

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<sup>1</sup>。  
・リニアワランティ出力保証25年<sup>2</sup>。

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



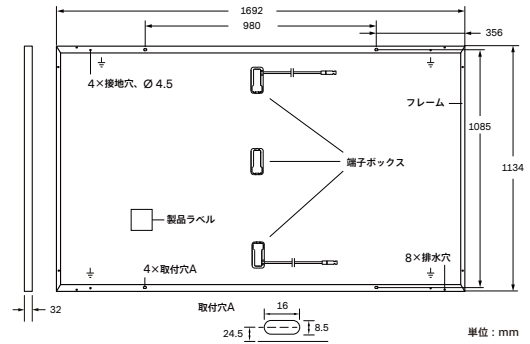
商業施設、  
工業施設の屋根

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	20.9kg
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 <sup>2</sup> (ケーブル長さ1250mm以上)
コネクタ	Staubli社 MC4、Hanwha Q CELLS社 HQC4: IP68

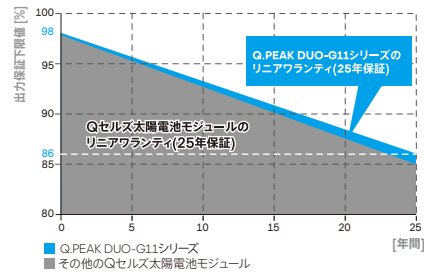


## 電気特性

パワークラス (+5/-0W)			400
標準テスト条件(STC:1000W/m <sup>2</sup> 、25±2°C、AM1.5Gスペクトル)での性能 <sup>1</sup>			
公称最大出力	P <sub>m</sub>	[W]	400
公称短絡電流	I <sub>sc</sub>	[A]	13.54
公称開放電圧	V <sub>oc</sub>	[V]	37.16
公称最大出力動作電流	I <sub>pm</sub>	[A]	12.90
公称最大出力動作電圧	V <sub>pm</sub>	[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 <sup>2</sup> 、NMOT、AM1.5Gスペクトル)での性能			
最大出力	P <sub>m</sub>	[W]	300.1
短絡電流	I <sub>sc</sub>	[A]	10.91
開放電圧	V <sub>oc</sub>	[V]	35.04
最大出力動作電流	I <sub>pm</sub>	[A]	10.16
最大出力動作電圧	V <sub>pm</sub>	[V]	29.54

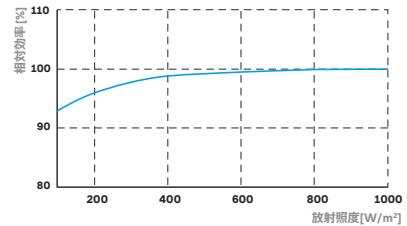
<sup>1</sup> STCの測定公差: P<sub>m</sub>±3%; I<sub>sc</sub>、V<sub>oc</sub>±5%(IEC 60904-3に基づく)

### 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/m<sup>2</sup>、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 <sub>sc</sub> )の温度係数	α	[%/°C]	+0.04	開放電圧(V <sub>oc</sub> )の温度係数	β	[%/°C]	-0.27
公称最大出力(P <sub>m</sub> )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 <sub>sys</sub>	[V]	1000	安全等級	クラス II
最大逆電流	I <sub>r</sub>	[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