

版本 V1 0

通威太阳能(合肥)有限公司

单晶TW295MW-60系列组件技术规格书

STC条件下的电性能参数								
组件型号: TW <u>***</u> MW-60	295	290	285	280	275	270	265	260
最大功率-Pm [W]	295	290	285	280	275	270	265	260
开路电压-Voc [V]	39.2	39.0	38.8	38.6	38.4	38.2	38.0	37.8
短路电流-lsc [A]	9.54	9.47	9.40	9.33	9.26	9.19	9.12	9.05
最大功率点电压-Vm [V]	32.2	32.1	31.9	31.7	31.5	31.4	31.2	31.0
最大功率点电流-Im [A]	9.15	9.05	8.95	8.84	8.72	8.60	8.50	8.39
组件效率-η [%]	18.2	17.9	17.6	17.2	16.9	16.6	16.3	16.0
NOCT条件下的电性能参数								
最大功率-Pm [W]	212	209	206	203	200	197	194	191
开路电压-Voc [V]	35.9	35.7	35.5	35.3	35.1	34.9	34.7	34.5
短路电流-lsc [A]	7.84	7.76	7.68	7.60	7.52	7.52	7.44	7.36
最大功率点电压-Vm [V]	29.3	29.1	28.9	28.7	28.5	28.3	28.1	27.9
最大功率点电流-Im [A]	7.24	7.18	7.13	7.07	7.02	6.96	6.90	6.85

说	明	:

- 1. STC: 辐照度 1000W/m²; AM 1.5; 环境温度 25℃; 依据EN 60904-3测试;
- 2. NOCT: 辐照度 800W/m²; 风速 1 m/s; 电池温度 45℃; 环境温度 20℃.
- 3. Pm的容差: 0~+5%, 功率测试不确定度:±3%. Voc[V], Isc[A], Vm[V] 以及 Im[A]的测试容差:±5%.

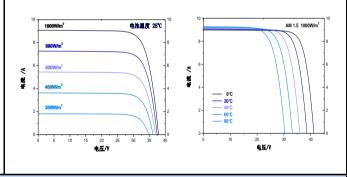
机械参数	
尺寸	1640×990×35mm (L×W×H)
重量	18.2kg
前板玻璃	超白压花钢化, 3.2 mm
封装材料	EVA
电池片	6×10片单晶156.75×156.75mm 5BB电池片串联
背板	高耐候性复合膜
边框	阳极氧化铝型材
接线盒	额定电流: 13A, IP 67, TUV&UL
电缆	长度1000mm,横截面4 mm ²
连接器	MC4兼容

温度参数	
NOCT	45°C (±2°C)
开路电压温度系数	-0.32%/°C
短路电流温度系数	0.045%/°C
最大功率温度系数	-0.41%/°C

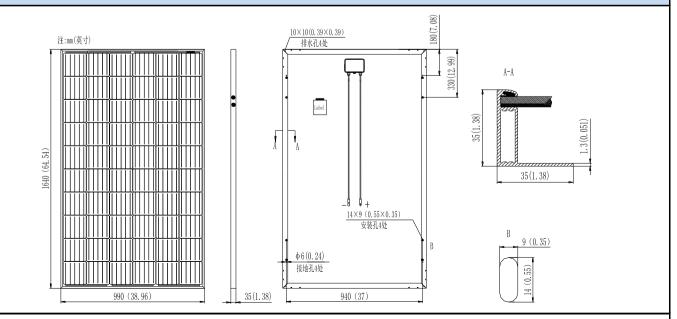
最大额定参数 最大系统电压 [V] DC 1500/1000(IEC); DC 1000(UL) 最大保险丝额定电流 [A] 20 最大正面静态荷载 [Pa] 5,400 工作温度 [°C] − 40 to + 85 抵御冰雹性能 最大直径45 mm 冲击速度 30.7 m·s⁻¹

其他参数	
包装	30 件/箱; 840 件/40′柜 ; 1440件/车
	10 年产品材料与工艺质保
质保	25 年线性功率输出质保

I-V 曲线



图纸



申明:随着技术进步与产品更新,通威太阳能后期的组件产品技术参数与本规格书包含的各技术参数可能存在偏差,通威太阳能有权在不通知客户的情况下随时调整各技术参数,该技 术规格书最终解释权归通威太阳能所有。