

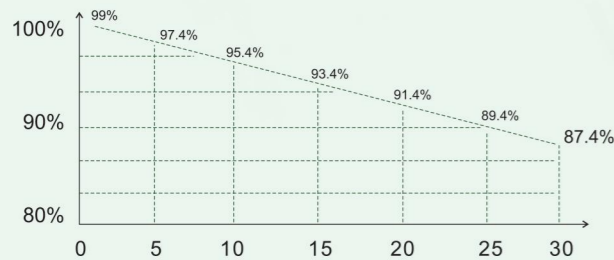
# 竹系列 ZHU series

## TOPCon单晶双玻组件 TOPCon Mono Bifacial Glass Module

# 605-625W 132

### 产品特性 Product Features

- 高功率  
High power
- 双面发电  
Double sided power generation
- 低热斑风险  
Low risk of hot spots
- 高可靠  
Reliability

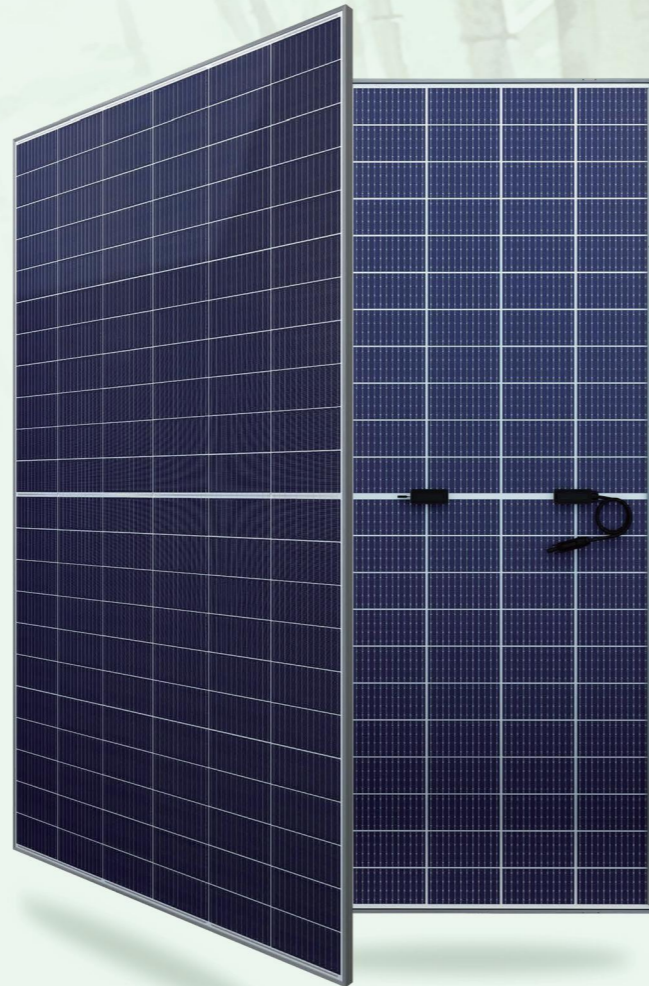


### 行业领先的质量标准 Leading Quality Standards

**15** 年  
质量保证  
Quality assurance

**30** 年  
功率保证  
Power guarantee

**-0.40%**  
年衰减  
Annual decay



### 产品体系及产品认证 Product System And Certification

- ISO 9001
  - ISO 14001
  - ISO 45001
  - IEC 61215
  - IEC 61730
- 

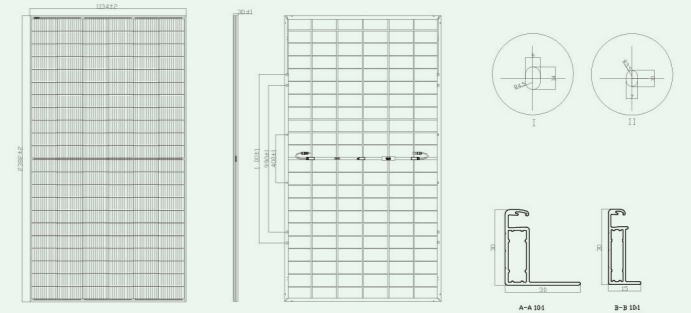
### 机械参数 Mechanical Parameters

电池 Cell	N型TOPCon(132) N-type TOPCon (132)
组件尺寸 Dimensions	2382±2mmx1134±2mmx30±1mm
组件重量 Weight	34kg±3%
玻璃 Glass	2.0mm 半钢化镀膜玻璃, 低铁 2.0mm AR coating heatstrengthened glass, low iron
边框 Frame	阳极氧化铝合金 Anodized aluminium alloy
接线盒 Junctionbox	IP68, 3 个二极管 IP68,3 diodes
导线 Wireway	4mm <sup>2</sup> , 350mm (+) /350mm (-) 或定制长度 or Customized Length
包装信息 Packaging	36块/托 36pieces/pallet
装车数量 Loadingquantity	40高柜: 720块, 17.5 米平板车: 828块 40 HQ: 720pieces, 17.5 meter truck: 828pieces

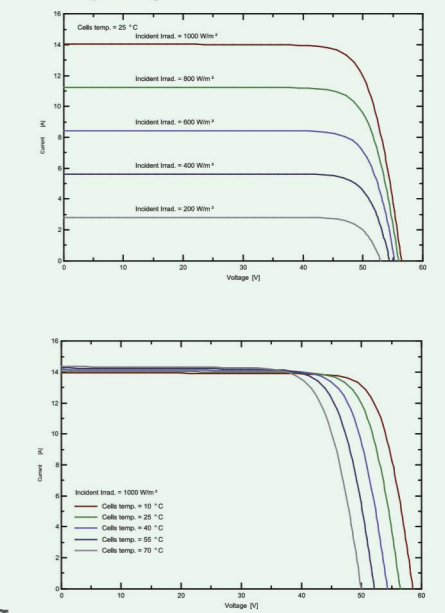
### 工作参数 Operation Parameters

最大系统电压 Maxsystem voltage	1500V DC
工作温度 OT	-40°C~+85°C
最大额定熔丝电流 Fuse's rated current	25A
最大静态负载, 正面 Maxload,front	5400Pa
最大静态负载, 背面 Maxload,back	2400Pa
电池标称工作温度 NOCT	45±2°C
背面率 Backside rate	80%±5°C
安全等级 Safety level	Class II
防火性能 Fire performance	UL Type I

### 图纸 Drawing



### I-V曲线 I-V Curve



### 电性参数 Electrical Parameters

型号 Module	JKL132-D-605NB			JKL132-D-610NB			JKL132-D-615NB			JKL132-D-620NB			JKL132-D-625NB		
STC/NOCT	正面 (FS)	正面 (FS)	背面 (RS)	正面 (FS)	正面 (FS)	背面 (RS)	正面 (FS)	正面 (FS)	背面 (RS)	正面 (FS)	正面 (FS)	背面 (RS)	正面 (FS)	正面 (FS)	背面 (RS)
	STC	NOCT	STC	STC	NOCT	STC	STC	NOCT	STC	STC	NOCT	STC	STC	NOCT	STC
最大功率 (Pmax) [W]	605	454	484	610	458	488	615	461	492	620	465	496	625	470	500
最大功率点的工作电压 (Vmp) [V]	40.51	37.96	40.49	40.71	38.15	40.69	40.91	38.34	40.89	41.11	38.52	40.96	41.32	38.71	41.17
最大功率点的工作电流 (Imp) [A]	14.94	11.95	11.94	14.99	11.99	11.98	15.04	12.03	12.02	15.09	12.07	12.04	15.14	12.11	12.09
开路电压 (Voc) [V]	48.72	46.28	48.71	48.92	46.47	48.01	49.12	46.66	49.11	49.32	46.85	49.31	49.53	47.06	49.51
短路电流 (Isc) [A]	15.52	12.66	12.65	15.87	12.71	12.69	15.92	12.74	12.73	15.97	12.78	12.77	16.02	12.84	12.83
组件效率 (EFF) [%]	22.41%			22.58%			22.77%			22.95%			23.13%		
功率公差 Power tolerance(w)	0~+5W														
短路电流温度系数 (a_Isc)	+0.046%/°C														
开路电压温度系数 (B_Voc)	-0.250%/°C														
最大功率温度系数 (y_Pmp)	-0.300%/°C														
标准测试条件 (STC)	辐照度 1000w/m <sup>2</sup> , 电池温度 25°C, 光谱 AM1.5 Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell temperature 25°C, Spectral AM1.5														
标称电池工作温度 (NOCT)	辐照度 800W/m <sup>2</sup> , 环境温度 20°C, 光谱 AM1.5, 风速 1m/s Irradiance 800W/m <sup>2</sup> , Ambient temperature 20°C, Spectrum AM1.5, Wind speed 1m/s														

注: 在该产品目录中的电性能参数并不单指一块组件, 也并不是合同中承诺内容。电性参数只用做不同组件类型间比较之用。  
Note: The electrical performance parameters in this product catalog do not only refer to a single module, nor are they promised in the contract.  
The electrical parameters are only used for comparison between different module types.