

Venus 系列

182 TOPCON 420-435W

N型半片双玻组件(54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≤1%，年衰减率≤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

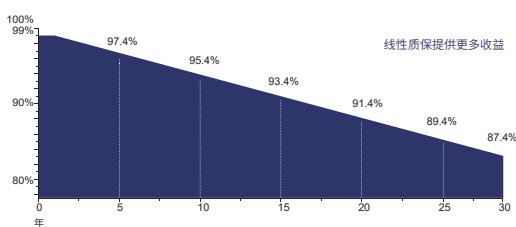
从而降低组件热斑风险



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

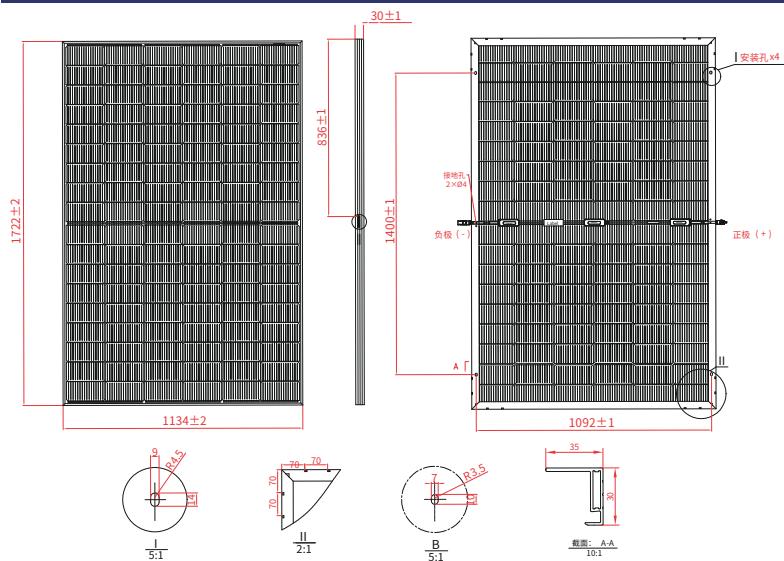


线性功率保证

结构特性

组件尺寸	1722 x 1134 x 30mm
重量	24.5kg
电池	N-TOPCon 182 x 91(108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 ² , 250mm(+)/350mm(-)或定制化长度

技术图纸



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	28	30	26
整车数量	1008	1080	936

组件型号	MK-OET-BDN-420			MK-OET-BDN-425			MK-OET-BDN-430			MK-OET-BDN-435											
	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC																		
最高功率-P _{mp} (W)	420	316	336	425	320	340	430	324	344	435	328	348									
开路电压-V _{oc} (V)	38.50	36.58	38.48	38.70	36.77	38.68	38.90	36.96	38.88	39.10	37.15	39.08									
短路电流-I _{sc} (A)	13.83	11.06	11.06	13.91	11.13	11.13	13.99	11.19	11.19	14.07	11.26	11.26									
最高功率电压-V _{mp} (V)	31.90	29.99	31.88	32.10	30.21	32.08	32.30	30.41	32.28	32.50	30.62	32.48									
最高功率电流-I _{mp} (A)	13.17	10.54	10.54	13.24	10.59	10.60	13.32	10.66	10.66	13.39	10.71	10.72									
组件效率-η _m (%)	21.51			21.76			22.02			22.28											
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/m² 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-420)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最高功率-P _{mp} (W)	462	483	504	525	546
开路电压-V _{oc} (V)	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50
短路电流-I _{sc} (A)	15.21	15.90	16.60	17.29	18.00
最高功率电压-V _{mp} (V)	31.90	31.90	31.90	31.90	31.90
最高功率电流-I _{mp} (A)	14.49	15.15	15.80	16.46	17.12

应用条件

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

I-V 曲线

