

powered by

Q.ANTUM DUO

# Q.PEAK DUO L-G6.3 415

さらなる高出力・高効率を実現した、  
Qセルズの新型ハーフセル搭載モジュール



## Q.ANTUM DUOテクノロジー

- ・業界に先駆けて裏面パッシベーションを用いたQ.ANTUMセルの量産化に成功。
- ・単結晶Q.ANTUMセルに、ハーフセル技術、6ワイヤー技術、ワイヤー・インターコネクション技術など、先端技術を組み合わせ、さらなる高出力・高効率を実現。



## 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の耐積雪荷重と2400Paの耐風圧荷重を実現。



## 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：



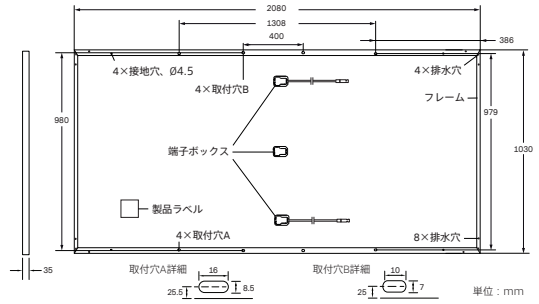
商業施設、  
工業施設の屋根



発電所などの  
地上設置

## 製品仕様

寸法	2080 mm × 1030 mm × 35mm (フレームを含む)
質量	24.5kg
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)
セル数	6 × 24 (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 <sup>2</sup> (ケーブル長さ1400mm以上)
コネクタ	Staubli社 MC4-Evo2、Hanwha Q CELLS社 HQC4、 Amphenol社 UTX、Renhe社 05-8、Tonglin社 TL-Cable01S-F、 JMTHY社 JM601 : すべてIP68、またはFriends社 PV2e : IP67

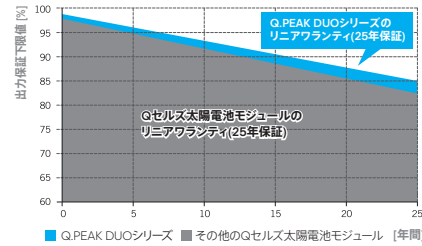


## 電気特性

パワークラス(+5/-0W)			415
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]	415
公称短絡電流	I <sub>sc</sub>	[A]	10.74
公称開放電圧	V <sub>oc</sub>	[V]	48.63
公称最大出力動作電流	I <sub>pm</sub>	[A]	10.23
公称最大出力動作電圧	V <sub>pm</sub>	[V]	40.58
モジュール変換効率(公称出力)	η	[%]	≥19.4
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]	310.6
短絡電流	I <sub>sc</sub>	[A]	8.65
開放電圧	V <sub>oc</sub>	[V]	45.86
最大出力動作電流	I <sub>pm</sub>	[A]	8.05
最大出力動作電圧	V <sub>pm</sub>	[V]	38.59

<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)

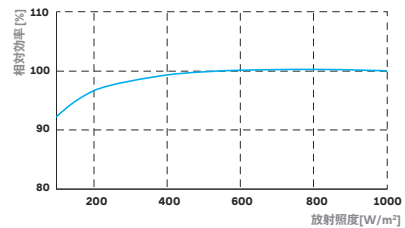
### Qセルズの性能保証



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0.54%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85%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/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]	-0.36	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]	1500 (IEC)	安全等級	II
最大逆電流	I <sub>r</sub>	[A]	20	耐火等級	C / TYPE 1
耐風圧荷重/耐積雪荷重	[Pa]		2400/5400	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 | EMAIL q-cells-japan@hqj.co.jp | WEB www.q-cells.jp

Engineered in Germany

**Q CELLS**