

軽いモジュールに優位性を実感ください。
常に、業界最先端技術を誇る[マクサ]。

WWBの太陽電池モジュール「Maxar【マクサ】」は国際共通基準に基づいて開発、設計、製造および販売しております。これらの製品は、一般一戸建て住宅の太陽光発電システムをはじめ、一般企業様や企業集合住宅、さらにメガソーラー大型太陽光発電プロジェクトにいたるまで幅広く利用されています。製品の品質を確保するために、我社は原材料の選択と生産工程の管理に十分な努力を重ね、太陽電池モジュールの安定性を保持、過酷な気候の中での耐久性を高めました。それと同時に、すべての太陽光発電モジュールは出荷の際に品質テストを再度行い品質を維持しております。より安定、より高効率、より低コストの太陽電池のモジュールの提供は我社の目標です。

超軽量単結晶シリーズ

強化ガラスを使用せず柔軟性を考慮した、しなやかな超軽量モジュール。



24cell
3.3kg

SMD105M-2X12

※1
最大出力
105w

実効変換効率
<JIS基準>
14.37% ※2
実効変換効率
<J-PEC基準>
17.9% ※3

- 外形寸法(mm): L1979×W369×D5(20*)
- フレーム色: ブラック
- 質量: 3.3kg *ジャンクションBOX含む



48cell
4.8kg

SMD215M-4X12

※1
最大出力
215w

実効変換効率
<JIS基準>
15.74% ※2
実効変換効率
<J-PEC基準>
18.3% ※3

- 外形寸法(mm): L1979×W689×D5(20*)
- フレーム色: ブラック
- 質量: 4.8kg *ジャンクションBOX含む



72cell
7.7kg

SMD325M-6X12

※1
最大出力
325w

実効変換効率
<JIS基準>
16.11% ※2
実効変換効率
<J-PEC基準>
18.4% ※3

- 外形寸法(mm): L1979×W1019×D5(20*)
- フレーム色: ブラック
- 質量: 7.7kg *ジャンクションBOX含む

※1 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25℃での値です。
 ※2 実効変換効率[JIS基準](%) = 最大出力を太陽電池セル・モジュール前面積と放射照度との積で除した値。<JIS C8961基準>
 ※3 セル変換効率[J-PEC基準](%) = JIS C8960において定められた実効変換効率を基に、モジュール化後のセル実効変換効率(略称:セル実効変換効率)を次式にて算出するものとする。
 セル実効変換効率 = モジュール実効最大出力 / (太陽電池セルの合計面積 × 放射照度) ★太陽電池セルの合計面積 = 1セルの全面積 × 1モジュールのセル数
 ★1セルの全面積には、セル内の非発電部を含む。ただし、薄膜系、化合物系のセル全面積には集積部を含まない。
 ※4 JIS C8961に基づく定格負荷効率。 ※5 モジュール実効変換効率、パワーコンディショナ変換効率より算出した数値です。

製品特長

- PIDフリー製品です。
- モジュール変換率は、製造前の太陽光発電セルと比較しほぼ同じです。
- モジュールの許容量は0~5W以内におさめております。
- バイパスダイオードを太陽電池モジュールに取り付け、ホットスポットによりモジュールの損傷を避けます。
- IES61215標準で、5400Paの機械負荷試験に合格。
- 陽極酸化アルミニウム合金のフレームは強度が高く、厳しい自然条件に耐えられます。

品質保証

■10年間品質保証

■モジュール出力25年保証



・モジュール変換効率は12年以内最小ピーク電力の90%、20年以内は83%、25年以内は80%以上を保証します。

太陽電池モジュール仕様

型名	SMD105M-2X12	SMD215M-4X12	SMD325M-6X12
公称開放電圧 [Voc]	15.4	31.0	46.1
公称短路電流 [Isc]	8.73	8.83	8.96
最大出力電圧 [Vmpp]	12.7	25.7	38.5
最大出力電流 [Impp]	8.27	8.37	8.45
最大システム電圧 [V]	1000	1000	1000
電圧温度係数	-0.31%/K	-0.31%/K	-0.31%/K
電流温度係数	+0.050%/K	+0.050%/K	+0.050%/K
電力温度係数	-0.42%/K	-0.42%/K	-0.42%/K
ヒューズ容量 [A]	20	20	20
セル(仕様/サイズ)	2×12(単結晶/156mm×156mm)	4×12(単結晶/156mm×156mm)	6×8(単結晶/156mm×156mm)
接続箱	バイパスダイオード1本付き	バイパスダイオード2本付き	バイパスダイオード3本付き
ケーブル	(+)150/(-450)mm、断面1×4mm ²	(+)150/(-450)mm、断面1×4mm ²	(+)150/(-450)mm、断面1×4mm ²
特殊表面樹脂	フッ素樹脂、厚さ2mm	フッ素樹脂、厚さ2mm	フッ素樹脂、厚さ2mm
電池封止	EVA	EVA	EVA
バックシート	積層フィルム	積層フィルム	積層フィルム
フレーム	アルミニウム合金	アルミニウム合金	アルミニウム合金
外形寸法 (L×W×H)	1979×369×5(20*)mm	1979×689×5(20*)mm	1979×1019×5(20*)mm
質量	3.3kg	4.8kg	7.7kg
VI曲線図			
寸法図			

上記のデータは標準テスト条件(STC)で測定したデータです。即ち太陽日射量1,000W/m²;太陽スペクトルAM1.5;セル温度25°C。電気許容差;±3%;公称開放電圧/公称短絡電流/最大出力電圧/最大出力電流の誤差範囲±10%。このシリーズの太陽電池モジュールはIEC6125、IEC60730-1/2およびUL1703の標準認証に合格しました。

★平成24年度、J-PEC基準により、算出したものです。