



未来にエネルギーを与える。

SS320P

300Wp-320Wp



- 4.9Wp までの+ve の耐性と優れたパワー出力
- 12 年の限定製品保証
- リニア電源保証の 25 年
- 16.67%までの効率と高性能モジュール
- すべてのモジュールは、PID 耐性です。
- F.S.I (展炎指数) は、インド初でモジュールをテストした
- 100% EL でテスト済



- パネルは、反射防止膜 (ARC) の強化低鉄、テクスチャ加工の高い光透過ガラスで構成されている
- 多層テドラーと速い硬化 EVA
- 強化陽極酸化処理されたアルミフレーム
- 簡単に取り付けのための事前掘削フレーム
- IP65 & IP67 定格ジャンクションコネクタ
- 太陽 MC4 互換コネクタ

応用



- オングリッドシステム
- BIPV
- ソーラーファーム
- スタンドアロン (オフグリッド)
- システム

構造上の特性

- フレーム
- ガラス
- EVA
- セル
- バックシート



認証

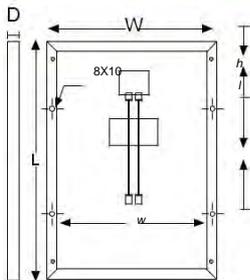


- IEC 61215 (設計承認)
- IEC 61730 (安全承認)
- IEC 61701 (ソルトミスト耐性)
- MNRE (インド) 認定
- ISO 9001-2008
- ISO 14001-2004

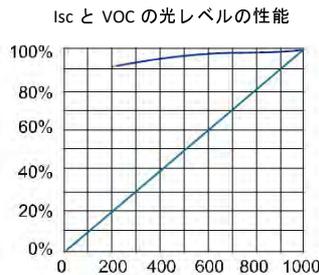


SS320P 300Wp-320Wp

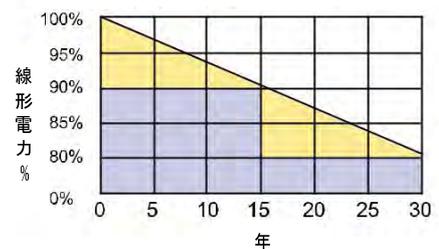
仕様	SS300P*	SS305P	SS310P	SS315P	SS320P
多太陽電池					
電気的特性					
開回路電圧(Voc)	44.46 V	44.60 V	44.71 V	44.86 V	45.01 V
最適な動作電圧(Vmp)	36.14 V	36.30 V	36.40 V	36.49 V	36.56 V
短絡電流(Isc)	8.74 A	8.82 A	8.92 A	9.01 A	9.11 A
最適な動作電流(Imp)	8.31 A	8.41 A	8.52 A	8.64 A	8.76 A
STC での電力(Pmax)	300 W	305 W	310 W	315 W	320 W
モジュール効率(η) %	15.63%	15.89%	16.15%	16.41%	16.67%
セル変換効率(%)	17.1%	17.4%	17.6%	17.9%	18.2%
STC 操作条件で測定した電力仕様	日射の 1000 W/m ² , AM 1.5, 25 ^o C セル				
	85% RH で、温度の -40 ^o C から +85 ^o C まで				
Voc/ ^o C のための温度共同効率(B)	-0.34%				
Isc/ ^o C ための温度共同効率(a)	0.05%				
電力/ ^o C のための温度共同効率(γ)	-0.43%				
NOCT	45 ^o C \pm 2 ^o C				
安全クラス	火災評価クラス-C、応用クラス-A、ヒューズ評価-15A				
力学的特性					
セル行列 & セルサイズ	72 セル(6X12), 156X156mm				
モジュールの外形寸法(L) X (W) X (D)	1955X982X42mm				
取付穴 (横長)	8X10 mm				
取付穴 CTC の距離 - 垂直	978 mm				
隅から取付穴(h)	488.5 mm				
取付穴 CTC の距離 - 水平	944 mm				
重	22.1Kg				



*セルの利用状況による



ソヴァ太陽光発電モジュールでの線形電力保証
97%は1年までで、@0.7%/年

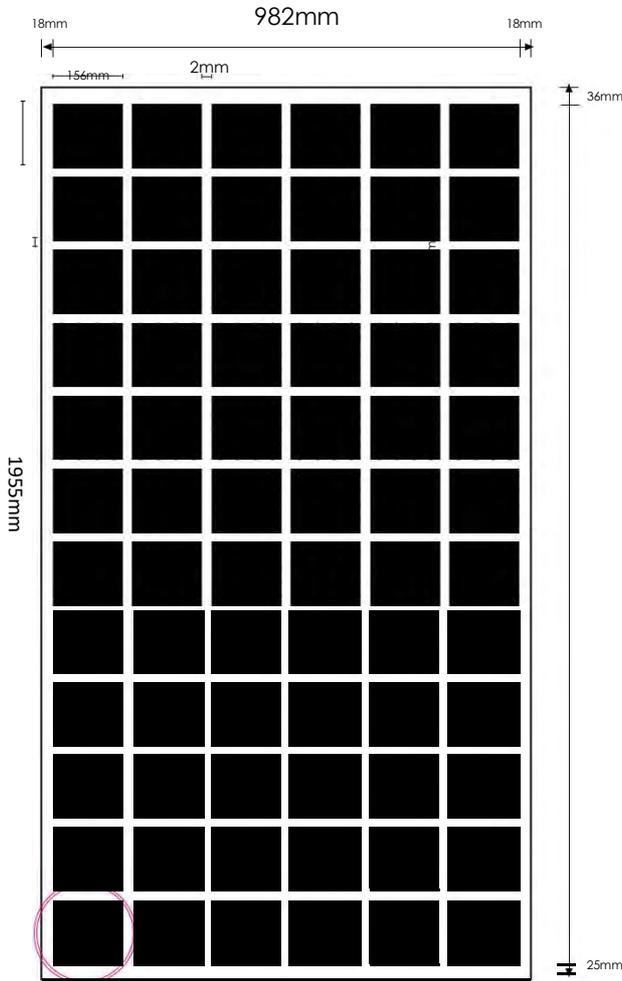


作業：プロット番号 25、EPIP、バンスコパ、ドウルガブール、西ベンガル 713212、インド
電話番号：+91 33-2334 2772 | ファックス：+91 33-2334 2773 | メールアドレス：sales@sovasolar.com

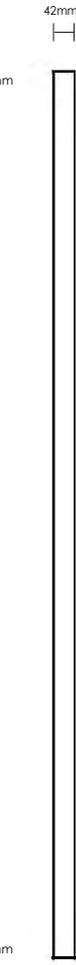




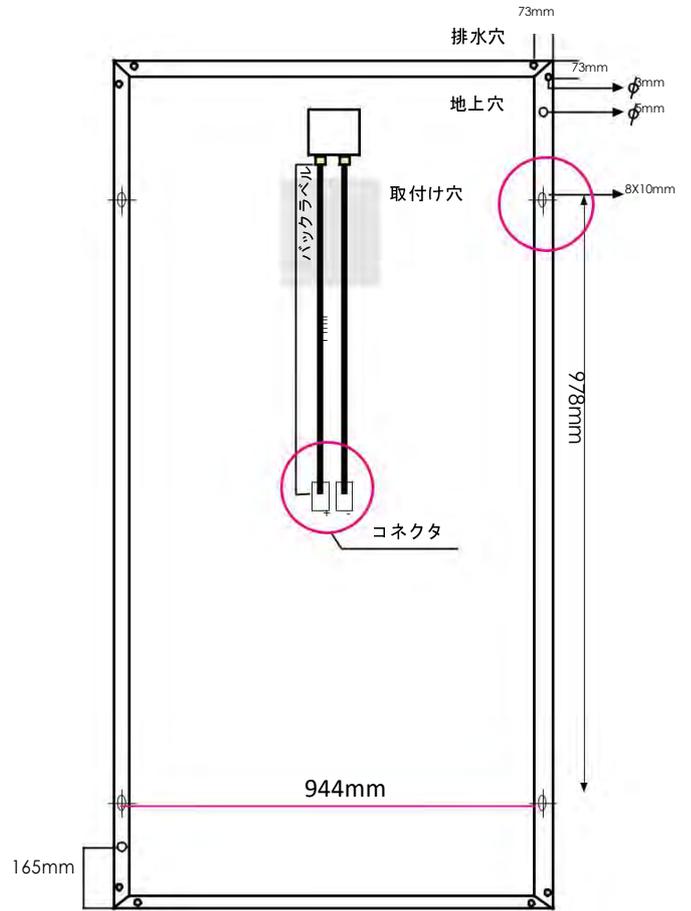
SS320P-設計の詳細



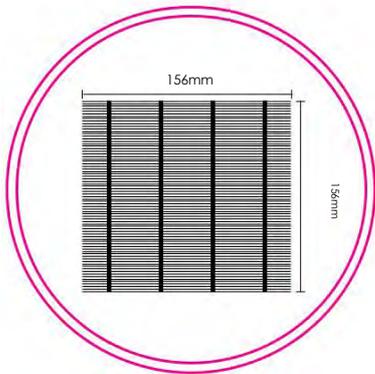
正面図



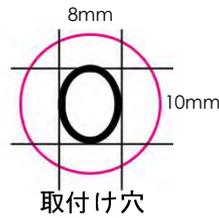
側面図



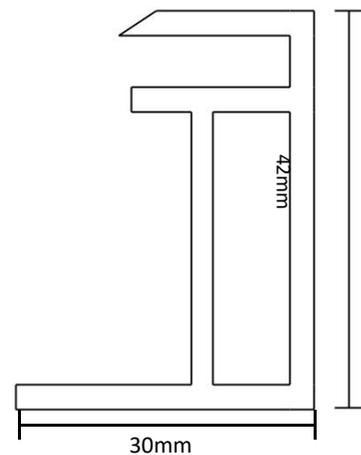
背面図



太陽電池



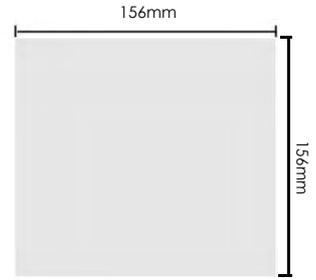
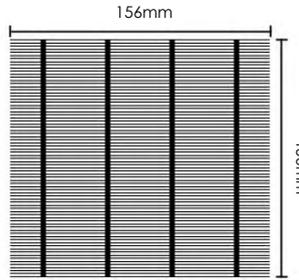
取付け穴



フレームの断面



156mm 多結晶太陽電池



Eff(%)	Pmpp(W)	I _{mp} (A)	U _{mp} (V)	I _{sc} (A)	U _{oc} (V)
18.4%+	4.48	8.32	0.538	8.82	0.638
18.3%+	4.45	8.29	0.537	8.80	0.637
18.2%+	4.43	8.26	0.536	8.78	0.636
18.1%+	4.40	8.24	0.534	8.75	0.635
18.0%+	4.38	8.22	0.533	8.72	0.634
17.8%+	4.33	8.15	0.531	8.65	0.632
17.7%+	4.31	8.13	0.530	8.61	0.631
17.6%+	4.28	8.09	0.529	8.57	0.630
17.5%+	4.26	8.05	0.529	8.53	0.630
17.4%+	4.23	8.00	0.529	8.50	0.630
17.2%+	4.19	7.93	0.528	8.44	0.629

STC: 放射照度 1000W/m²、電池温度 25°C、AM 1.5G、P_{max} +1.5%、効率は -0.2%abs

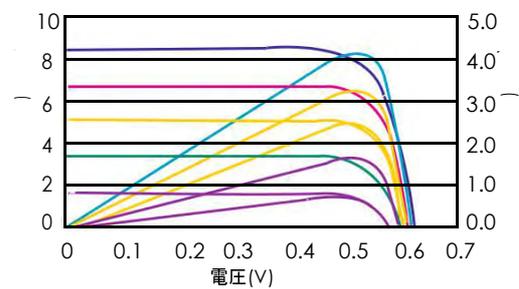
機械的特性

製品	多結晶太陽電池
寸法	156mmX156mm, 耐性+0.5mm
厚さ	200 ±20 μm, 180 ±5 μm
前面 (カソード)	青色窒化ケイ素反射防止 4X1.0mm ワイド銀のバスバーの塗布
裏面 (アノード)	アルミの裏面電界 4X2.2mm ワイド不連続銀 銀はんだパッド

温度係数

電力	-0.38%/°C
電流	+0.06%/°C
電圧	-0.32%/°C

電気曲線 /IV-曲線



スペクトル応答

