

powered by

Q.ANTUM

Q.PEAK L-G5.2 375

さまざまな用途に柔軟に対応する
高出力太陽電池モジュール



Q.ANTUM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。
- 長期にわたって培った経験と実績により成熟したQ.ANTUMテクノロジーを、単結晶太陽電池セルに採用。



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：



商業施設、
工業施設の屋根



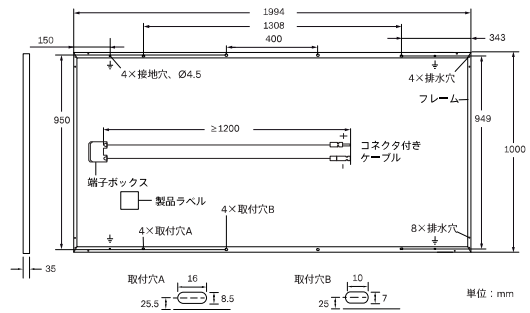
発電所などの
地上設置

Engineered in Germany

Q CELLS

製品仕様

寸法	1994mm × 1000mm × 35mm (フレームを含む)
質量	24kg
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)
セル数	12 × 6 (単結晶Q.ANTUM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
コネクタ	Staubli社 MC4-Evo2、Hanwha Q CELLS社 HQC4、 Tonglin社 TL-Cable01S-F、Amphenol社 UTX : すべてIP68

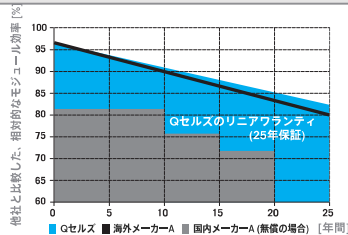


電気特性

パワークラス(+5/-0W)			375
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]	375
公称短絡電流	I _{sc}	[A]	9.92
公称開放電圧	V _{oc}	[V]	48.59
公称最大出力動作電流	I _{pm}	[A]	9.47
公称最大出力動作電圧	V _{pm}	[V]	39.62
モジュール変換効率(公称出力)	η	[%]	≥ 18.8
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]	279.8
短絡電流	I _{sc}	[A]	7.99
開放電圧	V _{oc}	[V]	45.73
最大出力動作電流	I _{pm}	[A]	7.45
最大出力動作電圧	V _{pm}	[V]	37.54

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

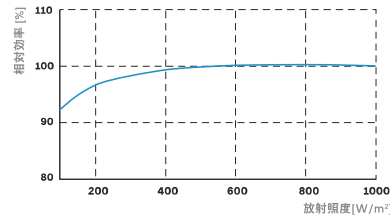


2016年現在、ハンファQセルズジャパン調べ。

- 初年度保証値 公称最大出力の97%を保証
- 2年目～25年目 毎年0.6%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82.6%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]	-0.28
公称最大出力(P _m)の温度係数	γ	[%/°C]	-0.39	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]	1500	安全等級	II
最大逆電流	I _r	[A]	20	耐火等級	C
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 | WEB www.q-cells.jp

Engineered in Germany

Q CELLS