

SV5M72—组件规格:

1. 电性能

1.1 标准测试条件的电性能

标准测试条件 ($1000\text{W}/\text{m}^2$, $25\pm 2^\circ\text{C}$, AM 1.5);电气参数数据误差为 $\pm 3\%$.

最大功率 (P_{max})	170W	175W	180W	185W	190W	195W	200W
开路电压(V_{oc})	43.6V	43.8V	44.0V	44.2V	44.5V	44.8V	45.0V
短路电流 (I_{sc})	5.00A	5.15A	5.30A	5.40A	5.50A	5.60A	5.70A
最大功率点电压 (V_{mp})	35.6V	35.8V	36.0V	36.1V	36.2V	36.4V	36.6V
最大功率点电流 (I_{mp})	4.78A	4.89A	5.00A	5.13A	5.25A	5.36A	5.47A
组件转化效率 (%)	13.3	13.7	14.1	14.5	14.9	15.3	15.7
电池片转化效率 (%)	15.3	15.7	16.2	16.6	17.1	17.5	18.0

1.2 额定工作温度 (NOCT) 条件下的电性能

NOCT($800\text{W}/\text{m}^2$, $45\pm 3^\circ\text{C}$, AM 1.5);电气参数数据误差为 $\pm 3\%$.

最大功率 (P_{max})	123W	127W	130W	135W	138W	142W	146W
开路电压(V_{oc})	39.3V	39.4V	39.6V	39.8V	40.0V	40.3V	40.5V
短路电流 (I_{sc})	4.04A	4.16A	4.28A	4.36A	4.44A	4.52A	4.60A
最大功率点电压 (V_{mp})	32.1V	32.2V	32.4V	32.5V	32.6V	32.8V	32.9V
最大功率点电流 (I_{mp})	3.86A	3.95A	4.04A	4.15A	4.24A	4.33A	4.42A

1.3 温度系数

功率温度系数	-0.4%/ $^\circ\text{C}$
电压温度系数	-0.38%/ $^\circ\text{C}$
电流温度系数	+0.04%/ $^\circ\text{C}$

1.4 最大系统电压

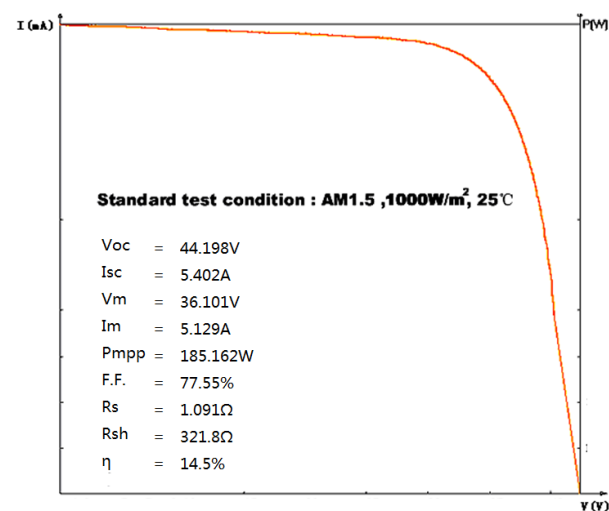
最大系统电压	1000V
--------	-------

2. 机械特性

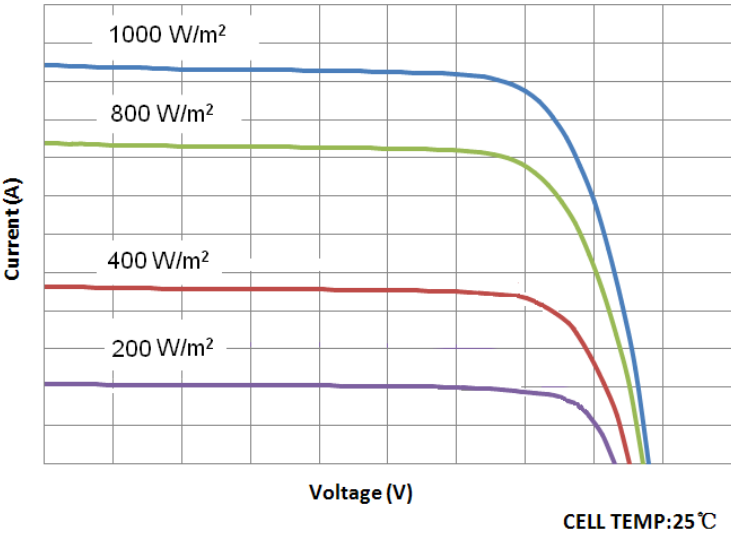
电池片规格	单晶硅 125mm $\times$ 125mm
电池片数量	72 (6 $\times$ 12)
尺寸	1580mm $\times$ 808mm $\times$ 40mm
输出导线	直径: 4mm; 长: 900mm
重量	15kg
边框	铝合金 (6063-T5)
内部结构	钢化玻璃/ EVA / PPE

3. I-V 特性曲线

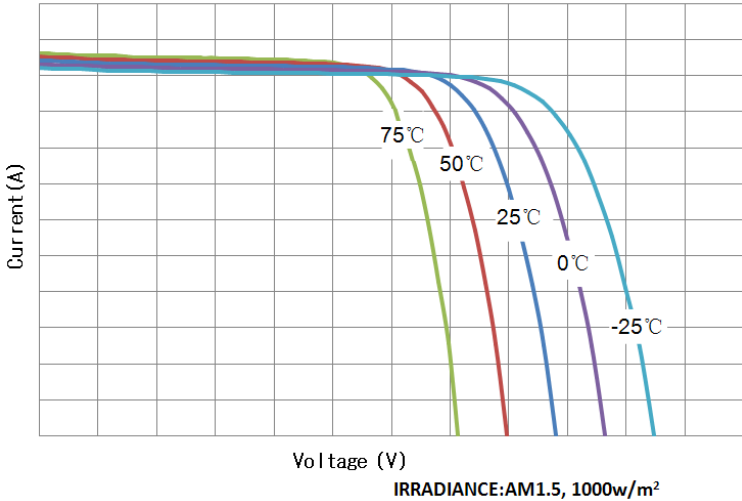
3.1 组件在标准测试条件下的 I-V 特性曲线



3.2 组件在不同光照条件下的 I-V 曲线



3.3 组件在不同温度下的 I-V 曲线



4. 组件的基本尺寸

