

## 单晶TW295MW-60系列组件技术规格书

STC条件下的电性能参数										温度参数	
组件型号: TW *** MW-60	295	290	285	280	275	270	265	260	NOCT	45°C (±2°C)	
最大功率-Pm [W]	295	290	285	280	275	270	265	260	开路电压温度系数	-0.32%/°C	
开路电压-Voc [V]	39.2	39.0	38.8	38.6	38.4	38.2	38.0	37.8	短路电流温度系数	0.045%/°C	
短路电流-Isc [A]	9.54	9.47	9.40	9.33	9.26	9.19	9.12	9.05	最大功率温度系数	-0.41%/°C	
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	<b>最大额定参数</b>		
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	最大系统电压 [V]	DC 1500/1000(IEC); DC 1000(UL)	
组件效率-η [%]	18.2	17.9	17.6	17.2	16.9	16.6	16.3	16.0	最大保险丝额定电流 [A]	20	
<b>NOCT条件下的电性能参数</b>										最大正面静态荷载 [Pa]	5,400
最大功率-Pm [W]	212	209	206	203	200	197	194	191	工作温度 [°C]	-40 to +85	
开路电压-Voc [V]	35.9	35.7	35.5	35.3	35.1	34.9	34.7	34.5	抵御冰雹性能	最大直径45 mm 冲击速度 30.7 m·s <sup>-1</sup>	
短路电流-Isc [A]	7.84	7.76	7.68	7.60	7.52	7.52	7.44	7.36	<b>其他参数</b>		
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	包装	30 件/箱; 840 件/40'柜; 1440件/车	
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	质保	10 年产品材料与工艺质保 25 年线性功率输出质保	
说明:										<b>I-V 曲线</b>	
1. STC: 辐照度 1000W/m <sup>2</sup> ; AM 1.5; 环境温度 25°C; 依据EN 60904-3测试;											
2. NOCT: 辐照度 800W/m <sup>2</sup> ; 风速 1 m/s; 电池温度 45°C; 环境温度 20°C.											
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%.											
<b>机械参数</b>											
尺寸	1640×990×35mm (L×W×H)									尺寸 1640×990×35mm (L×W×H)	
重量	18.2kg									重量 18.2kg	
前板玻璃	超白压花钢化, 3.2 mm									前板玻璃 超白压花钢化, 3.2 mm	
封装材料	EVA									封装材料 EVA	
电池片	6×10片单晶156.75×156.75mm 5BB电池片串联									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									背板 高耐候性复合膜	
边框	阳极氧化铝型材									边框 阳极氧化铝型材	
接线盒	额定电流: 13A, IP 67, TUV&UL									接线盒 额定电流: 13A, IP 67, TUV&UL	
电缆	长度1000mm, 横截面4 mm <sup>2</sup>									电缆 长度1000mm, 横截面4 mm <sup>2</sup>	
连接器	MC4兼容									连接器 MC4兼容	

图纸		
<p>注:mm(英寸)</p> <p>1640 (64.54)</p> <p>990 (38.96)</p> <p>35 (1.38)</p> <p>10×10 (0.39×0.39) 排水孔4处</p> <p>180 (7.08)</p> <p>330 (12.99)</p> <p>A-A</p> <p>35 (1.38)</p> <p>1.3 (0.051)</p> <p>14×9 (0.55×0.35) 安装孔4处</p> <p>φ6 (0.24) 接地孔4处</p> <p>940 (37)</p> <p>B</p> <p>9 (0.35)</p> <p>14 (0.55)</p>		

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, 该技术规范书最终解释权归通威太阳能所有。