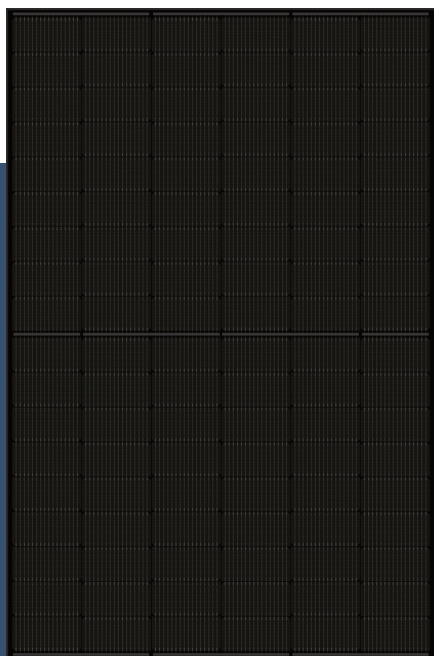


单玻P型组件(黑组)  
DAS-WH108PA

**400W~420W**



**产品性能**



**高组件转换效率**

组件功率行业领先，转换效率可达21.5%



**成熟的多主栅半片工艺**

先串后并的对称电路设计，可靠的焊接工艺



**高可靠性**

通过3倍的IEC新标测试



**低工作温度**

工作温度低至约43°C，提升发电效率



**降低失配损失**

电池切半技术，更强的抗阴影遮挡能力，降低失配损失



**出色低辐照度响应**

在清晨、傍晚及多云等环境下更优的弱光发电性能

最大输出功率	最高效率	功率公差
<b>420W</b>	<b>21.5%</b>	<b>0~+5W</b>

**全面的产品及体系认证**



IEC 61215, IEC 61730

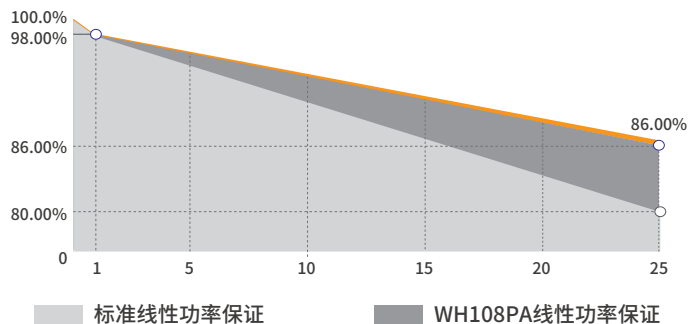
ISO 9001: 质量管理体系

ISO 14001: 环境管理体系

ISO 45001: 职业健康安全管理体系

IEC 62716, IEC 61701: 耐氨, 盐雾测试

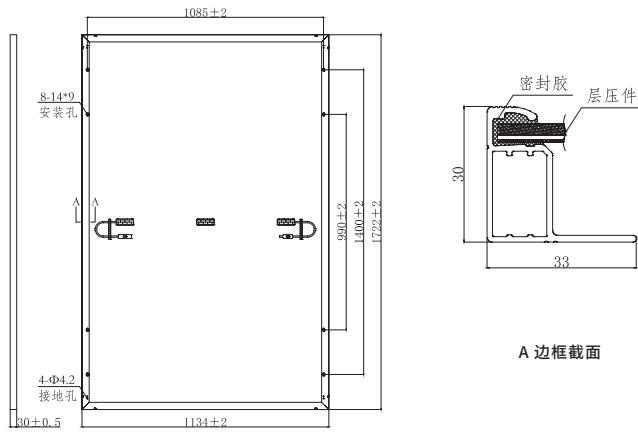
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID测试, 沙尘测试



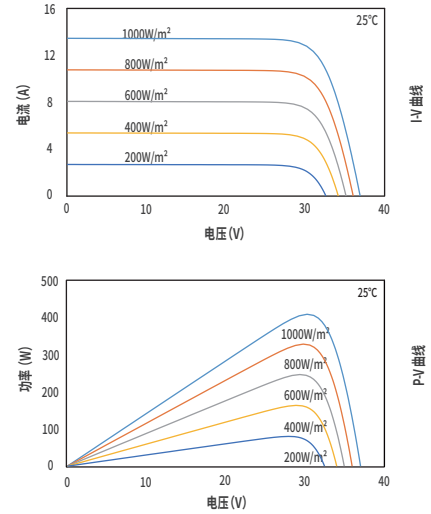
**领先的产品和功率质保**

**-2.00%** 首年衰减率 **-0.50%** 功率年衰减率 **12年** 产品材料与工艺质保 **25年** 功率线性质保

## 组件尺寸 (mm)



## 曲线特性图(410W)



## 电性能参数 (STC \*)

最大功率 (Pmax/W)	400	405	410	415	420
开路电压 (Voc/V)	37.21	37.38	37.55	37.71	37.87
短路电流 (Isc/A)	13.67	13.76	13.85	13.94	14.03
最大功率点电压 (Vmp/V)	31.18	31.35	31.52	31.68	31.84
最大功率点电流 (Imp/A)	12.83	12.92	13.01	13.10	13.20
组件效率 (%)	20.5	20.7	21.0	21.3	21.5

STC \* (标准测试条件):辐照度=1000W/m<sup>2</sup>,电池温度=25°C,AM=1.5  
测试条件以正面为例

## 电性能参数 (NMOT \*)

最大功率 (Pmax/W)	294.0	297.7	301.4	305.0	308.7
开路电压 (Voc/V)	34.42	34.58	34.73	34.88	35.03
短路电流 (Isc/A)	11.02	11.09	11.16	11.24	11.31
最大功率点电压 (Vmp/V)	28.65	28.79	28.95	29.10	29.23
最大功率点电流 (Imp/A)	10.26	10.34	10.41	10.48	10.56

NMOT \* (组件标称工作温度条件):辐照度=800W/m<sup>2</sup>,环境温度=20°C,AM=1.5,风速=1m/s  
测试条件以正面为例

## 温度系数

短路电流(Isc)温度系数	+0.048%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.26%/°C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.340%/°C
标称工作温度(NMOT)	43 ±2°C

## 机械参数

电池类型	P型单晶
组件尺寸	1722×1134×30mm
玻璃厚度	3.2mm
组件重量	21.5Kg
输出线	4mm <sup>2</sup> , 导线长度1200mm
连接器	MC4
接线盒	IP68, 3个二极管
组件边框	阳极氧化铝铝合金 (黑框)

## 应用参数

最大系统电压	DC1500V
功率公差	0 ~ +5 W
工作温度	-40°C ~ +85°C
最大保险丝额定电流	25A
静态载荷	雪载5400Pa, 风载2400Pa

## 包装信息

包装方式	9.6米	13.0米	17.5米
片/每托	36	36	36
拖/每车	20	28	36
片/每车	720	1008	1296

