



# JNMM60-290~310

高效单晶太阳能组件

## 应用PERC高效电池技术

### JNMM60

领先业界的**背钝化及局部铝背场技术**

采用业内先进的**电池后处理工艺**,

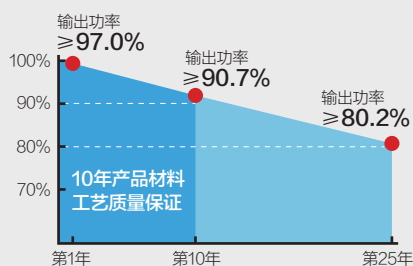
**消除PERC电池的额外衰减**

**更高的转换效率**降低每瓦系统成本

### 认证



### 质量保证



#### 先进的生产工艺

采用五栅线设计及二次印刷电池技术, 电池平均效率 > 21.2%



#### 卓越的品质管控

全自动化生产线, ISO 9001:2008质量管理体系  
产品100%进行三次EL和外观检测



#### 优秀的发电性能

0~+5W正功率公差  
优异的弱光性能增加额外的电力产出



#### 稳固的机械性能

通过严苛的冰雹测试  
能承受2400Pa的风压和5400Pa的雪压



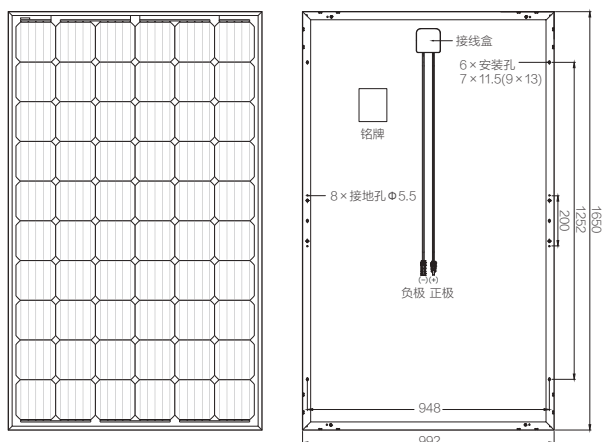
#### 长久的耐候性能

优异的抗电势诱导衰减 (PID) 性能  
取得了防火认证, 保证了组件使用过程中的安全



#### 晋能清洁能源科技有限公司

地址: 山西省吕梁市文水经济开发区1号 邮编: 032100  
电话: 0358-3300916 邮箱: sales@jinery.com  
www.jinery.com



机械性能参数

电池 (mm)	156*156 单晶
组件尺寸 (L*W*H) (mm)	1650*992*35
组件重量 (kg)	18.6
缆线截面 (mm <sup>2</sup> )	4
缆线长度 (mm)	800 / 1000
组件电池数量及排列	60(6*10)
二极管数量	3

品质参数

最大系统电压 (V DC)	1000
组件工作温度范围 (°C)	-40~+85
系统最大保护电流 (A)	15
最大反向电流 (A)	15
最大风压 / 最大雪压 (Pa)	2400 / 5400
抗热斑	100% 无热斑

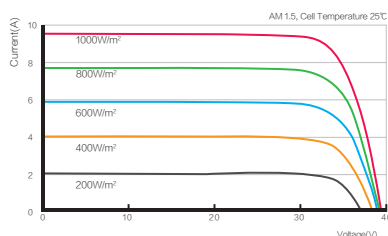
温度系数

电池额定工作温度 (NOCT)	45 ± 2°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.31% / °C
短路电流温度系数 (Isc)	0.05% / °C
最大功率温度系数 (Pm)	-0.41% / °C

电性能参数

	JNMM60-290	JNMM60-295	JNMM60-300	JNMM60-305	JNMM60-310	
STC AM1.5, 1000W/m <sup>2</sup> 电池温度 25°C	最大功率 (Pmpp/W)	290	295	300	305	310
	功率公差 (W)	0~+5	0~+5	0~+5	0~+5	0~+5
	最大功率电压 (Vmp/V)	32.03	32.33	32.62	32.92	33.16
	最大功率电流 (Imp/A)	9.06	9.13	9.20	9.27	9.35
	开路电压 (Voc/V)	39.42	39.58	39.75	39.92	40.09
	短路电流 (Isc/A)	9.51	9.57	9.64	9.71	9.76
	组件效率 (%)	17.7	18.0	18.3	18.6	18.9
NOCT AM1.5, 800W/m <sup>2</sup> 环境温度 20°C 风速 1m/s	最大功率 (Pmpp/W)	215.8	219.6	223.3	227.0	230.7
	最大功率电压 (Vmp/V)	29.78	30.06	30.34	30.61	30.84
	最大功率电流 (Imp/A)	7.25	7.30	7.36	7.42	7.48
	开路电压 (Voc/V)	36.97	37.12	37.28	37.44	37.60
短路电流 (Isc/A)	7.67	7.72	7.78	7.83	7.87	

I-V 曲线(300W)



包装信息

集装箱 (高柜)		半挂平板拖车	
片 / 托盘	30	片 / 托盘	30
托盘 / 垛	2	托盘 / 垛	2
垛 / 集装箱	14	垛 / 平板拖车	24
片 / 集装箱	840	片 / 平板拖车	1440

注意: 使用产品前阅读安全与安装说明。

© 2017 晋能清洁能源科技有限公司。版权所有。本规格书如有更改, 恕不另行通知。

JN-170731-2.6H