

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

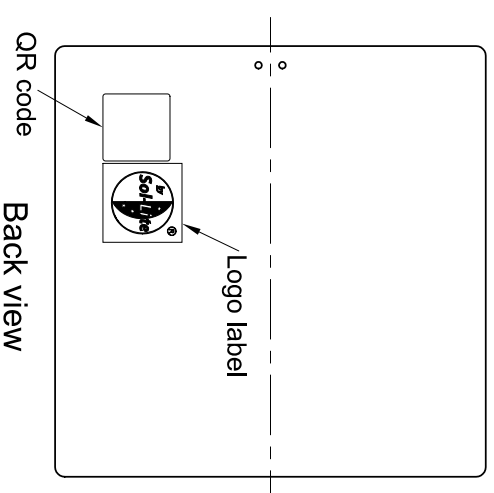
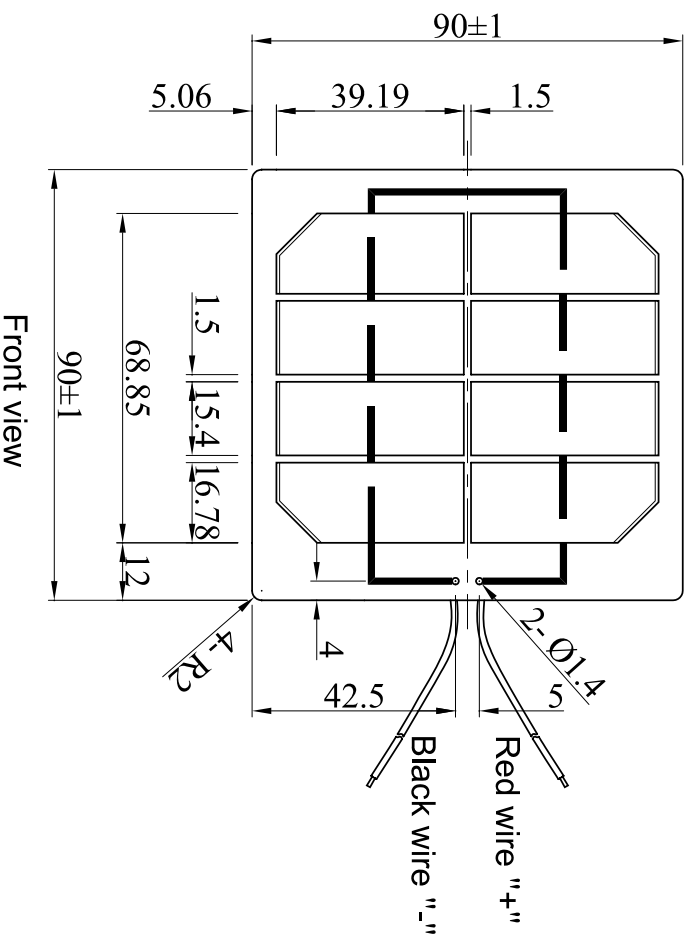
株式会社 太陽工房
代表取締役 須藤 誠

太陽電池モジュール仕様書
型式: SP4.4V206MA

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: SP4.4V206MA
3. 外形寸法: 縦 90mm 横 90mm
4. 重量: 約 40g
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) ワイヤは、AWG#26、赤・黒単芯、長さ 100mm 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/m²

項目	出力値	性能
公称最大出力(Pm)	0.9W	90%以上(JIS)
公称最大出力動作電流(Ipm)	206mA	
公称最大出力動作電圧(Vpm)	4.4V	
公称短絡電流(Isc)	218mA	90%以上(JIS)
公称開放電圧(Voc)	4.88V	±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



Notes, Can use corner cells or all middle cells.

CUSTOMER:	DESCRIPTION/PRODUCT:	SUBSTRATE:	SIZE:	CABLE AWG#:	LENGTH:
	0.9W Solar Panel	FR4 1.5mm	90x90mm	AWG 1007 #26	下料107mm
PRODUCT MODEL:	DWG.NO.	FILENAME:	COLOR:	SCALE:	R/B S-WIRE
FP-PNL-M044-0206F01	P191102 REV.01	PSLM 4.4-206	Black	1 : 1	100±10mm
STUDIO DEL SOLE INC.			DWG. BY:	CHK. BY:	APP. BY:
			Sandy 06-Nov-2019	Ahong 06-Nov-2019	Wilber 06-Nov-2019

Spec tolerance: ±5% (VP,Ip)			
Solar cell: No Restriction			
Cell:W12CSCEEM198-115L B0154X0391			
Cell Efficiency: 19.8%			
MC	8	/	pcs
Voc	4.88	/	V
Vp	4.4	/	V
mAsc	218	/	mA
mAp	206	/	mA
Wp	0.9	/	W