

powered by

Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO MS-G9 235

さらなる高出力・高効率を実現した、
Qセルズの最新ゼロギャップ技術搭載の
新型モジュール



モジュール変換効率20%を超える高効率実現

・セル同士の間隔をなくしたゼロギャップ技術とQ.ANTUM DUO Zテクノロジーにより、モジュールの変換効率を最大20.1%までアップ。



さまざまな気象条件に対応

・優れた低照度特性と温度特性で、より高い発電量を実現。



厳格な品質管理

・アンチPIDテクノロジー(APT)、ホットスポットプロテクト、トレーサブルクオリティ(Tra.Q™)、アンチLIDテクノロジー搭載により、長期にわたって品質を維持。



軽量高品質フレーム

・ハイテック合金を用いたスリムなフレーム設計により、5400Paの最大耐積雪荷重と4000Paの最大耐風圧荷重を実現。



安心の長期保証

・太陽電池モジュール製品保証12年¹。
・リニアワランティ出力保証25年²。



最先端モジュールテクノロジーを実現

・Q.ANTUMテクノロジーと高効率ハーフセル、革新的なワイヤリングデザインを組み合わせ、より高い出力を発揮。



以下の設置に適しています：

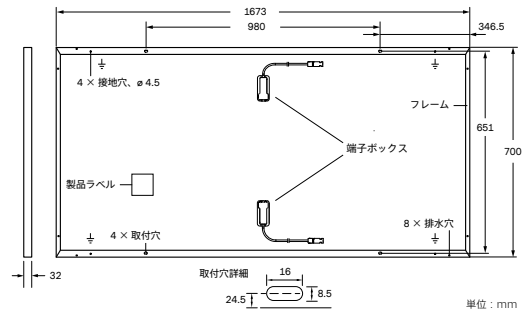


一般住宅屋根

1 太陽電池モジュールのみ販売の場合。システムとして販売の場合と保証規定が異なります。
2 詳細については裏面のデータシートを参照してください。

製品仕様

寸法	1673 mm × 700 mm × 32 mm (フレームを含む)
質量	13.7kg
前面カバー	3.2mm反射防止コーティング(ARC) 太陽電池用熱強化ガラス
背面カバー	コンポジットフィルム
フレーム	アルミニウム合金(アルマイト処理)、黒色
セル数	4 × 20 (単結晶Q.ANTUMハーフセル)
端子ボックス	保護クラスIP 67 (バイパスダイオード付き)
ケーブル	太陽電池用ケーブル4mm ² (ケーブル長さ1200mm以上)
コネクタ	Staubli社 MC4、Hanwha Q CELLS社 HQC4 : IP68

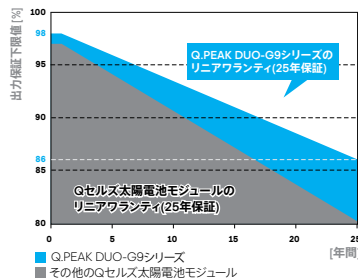


電気特性

パワークラス(+5/-0W)	235	
標準テスト条件(STC:1000W/m ² 、25±2°C、AM1.5Gスペクトル)での性能 ¹		
公称最大出力	P _m [W]	235
公称短絡電流	I _{sc} [A]	10.69
公称開放電圧	V _{oc} [V]	27.30
公称最大出力動作電流	I _{pm} [A]	10.23
公称最大出力動作電圧	V _{pm} [V]	22.96
モジュール変換効率(公称出力)	η [%]	≥20.1
公称動作条件(NOC:800W/m ² 、NMOT、AM1.5Gスペクトル)での性能		
最大出力	P _m [W]	176.0
短絡電流	I _{sc} [A]	8.62
開放電圧	V _{oc} [V]	25.75
最大出力動作電流	I _{pm} [A]	8.07
最大出力動作電圧	V _{pm} [V]	21.82

¹ STCの測定公差 : P_m±3%; I_{sc}、V_{oc}±5%(IEC 60904-3に基づく)

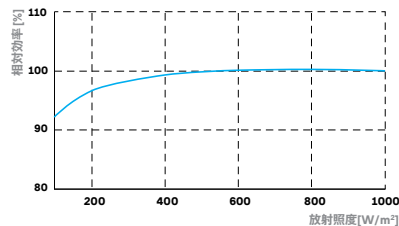
Qセルズの性能保証



初年度保証値 公称最大出力の98%を保証
 2年目~25年目 毎年0.5%の出力低下を下限に出力を保証
 25年目の保証値 公称最大出力の86%を保証

全データは測定公差を含みます。
 詳しくはハンファQセルズジャパン株式会社の保証書をご参照ください。

低照度時の性能



標準テスト条件(STC:1000W/m²、25°C)との比較した際の低照度条件下での標準的なモジュール性能。

温度係数

短絡電流(I _{sc})の温度係数	α [%/°C]	+0.04	開放電圧(V _{oc})の温度係数	β [%/°C]	-0.27
公称最大出力(P _m)の温度係数	γ [%/°C]	-0.35	公称動作モジュール温度	NMOT [°C]	43±3

システム設計基準

最大システム電圧	V _{sys} [V]	1000	安全等級	クラス II
最大逆電流	I _r [A]	20	耐火等級	C / TYPE 2
最大耐風圧荷重/最大耐積雪荷重	[Pa]	4000/5400	許容連続使用温度	-40°C ~ +85°C

適合および認証

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016、適用クラス II



注意: 設置時には設置マニュアルに従う必要があります。この製品の正しい設置及び使用方法の詳細については、「設置および運転マニュアル」を参照していただくか、技術サービスにお問い合わせください。

ハンファQセルズジャパン株式会社
 〒108-0014 東京都港区芝4-10-1 ハンファビル
 TEL 0120-322-001 | FAX (03) 5441-5913 | WEB www.q-cells.jp

Engineered in Germany

Q CELLS