

# 竹系列 ZHU series

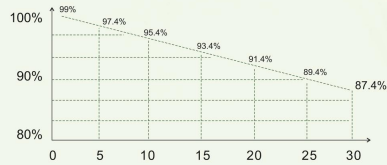
TOPCon 单晶双玻组件  
TOPCon Mono Bifacial Glass Module



## 690-710W 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** yr  
质量保证  
Quality assurance

**30** yr  
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



地址: 中国·山西·长治 Add: Changzhi, Shanxi, China  
Tel: +86 355 5916888 Email: info@luansolar.com  
https: www.luansolar.com

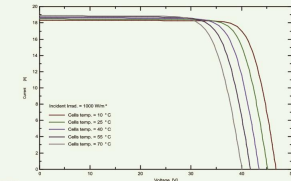
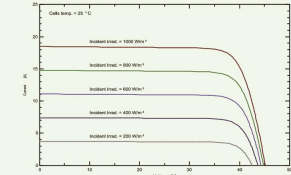
### 机械参数 Mechanical Parameters

电池 Cell	N型TOPCon(132) N-type TOPCon (132)
组件尺寸 Dimensions	2384±2mmx1303±2mmx33±1mm
组件重量 Weight	39kg±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 (-) 或定制化长度 or Customized Length
包装信息 Packaging	33块/托 33pieces/pallet
装车数量 Loading quantity	40 高柜: 594块, 17.5 米平板车: 726块, 40 HQ: 594pieces, 17.5 meter truck: 726pieces

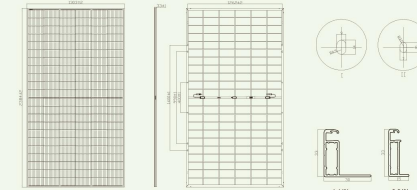
### 工作参数 Operation Parameters

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	35A
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%
安全等级 Safety level	Class II
防火性能 Fire performance	UL Type I

### I-V曲线 I-V Curve



### 图纸 Drawing



### 电性参数 Electrical Parameters

型号 Module	JKL132-C-690NB			JKL132-C-695NB			JKL132-C-700NB			JKL132-C-705NB			JKL132-C-710NB		
	正面 (FS)	正面 (RS)	背面 (RS)	正面 (FS)	正面 (RS)	背面 (RS)	正面 (FS)	正面 (RS)	背面 (RS)	正面 (FS)	正面 (RS)	背面 (RS)	正面 (FS)	正面 (RS)	背面 (RS)
STC/NOCT	STC NOCT STC			STC NOCT STC			STC NOCT STC			STC NOCT STC			STC NOCT STC		
最大功率 (Pmax) [W]	690	523	552	695	527	556	700	531	560	705	535	564	710	539	568
最大功率点的工作电压 (Vmp) [V]	40.71	38.33	40.72	40.91	38.55	40.91	41.14	38.72	41.12	41.32	38.91	41.31	41.51	39.12	41.5
最大功率点的工作电流 (Imp) [A]	16.98	13.66	13.66	17.01	13.69	13.69	17.04	13.72	13.72	17.09	13.77	13.76	17.13	13.81	13.80
开路电压 (Voc) [V]	47.35	44.72	47.32	47.53	44.92	47.52	47.73	45.13	47.72	47.91	45.32	47.9	48.13	45.51	48.12
短路电流 (Isc) [A]	18.02	14.36	14.36	18.05	14.36	14.36	18.08	14.41	14.41	18.12	14.45	14.44	18.16	14.49	14.48
组件效率 (EFF) [%]	22.21%			22.37%			22.53%			22.69%			22.85%		
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参数并不指一块组件, 也并非是在合同中承诺内容。电性参数只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.