

# TW305P-72 多晶组件技术规格书

STC 条件下的电性能参数					
组件型号: TW *** P-72	325W	320W	315W	310W	305W
最大功率-Pm [W]	325	320	315	310	305
开路电压-Voc [V]	45.6	45.5	45.4	45.3	45.2
短路电流-Isc [A]	9.28	9.2	9.12	9.04	8.96
最大功率点电压-Vm [V]	37.1	36.9	36.6	36.4	36.1
最大功率点电流-Im [A]	8.75	8.67	8.6	8.52	8.45
组件效率-η [%]	16.80	16.50	16.30	16.00	15.80
NOCT 条件下的电性能参数					
最大功率-Pm [W]	225	222	219	216	212
开路电压-Voc [V]	41.4	41.3	41.1	41.0	40.8
短路电流-Isc [A]	7.26	7.24	7.19	7.01	6.95
最大功率点电压-Vm [V]	33.4	33.2	32.8	32.5	32.3
最大功率点电流-Im [A]	6.74	6.69	6.67	6.65	6.56
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%.					

温度参数	
NOCT	45℃ (±2℃)
开路电压温度系数	-0.31%/℃
短路电流温度系数	+0.041%/℃
最大功率温度系数	-0.43%/℃

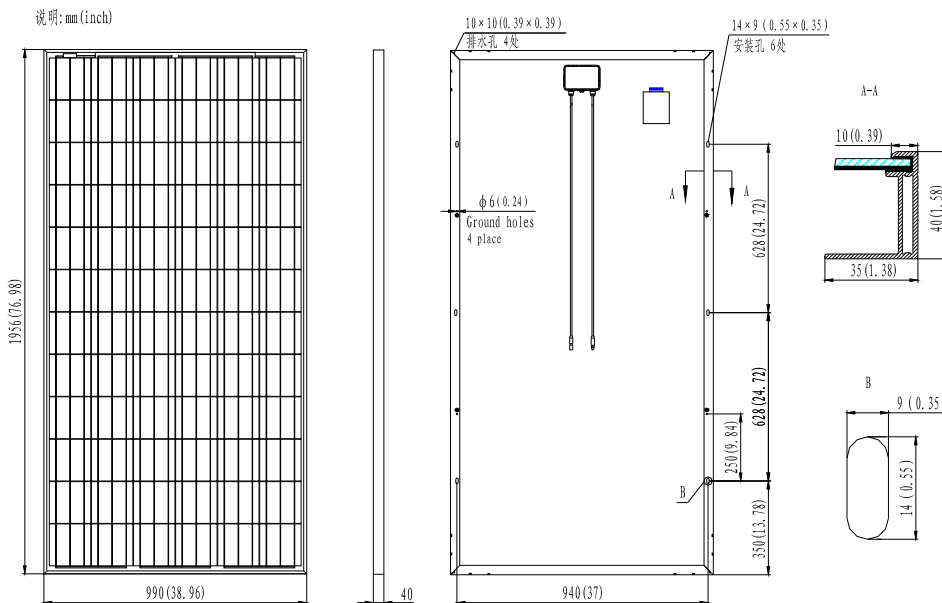
机械参数	
尺寸	1956×990×40mm (L×W×H)
重量	27.5kg
前板玻璃	超白压花钢化, 4 mm
封装材料	EVA
电池片	6×12 片多晶 156×156mm 电池片串联
背板	高耐候性复合膜
边框	阳极氧化铝型材
接线盒	额定电流 ≥ 12A, IP 67, TUV&UL

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

