

さらなる高出力・高効率を実現した Qセルズテクノロジーの結晶 Q.PEAK DUO-G5シリーズ

Qセルズの新製品Q.PEAK DUO-G5シリーズは、
実使用環境下で高い性能を発揮する、
革新的なQ.ANTUM DUOテクノロジーを搭載しています。

Q.ANTUM DUO (クアンタム デュオ) テクノロジー

新製品Q.PEAK DUO-G5シリーズは、小さい面積で高い
発電量を発揮する、高出力・高効率単結晶太陽電池モジュール
です。

Qセルズ独自のQ.ANTUMテクノロジーとハーフセル、6本
バスバー設計、ワイヤー・インターコネクションとの組み合わせで、
今までにない最高パフォーマンスを実現しました。



より高いパフォーマンスへ



Q.ANTUM DUOテクノロジー

- 業界に先駆けて裏面バッシンションを用いた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本バスバー技術、ワイヤー・インターコネクションなど、
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™搭載により、
長期にわたって品質を維持。
- 厳しいVDE品質テストプログラムをクリア、長期にわたって安定した発電を実現。

※APTテスト条件: 表面を誘電率性金属箔で覆ったモジュールのセルに、25℃で168時間、-1500Vを印加

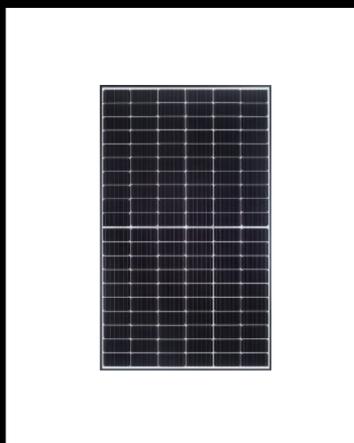
製品仕様



powered by
Q.ANTUM DUO

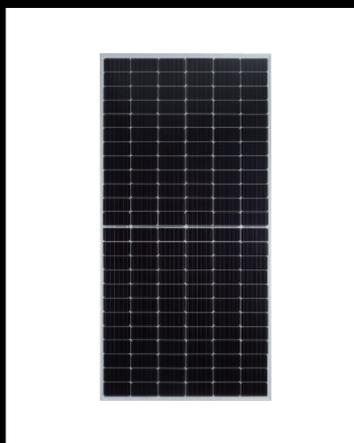
Q.PEAK DUO-G5 320 / 325

公称最大出力 (Pmax) (+5/-0W)	320W	325W
公称短絡電流 (Isc)	10.09A	10.14A
公称開放電圧 (Voc)	40.13V	40.40V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.60A	9.66A
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	33.32V	33.65V
モジュール変換効率	19.0%	19.3%
真性変換効率	21.7%	22.0%
セル種類	単結晶Q.ANTUM/ハーフセル	
セル枚数	20×6	
寸法(横×高さ×奥行)	1000mm×1685mm×32mm	
質量	18.7kg	
最大システム電圧 (Vsys)	1000V	
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa	
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥208,000	¥211,250



Q.PEAK DUO L-G5.3 390

公称最大出力 (Pmax) (+5/-0W)	390W
公称短絡電流 (Isc)	10.14A
公称開放電圧 (Voc)	48.48V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.66A
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	40.38V
モジュール変換効率	19.4%
真性変換効率	22.0%
セル種類	単結晶Q.ANTUM/ハーフセル
セル枚数	24×6
寸法(横×高さ×奥行)	1000mm×2015mm×35mm
質量	23.5kg
最大システム電圧 (Vsys)	1500V
耐風圧荷重/耐積雪荷重	2400Pa/5400Pa
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥253,500



■製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。

Q CELLS

お問い合わせは、コチラまで
☎ 0120-322-001

受付時間 9:00~17:30 (12:00~13:00を除く)
※土日・祝日および年末年始を除く

【ハンファQセルズジャパン株式会社】

本社 〒108-0014 東京都港区芝 4-10-11 ハンファビル
E-MAIL: q-cells-japan@hq.co.jp WEB: www.q-cells.jp

大阪支店 〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町 3-6-8 御堂筋ダイワビル 8F

名古屋支店 〒451-6011 愛知県名古屋市中区牛島町 6-1 名古屋ルーセントタワー 11F

福岡支店 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 1-6-16 西鉄博多駅前ビル 8F

仙台支店 〒980-6119 宮城県仙台市青葉区中央 1-3-1 AER(アエル) 19F

岡山営業所 〒700-0902 岡山県岡山市北区錦町 1-1 岡山駅前ビル 5F

Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17-21 06766 Bitterfeld-Wolfen Germany
www.q-cells.com

©ハンファQセルズジャパン Date: 11/2018

Q CELLS
Engineered in Germany

Qセルズ太陽電池モジュール

Q.PEAK DUO-G5 シリーズ

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

powered by
Q.ANTUM DUO



Q.PEAK DUO-G5シリーズ ラインナップ

Q.PEAK DUO-G5 320-325

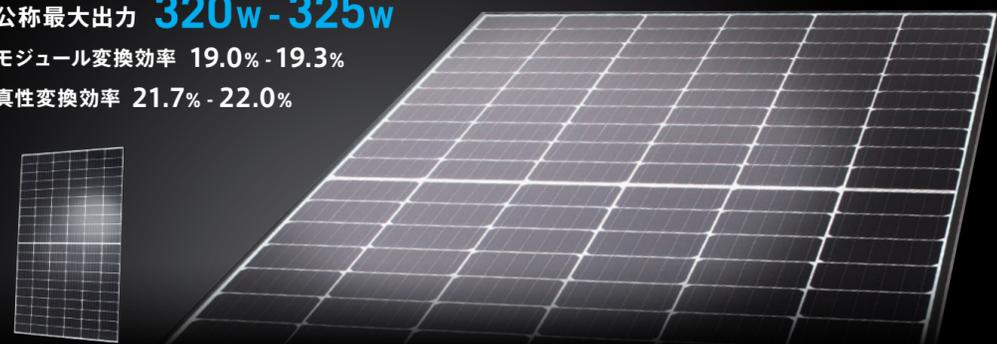


Q.PEAK DUO-G5は、革新的なQ.ANTUM DUOテクノロジーにより、さまざまな設置状況において最高レベルの発電量を発揮します。

公称最大出力 **320w - 325w**

モジュール変換効率 **19.0% - 19.3%**

真性変換効率 **21.7% - 22.0%**



Q.PEAK DUO L-G5.3 390



業界最高クラスの出力を誇るQ.PEAK DUO L-G5.3は、太陽光発電所や大型倉庫・工場など、大規模太陽光発電案件に適合したモデルです。最大1500Vのシステム電圧に対応し、BOS、EPCコストの削減が可能です。

公称最大出力 **390w**

モジュール変換効率 **19.4%**

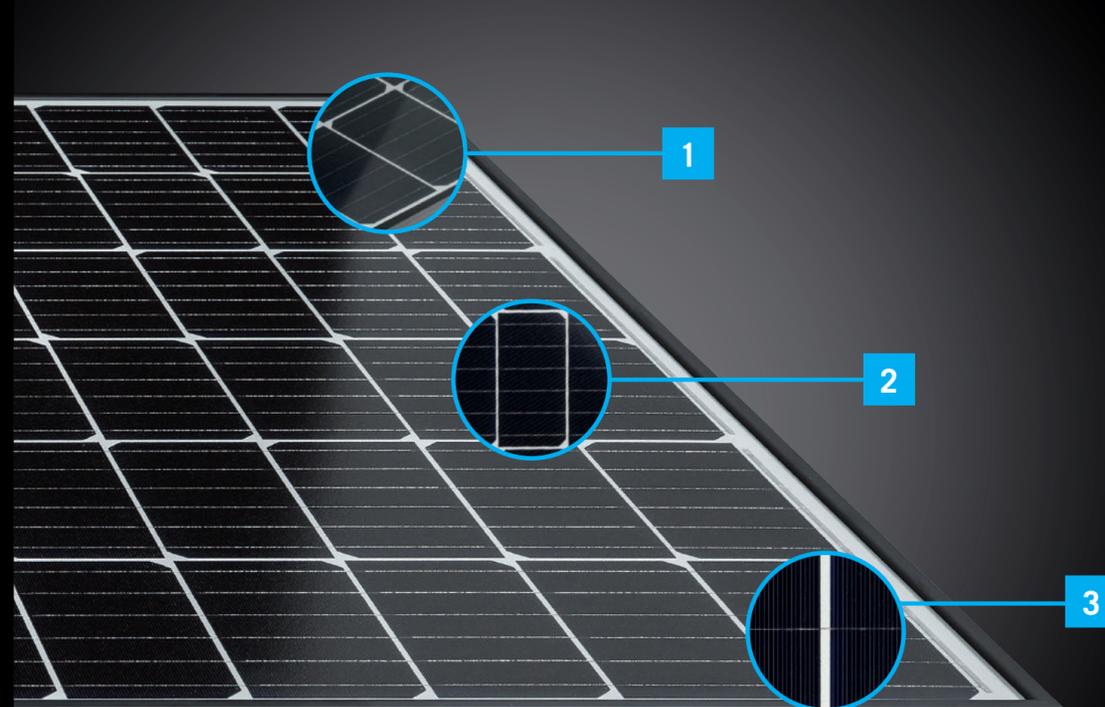
真性変換効率 **22.0%**

システム電圧1500V対応



Q.ANTUM DUO (クアンタム デュオ) テクノロジー

Q.PEAK DUO-G5シリーズは、最新のQ.ANTUM DUOテクノロジーにより、卓越した性能を実現しました。



Q.ANTUM DUOテクノロジーとは？

Q.ANTUM DUOテクノロジーは、電気損失を低減するハーフセル技術、6本バスバー技術、ワイヤー・インターコネクションなど、先端技術を融合することで、光をより効果的に活用します。

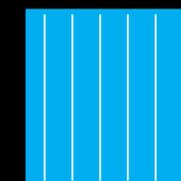
Qセルズは、5GW以上のQ.ANTUMテクノロジー搭載セル生産実績と世界トップクラスの品質管理体制をもとに、さらなる品質向上と技術開発に取り組んでいます。

1

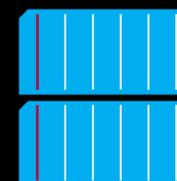
ハーフセル技術

セルを半分にすることで電流が小さくなり、ロスを削減したハーフセル技術。電流の流れる距離を短くした太陽電池モジュール設計との組み合わせで、出力を向上します。

6本バスバー搭載セル



6本バスバー搭載ハーフセル



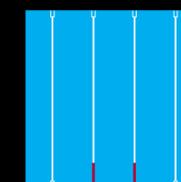
6本バスバーを搭載した2枚のハーフセルは、12本バスバー付フルサイズセルと同等、またはそれ以上の出力を発揮します。

2

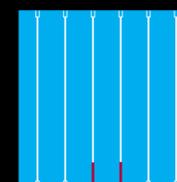
6本バスバー技術

バスバー間の距離を縮めて電子をより多く集めるとともに、電流の通り道を増やすことで抵抗損失を抑え、出力を向上します。

従来セル



6本バスバー搭載セル



バスバー間の距離が広いと、電子がバスバー電極に到達するための移動距離が長く、電気抵抗が高くなります。

バスバー間の距離を縮めることで、電気抵抗を低減し、電子をより多く集めることができます。

3

ワイヤー・インターコネクション

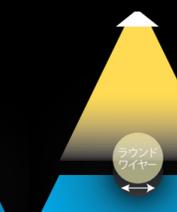
フラットリボンの代わりにラウンドワイヤーをバスバーに採用することで、電極の幅と合わせて影の影響を受ける部分が75%削減され、出力が向上します。さらに、ラウンドワイヤーによる反射光の効果で太陽電池モジュールの光の活用度を高めます。

従来セル



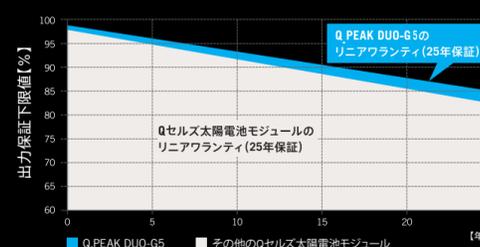
リボン幅100%分の影の影響を受けます。

ワイヤー・インターコネクション



狭い幅と内側の反射により、影の影響をフラットリボン対比75%削減します。

出力保証



卓越した出力、優れた変換効率、そして国内最高レベルの出力保証

Q.PEAK DUO-G5シリーズはQ.ANTUM DUOテクノロジーを搭載し、実使用環境下での優れた性能だけでなく、初年度は公称最大出力の98%、2年目以降は毎年0.54%の出力低下を下限に出力を保証いたします。