

製品仕様書

製品名 : 太陽電池モジュール

型 式 : PVM S180

2011. 01. 11.

1. 型名 : PVM S180

2. 種類 : 単結晶 太陽電池 (Mono-Crystalline PV Module)

3. 太陽電池モジュール規格

項目	特性	公差
開放電圧(V)	44.82	±5%
短絡電流(A)	5.33	±5%
最大出力電圧(V)	35.98	±5%
最大出力電流(A)	5.01	±5%
最大出力(W)	180	
寸法(mm)	1574 × 782 × 40	
重量(kg)	15.5	
モジュール効率(%)	14.6	

*試験条件 : 1000W/m², 25°C, A.M 1.5

4. 構造及び性能

1) 一般事項

- ┆ 使用温度範囲
- ┆ 周囲温度 : -25 ~ 80°C
- ┆ 素子温度 : -40 ~ 90°C

2) 太陽電池単位Cell

- ┆ 結晶形態 : 単結晶 Cell
- ┆ 寸法 : 125mm × 125mm ± 0.5mm
- ┆ 厚み : 180~220μm ± 20μm
- ┆ ドーピング形態 : P極にN極 ドーピング

- ・ +電極 : 裏面
- ・ -電極 : 表面(太陽光受光面)

3) 太陽電池の単位Cell間接続

- ・ 単位電池の数及び接続 : 72個直列接続
- ・ 接続材料及び方法 : Cu フラットケーブル, ろう付け

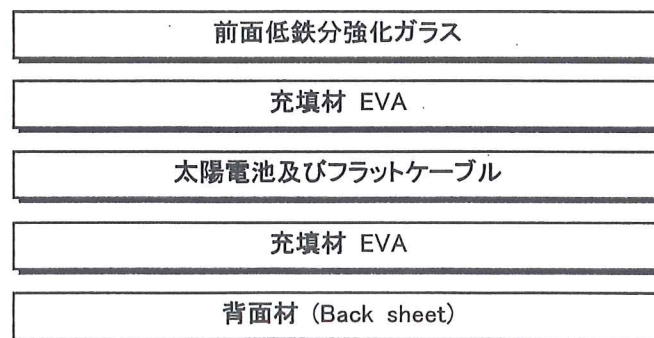
4) 太陽電池板の重要材料及び断面構造

A. 重要材料

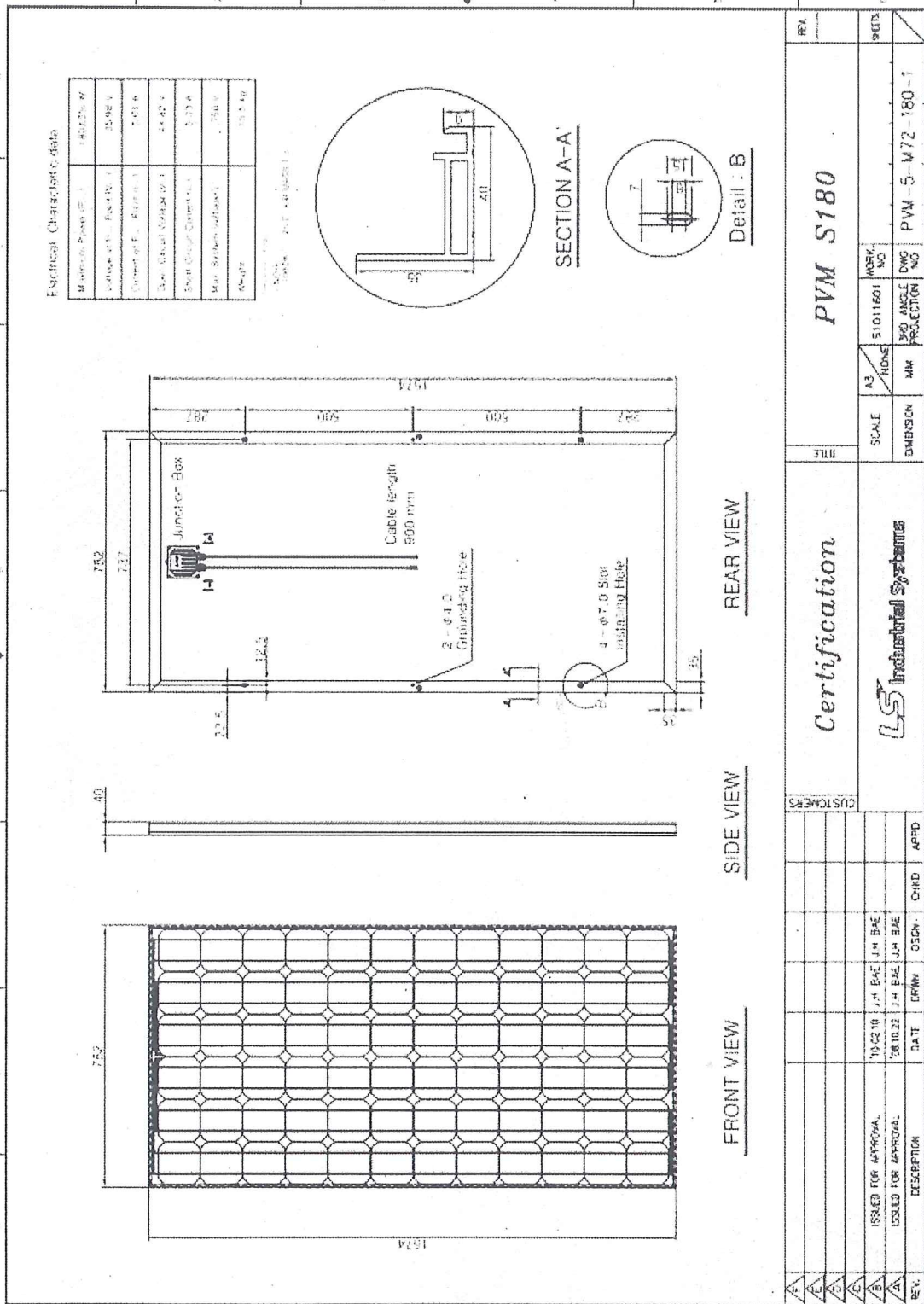
- ① 充填材 : EVA(Ethylene Vinyl Acetate)
- ② 背面材 (絶縁材) : PVF/PET/PVF
- ③ 前面ガラス : 低 鉄分(Fe) Mist 強化ガラス
鉄分が少ないほど光の透過が良く、ガラスの表面にエンボス(Embossing) 処理をして、光を散乱させることで採光度を向上させる手段としてMistガラスを使うこと。
- ④ フレーム : アルミニウム(Al-anodized),
- 硫酸表皮処理の後、酸化被膜処理をして腐食防止
- ⑤ 端子部分
 - 形式 : ダイオード内蔵形, 防水形
 - 材質 : ABS 成型物
 - 連結リード線 : コネクタ ケーブル (90cm)
 - ダイオード : 600V 10A ^{*注1}Hot Spot Effect防止用 バイパスダイオード3個

*注1 : 太陽電池板の一部に陰が映る場合は逆起電力が発生され、出力が下がる現象

B. 断面構造

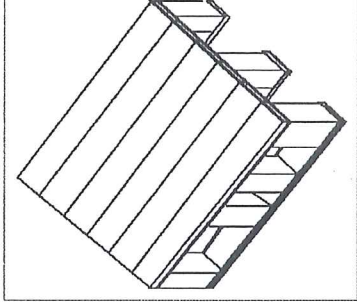
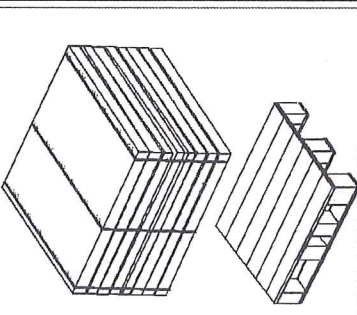
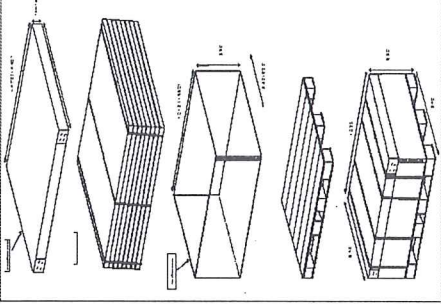
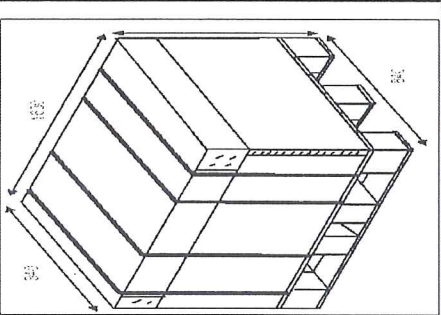


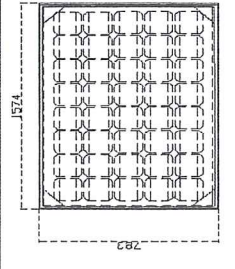
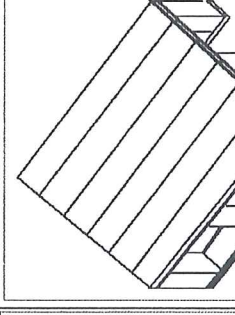
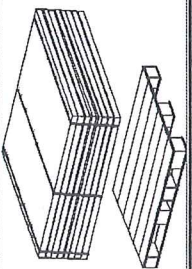
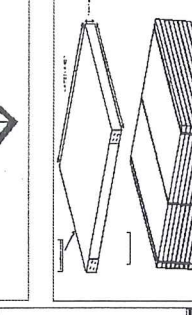
C. 図面



D.梱包

包装仕様							
梱包方式	パレットタイプ	積層タイプ	貨物				
<input type="checkbox"/> EXPOSED <input type="checkbox"/> RETURNABLE <input type="checkbox"/> BACKUP PACKAGING <input type="checkbox"/> OTHER	<input type="checkbox"/> HEAT-TREATED <input type="checkbox"/> PLATE <input type="checkbox"/> T-WAY <input type="checkbox"/> 4-WAY <input type="checkbox"/> OTHER	<input type="checkbox"/> SINGLE-MODULE/CARTON <input type="checkbox"/> CARTONS ON PALLET (COP) <input type="checkbox"/> UNIT LOAD (PALLET BOX TYPE) <input type="checkbox"/> OTHER	<input type="checkbox"/> FOB USER <input type="checkbox"/> FOB SUPPLIER <input type="checkbox"/> EX-WORKS <input checked="" type="checkbox"/> LS ODP				
包装材料リスト							
NO	品名	材質	寸法 (mm)	# OF PCS	EACH	TOTAL	
1	SHEVE		1810*820*820	1	9.400	9.4	
2	STC-CMP		1810*820*1720	1	3.600	3.6	
3	Inner Box		1810*820*1720	9		0	
4	PALLET	WOODEN	1810*820*1120	1	ZK	ZK	
5							
NO	品名	材質	SPECIAL				
1	SHEVE		内装処理/内装用監査書				
2	STC-CMP		内装処理/内装用監査書				
3	Inner Box		一般ダンボール				
4	三角脚等		一般ダンボール				
重量				SKID INFORMATION			
PARTS PER CARTON				外部寸法 (mm)			
CARTONS PER SKID: 1				L: H:			
PARTS PER SKID:				INSIDE CARTON W: D:			
				OUTSIDE CARTON L: H: D:			
BOX OVERWEIGHT MUST BE LESS THAN 10 KG!				STACKING AND LABEL INFORMATION			
重量				<input type="checkbox"/> STACK 3 FEET <input type="checkbox"/> DO NOT STACK			
BOX WEIGHT: KG				<input type="checkbox"/> STACK 3 FEET <input type="checkbox"/> NOT SPECIFIED			
TARE SKID: KG				<input type="checkbox"/> BOX 番号 添付 (保証書付)			
PARTS: KG				400KG <input type="checkbox"/> 100PCS 2000KG <input type="checkbox"/> 500PCS			
GROSS SKID: KG				BOX TYPE 長さ 高さ 深さ			
				SKID 長さ 高さ 深さ			
RUST PREVENTION (IF APPLICABLE)				2700SKIDFT			
<input type="checkbox"/> OILING <input type="checkbox"/> VCI BAG							
<input type="checkbox"/> VAPOR CORROSION INHIBITOR (VCI) PAPER							
<input type="checkbox"/> SILICATE DESICCANT							
				2700SKIDFT			

内部包装写真		外部包装写真	
			

製品写真		包装写真	
			

<p>製品仕様書</p> <p>品名: LS産電</p> <p>品番: 任意</p> <p>DATE: 2011-01-11</p>	<p>仕様書</p> <p>品名: LS産電</p> <p>品番: 任意</p> <p>DATE: 2011-01-11</p>
--------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------