

powered by

Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO M-G11 400

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



Quality
Controlled PV

www.tuv.com
ID 1111232615



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20.8%まで向上。



世界最高レベルの「品質検査認証」取得

・Qセルズは、世界的な認定機関であるTUV Rheinland（テュフラインランド）が新たに設計した世界最高レベルの品質検査認証である“QCPV”を取得。



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3600Pa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。

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。

以下の設置に適しています：



発電所などの
地上設置



一般住宅屋根



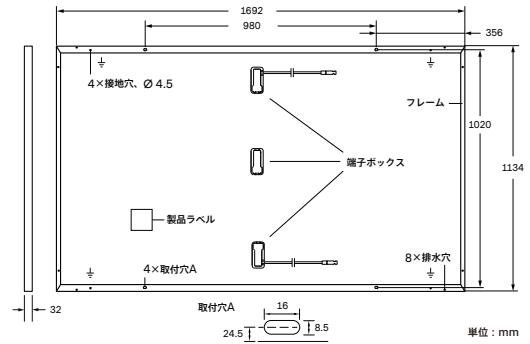
商業施設、
工業施設の屋根

Engineered in Germany

Q CELLS

製品仕様

寸法	1692mm × 1134 mm × 32 mm (フレームを含む)
質量	22.5kg
前面カバー	3.2 mm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	6 × 18 (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4 mm ² (ケーブル長さ1200mm以上)
コネクタ	Staubli MC4、Hanwha Q CELLS社 HQC4: IP68

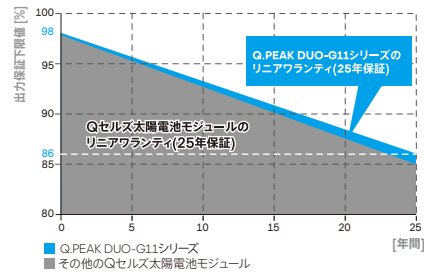


電気特性

パワークラス (+5/-0W)			400
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]	400
公称短絡電流	I _{sc}	[A]	13.54
公称開放電圧	V _{oc}	[V]	37.16
公称最大出力動作電流	I _{pm}	[A]	12.90
公称最大出力動作電圧	V _{pm}	[V]	31.00
モジュール変換効率(公称出力)	η	[%]	≥20.8
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]	300.1
短絡電流	I _{sc}	[A]	10.91
開放電圧	V _{oc}	[V]	35.04
最大出力動作電流	I _{pm}	[A]	10.16
最大出力動作電圧	V _{pm}	[V]	29.54

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

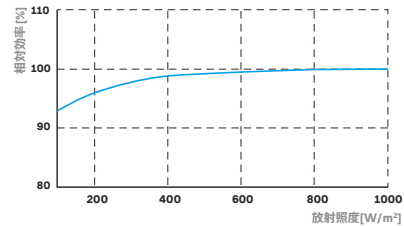
Qセルズの性能保証



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]	-0.34	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]	25	耐火等級	C/TYPE 2
最大耐風圧荷重/最大耐積雪荷重	[Pa]		3600/5400	許容連続使用温度	-40°C ~ +85°C

適合および認証

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016



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) 5441-5915 | WEB www.q-cells.jp

Engineered in Germany

Q CELLS