

# 产品规格书

Product Specification

太阳能电池板型号 SOLAR PANEL NO: 60x60mm

晶片尺寸 Solar cell: 52x5mm

电池片类型: 采用高转换效率多晶硅片

Solar cell type: High efficiency polycrystalline

底板材料 Base material: 1.2mm

太阳能电池板生产工艺: 层压封装

Processing Technique: Lamination

项目 Project	序号 NO	项目名称 Item	指标 Criterion	检验放法	检验率	所需设备	备注
尺寸 Size	1	电池板长度 Length	60mm(±0.2mm)	游标卡尺	100%	游标卡尺	
	2	电池板宽度 Width	60mm(±0.2mm)	游标卡尺	100%	游标卡尺	
	3	电池板厚度 Height	2.2mm(±0.2mm)	游标卡尺	100%	游标卡尺	
外观 Appearance	1	外划伤 Scratch	表面无明显划痕受损气泡等 Without obvious scratch and damage	目测	100%		
	2	剥离 Stripping	表面无明显脱落剥离等现象 Without peeling off	目测	100%		
	3	组件断片 Discription	组件完整无断裂现象 Component without fracture	测试	100%	电性能测试台	
	4	电池片破裂	电池片完整无影响性能的裂	测试	100%	电性能测试台	
	5	焊接	焊点光滑牢靠 无毛刺和锡渣	目测	100%		
	6	电池片	排列整齐 无气泡 无脏痕 颜色 无明显差异	目测	100%		
	7	PET 表面	无脏痕和超过 5mm 的划痕	目测	100%		
	8	层压	PET 平整 无明显的凹凸及脏物	目测	100%		
	9	主栅线	贴黑条□ 不贴黑条□	目测	100%		
	10	外标签	功率 电性能 公司名称标注正确	目测	100%		

电性能	1	正负极性 Pole	按图纸位置表示 By drawing of the index	排列图	
	2	开路电压 Open-circuit voltage	6.1v (±10%)		
	3	短路电流 Short-circuit current	88mA (±5%)		
	4	最佳工作电压 Voltage at nominal power	5v (±10%)		
	5	最佳工作电流 Current at nominal power	80mA (±5%)		
	6	电池片转换效率 Cell efficien	17.5%		
	7	电池片连接形式 Type of connection	10片		
	8	测试条件 Testing condition	标准光强		
工作环境 Work environment	1	温度 Temperature	-20-65°C		
	2	湿度 Humidity	45-95%		
	3	紫外线 UV	UV resistance		
工作寿命 Lifeti		5年 Five yea			
Data under standard testing conditions (STC): 1000 W/m <sup>2</sup> AM1.5 , 25° C					
测试注意事项: 测试台选用射灯做为模拟光源, 单只射灯照射面积有限, 测试@110-0.9W 太阳能板时, 按太阳能板四边角为标准测试光强。					

注意事项 Important notice: (1) 本产品不能与强腐蚀性物质接触 This product cannot contact with strong corrosive objects  
(2) 在操作过程中, 避免硬物划伤表面 To prevent the hard objects from scratching the surface during  
(3) 在运输过程和组装过程中, 不能弯折本产品 The product cannot endure the bending force during transportation and assembly