

# TW315M-72 单晶组件技术规格书

STC 条件下的电性能参数					
组件型号: TW *** M-72	320W	315W	310W	305W	300W
最大功率-Pm [W]	320	315	310	305	300
开路电压-Voc [V]	45.5	45.4	45.3	45.2	45.2
短路电流-Isc [A]	9.11	9.03	8.95	8.88	8.81
最大功率点电压-Vm [V]	37.1	36.9	36.7	36.5	36.2
最大功率点电流-Im [A]	8.63	8.54	8.45	8.36	8.28
组件效率-η [%]	16.52	16.26	16.00	15.75	15.49
NOCT 条件下的电性能参数					
最大功率-Pm [W]	230	227	224	220	217
开路电压-Voc [V]	41.4	41.3	41.2	41.2	41.1
短路电流-Isc [A]	7.25	7.20	7.16	7.10	7.02
最大功率点电压-Vm [V]	33.4	33.3	33.2	33.2	33.0
最大功率点电流-Im [A]	6.88	6.81	6.74	6.63	6.57
说明: 1. STC: 辐照度 1000W/m <sup>2</sup> ; AM 1.5; 环境温度 25℃; 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℃; 环境温度 20℃. 3. Pm的公差: 0~+5%, 功率测试不确定度: ±3%. Voc[V], Isc[A], Vm[V] 以及 Im[A]的测试公差: ±5%.					

温度参数	
NOCT	45℃ (±2℃)
开路电压温度系数	-0.32%/℃
短路电流温度系数	+0.04%/℃
最大功率温度系数	-0.42%/℃

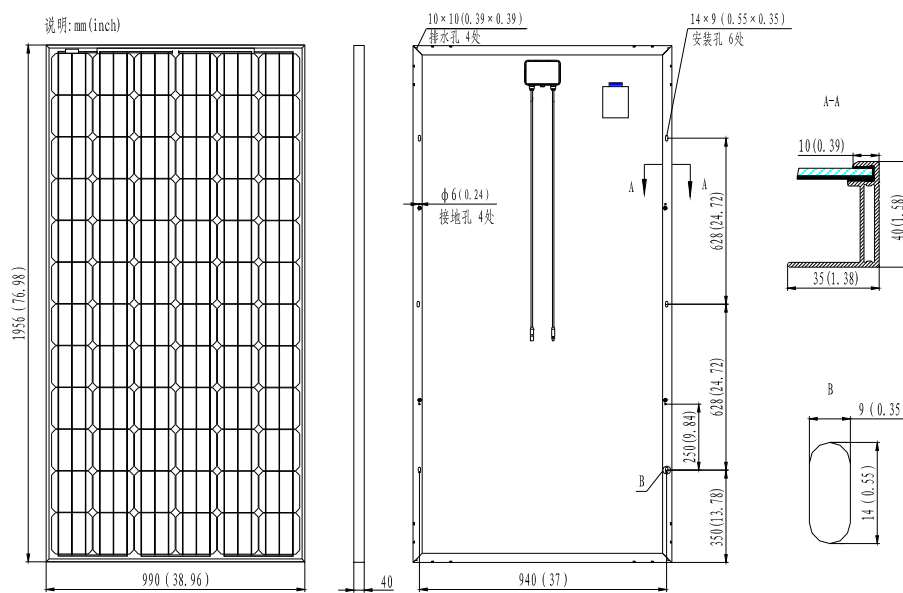
机械参数	
尺寸	1956×990×40mm (L×W×H)
重量	27.5kg
前板玻璃	超白压花钢化, 4 mm
封装材料	EVA
电池片	6×12 片单晶 156×156mm 电池片串联
背板	高耐候性复合膜
边框	阳极氧化铝型材
接线盒	额定电流 ≥ 12A, IP 67, TUV&UL

电缆	长度 900 mm, 横截面 4 mm <sup>2</sup>
连接器	MC4 兼容

最大额定参数	
最大系统电压 [V]	直流 1000(IEC); 直流 600(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 25 mm 冲击速度 23 m·s <sup>-1</sup>

其他参数	
包装	26 片/箱; 728 片/40'柜
质保	10 年产品材料与工艺质保 25 年线性功率输出质保

### 结构图



### 电性能曲线图

