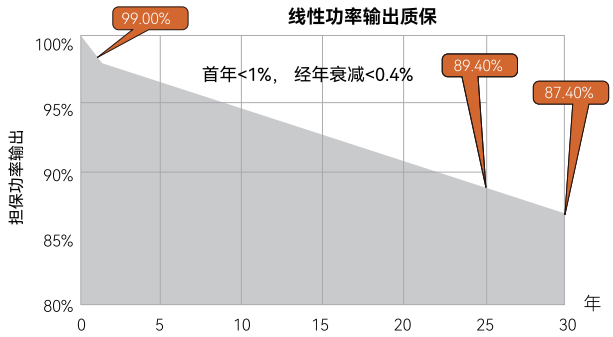
最大功率: Pmax [W]	615	620	625	630	635
开路电压: Voc [V]	55.40	55.60	55.80	56.00	56.20
短路电流: Isc [A]	14.14	14.18	14.22	14.26	14.30
最大功率点电压: Vmp [V]	46.18	46.38	46.58	46.78	46.98
最大功率点电流: Imp [A]	13.32	13.37	13.42	13.47	13.52
组件效率: η [%]	22.0	22.2	22.4	22.5	22.7

NMOT条件下的电性能参数

最大功率: Pmax [W]	462.4	466.2	470.0	473.7	476.1
开路电压: Voc [V]	52.62	52.81	53.00	53.19	53.38
短路电流: Isc [A]	11.47	11.51	11.54	11.57	11.61
最大功率点电压: Vmp [V]	43.02	43.07	43.25	43.44	43.62
最大功率点电流: Imp [A]	10.72	10.79	10.83	10.87	10.91

* 标准测试条件(STC): 辐照度=1000W/m²，电池片温度=25℃，AM=1.5，测试误差: ±3%
* 组件标称工作温度(NMOT): 辐照度=800W/m²，环境温度=20℃，AM=1.5，风速: 1m/s

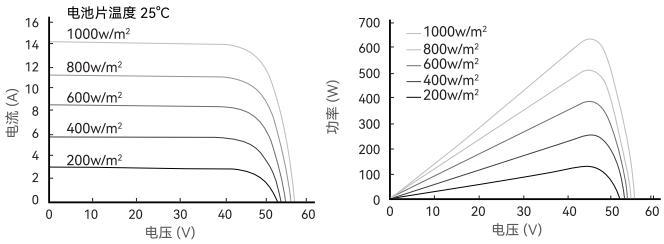
线性质保



双面发电参数（背面增益）

5%	最大功率: Pmax[W]	645.8	651.0	656.3	661.5	666.8
	组件效率: η [%]	23.1	23.3	23.5	23.7	23.9
15%	最大功率: Pmax[W]	707.3	713.0	718.8	724.5	730.3
	组件效率: η [%]	25.3	25.5	25.7	25.9	26.1
25%	最大功率: Pmax[W]	768.8	775.0	781.3	787.5	793.8
	组件效率: η [%]	27.5	27.7	27.9	28.2	28.4

I-V 曲线



温度参数

温度系数(Pmax)	-0.30%/℃
温度系数(Voc)	-0.25%/℃
温度系数(Isc)	+0.046%/℃
标称工作温度(NMOT)	45±2℃

最大额定参数

工作温度	-40℃~+85℃
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定值	30A
输出功率公差	0~+5W
最大功率双面率	80±5%

质量认证

质量管理体系与产品认证

ISO 9001：2015/质量管理体系
ISO 14001：2015/环境管理体系
ISO 45001：2018/职业健康安全管理体系
ISO 50001：2018/能源管理体系
IEC 62941：2019/光伏组件制造质量体系
IEC 61215/61730、IEC 62804(PID)、IEC 61701(Salt)、
IEC 62716 (Ammonia)、IEC 60068-2-68(Sand)

CE (Europe) CQC(China) TÜV NORD MCS (UK) KS (Korea) INMETRO (Brazil) JPEA (Japan) CEC (Australia) CSI (Italy)

邮箱: marketing01@tongwei.com **网址:** www.tongwei.com.cn **地址:** 四川省成都市高新区天府大道中段588号通威国际中心 **客户服务热线:** 400-0566-888

申明: 随着技术进步与产品更新，通威太阳能科技后期的组件产品技术参数与本规格书包含的各技术参数可能存在偏差，通威太阳能科技有权在不通知客户的情况下随时调整各技术参数，该技术规格书最终解释权归通威太阳能科技所有。(20240131)