



## Venus 系列

# 182 TOPCON 615-630W

N型半片双玻组件 (78版型)

### • 质量体系

ISO9001 / ISO14001 / ISO45001

### • 产品认证



### • 组件优势



**多主栅技术**  
转换效率及输出功率有效提升



**优越的载荷能力**  
能承受5400帕的正压和2400帕的负压



**高组件转换效率**  
组件效率相较PERC组件有所提升



**优异的弱光性能**  
能在雾霾、阴天等弱光条件下输出更多电量



**低衰减 长质保**  
首年衰减 $\leq 1\%$ , 年衰减率 $\leq 0.4\%$



**低BOS和度电成本**  
高双面率, 高组件功率, 降低光伏系统整体BOS

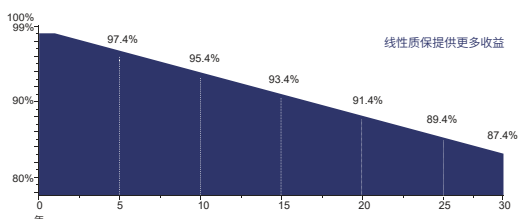


**减少热斑效应**  
从而降低组件热斑风险



**严酷的环境适应性**  
可靠的组件质量使得在严酷环境下拥有更好的持续性

### • 产品保障



产品保险



产品质量与工艺保证



线性功率保证

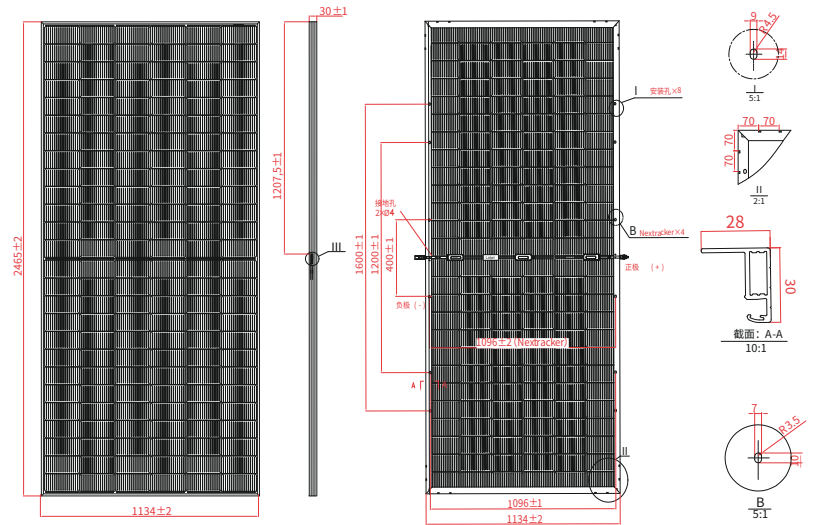
## 结构特性

组件尺寸	2465 x 1134 x 30 mm
重量	34.5 kg
电池	N-TOPCon 182 x 91mm (156片)
玻璃	2.0mm半钢化玻璃, 低铁
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 二极管3个
输出导线	4.0mm <sup>2</sup> , 250mm(+)/350mm(-)或客制化长度

## 包装方式

车型	13米平板车	17.5米平板车	40尺高柜
每托数量	36	36	36
每车托数	16	22	16
整车数量	576	792	576

## 技术图纸



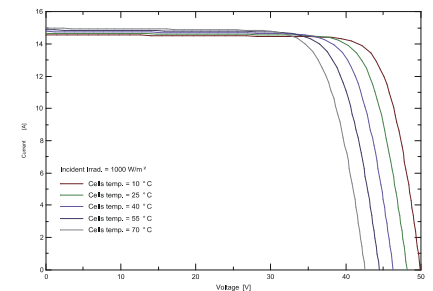
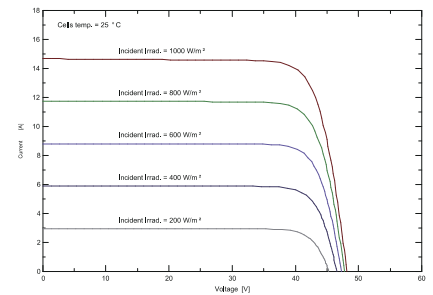
组件型号	MK-OET-BDN-615			MK-OET-BDN-620			MK-OET-BDN-625			MK-OET-BDN-630		
	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC
最高功率-P <sub>mp</sub> (W)	615	463	492	620	467	496	625	471	500	630	475	504
开路电压-V <sub>oc</sub> (V)	56.69	53.85	55.82	56.82	53.97	56.02	56.95	54.1	56.22	57.08	54.22	56.42
短路电流-I <sub>sc</sub> (A)	13.68	11.04	11.11	13.74	11.09	11.16	13.8	11.14	11.21	13.86	11.19	11.26
最高功率电压-V <sub>mp</sub> (V)	47.2	44.39	46.54	47.37	44.54	46.74	47.54	44.69	46.91	47.7	44.83	47.11
最高功率电流-I <sub>mp</sub> (A)	13.03	10.44	11.11	13.09	10.49	11.16	13.15	10.54	11.21	13.21	10.59	11.26
组件效率-η <sub>m</sub> (%)	22.00			22.20			22.40			22.50		
功率公差(W)	(0, +4.99)											
最高功率温度系数	-0.28 %/°C											
开路电压温度系数	-0.23 %/°C											
短路电流温度系数	+0.045 %/°C											

STC: 光照1000W/m<sup>2</sup> 组件温度25°C AM=1.5  
组件功率公差: +/-3%

## 背面功率增益 (MK-OET-BDN-615)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最高功率-P <sub>mp</sub> (W)	677	707	738	769	800
开路电压-V <sub>oc</sub> (V)	56.69	56.69	56.69	56.69	56.69
短路电流-I <sub>sc</sub> (A)	15.05	15.73	16.42	17.10	17.78
最高功率电压-V <sub>mp</sub> (V)	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2
最高功率电流-I <sub>mp</sub> (A)	14.33	14.98	15.64	16.29	16.94

## I-V 曲线



## 应用条件

最高系统电压	1500V DC
最大额定熔丝电流	30A
工作温度	-40~+85 °C
额定工作电池片温度	45±2 °C
背面率	80%±5%
机械载荷	正面5400Pa/背面2400Pa