

**株式会社 太陽工房**

〒141-0021 東京都品川区上大崎 2-10-34 シティコート目黒 1-101

Tel: 03-5423-6801 Fax: 03-5423-6802

E-mail: sales@violetta.com Url: http://www.violetta.com

お客様各位

株式会社 太陽工房  
代表取締役 須藤 誠

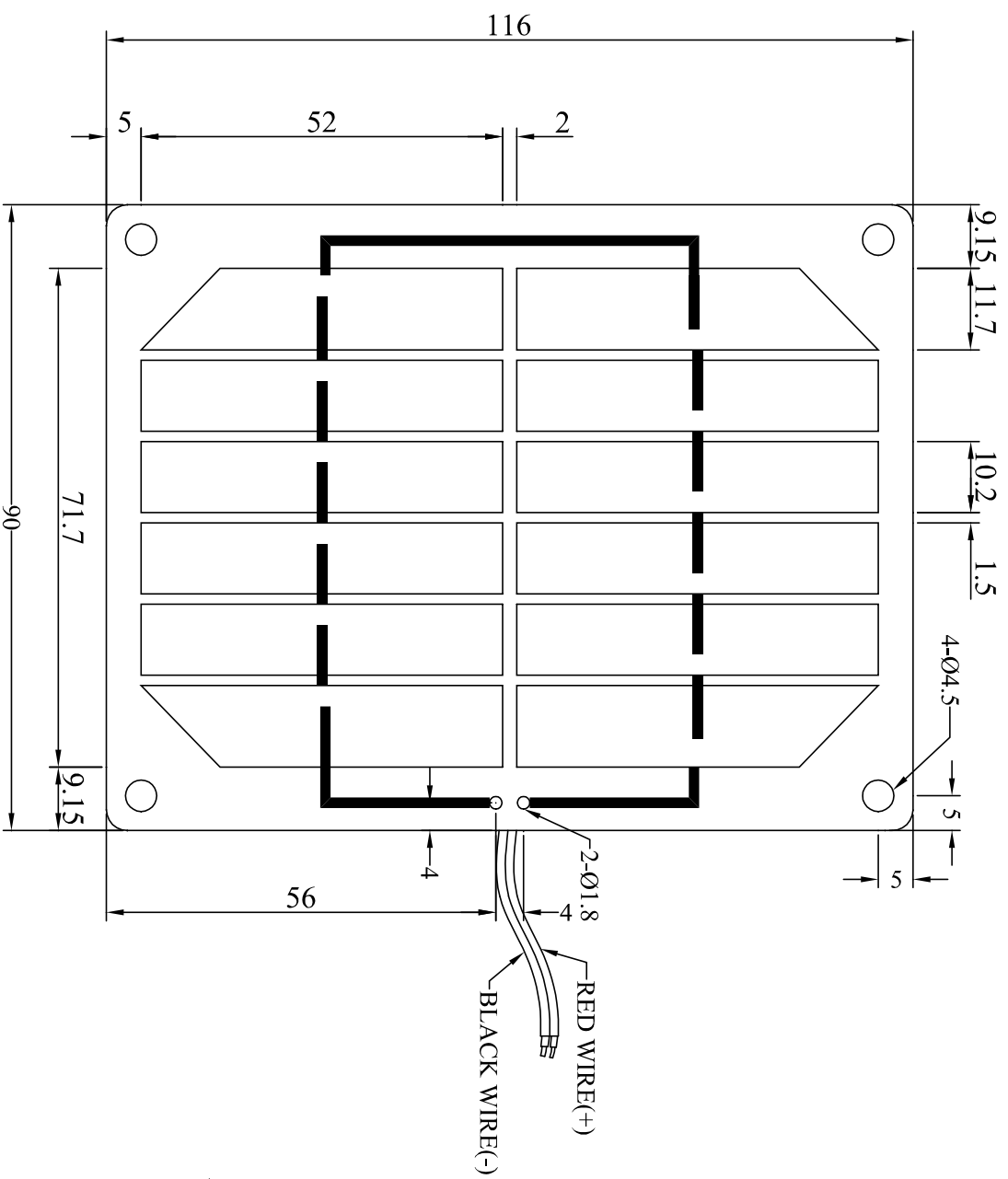
**太陽電池モジュール仕様書**  
**型式: SP6.0V170MA**

1. 適用範囲: この仕様書は、弊社が製作する下記太陽電池モジュールについて適用します。
2. 型式: SP6.0V170MA
3. 外形寸法: 縦 116mm 横 90mm、Φ4.5 取り付け穴 X4
4. 重量: 約 55g
5. 種類: この太陽電池モジュールは、FR-4 耐紫外線エラストマー樹脂ポッティング・タイプです。
6. 構造:
  - 1) 太陽電池素子は、単結晶シリコンセルを使用します。
  - 2) 構造材は、1.5mm 厚黒色 FR-4 (耐熱ガラスエポキシ樹脂)を使用します。
  - 3) 充填材は、電池素子へのストレスを緩和するために適度の弾性を有し対候性の優れた、耐紫外線エラストマー樹脂を使用します。
  - 4) ワイヤーは、AWG#22、赤・黒平行線、長さ 300mm を使用します。
  - 5) その他の使用材料は、対候性、信頼性の優れたものを使用します。
7. 電気的性能 出力特性: 基準状態: モジュール温度 25°C AM1.5 放射照度 1kW/m<sup>2</sup>

項目	出力値	性能
公称最大出力 (Pm)	1.0W	90%以上 (JIS)
公称最大出力動作電流 (Ipm)	170.0mA	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	6.0V	
公称短絡電流 (Isc)	187.0mA	90%以上 (JIS)
公称開放電圧 (Voc)	7.0V	±10% (JIS)
8. 使用周囲温度: -30°C~80°C
9. 試験: 出荷品全数について、下記項目の試験を行います。
  - ・ 外観検査
  - ・ 寸法検査
  - ・ 出力特性試験
10. 出力保証期間: 2年 (JIS に認められた最大出力値(90%)の 90%を保証) 期待寿命: 10年以上
11. 一般事項: 仕様書の内容および定めのない事項について疑義が生じた場合には、別途協議させていただきます。

REV#	REVISION DESCRIPTION	DATE	APPROVED

DATE	CALCULATE POLYMER	ACTUAL POLYMER	SHOT TIME	SHOT	APPEED
28-Sep	14.1mL				



Notes:  
 Use 4pcs corner cells  
 or all middle cells.

CO/CUSTOMER:	ALINCO	DESCRIPTION/PRODUCT:	1.0W Solar Panel																																								
PRODUCT MODEL:	FP-PNL-M060-0170F01	DWG.NO:	P090927	REV.01	FILENAME:	PSLM 6.0-170																																					
SUBSTRATE:	FR4 1.5mm	SIZE:	116X90	COLOR:	BLACK	DWG. BY:	Peter																																				
						CABLE AWG#: AWG#22 R/B TWIN WIRE	LENGTH:	300mm																																			
STUDIO DEL SOLE INC.				APP. BY:		SCALE:	1:1	UNIT:	mm																																		
<table border="1"> <tr> <td>Spe.tolerance:±10%(VP,Ip)</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Cell:SCQ6M1600-B0102X0520</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Cell Efficiency:16.0%</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>MC</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Voc</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>Vp</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>mAsc</td> <td>187</td> </tr> <tr> <td>mAp</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>Wp</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>pcs</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>V</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>V</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>V</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>mA</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>mA</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>mA</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>W</td> <td> </td> </tr> </table>										Spe.tolerance:±10%(VP,Ip)		Cell:SCQ6M1600-B0102X0520		Cell Efficiency:16.0%		MC	12	Voc	7.0	Vp	6.0	mAsc	187	mAp	170	Wp	1.0	pcs		V		V		V		mA		mA		mA		W	
Spe.tolerance:±10%(VP,Ip)																																											
Cell:SCQ6M1600-B0102X0520																																											
Cell Efficiency:16.0%																																											
MC	12																																										
Voc	7.0																																										
Vp	6.0																																										
mAsc	187																																										
mAp	170																																										
Wp	1.0																																										
pcs																																											
V																																											
V																																											
V																																											
mA																																											
mA																																											
mA																																											
W																																											