



GCL-P6/72

Cast Monoモジュール

365-390W

セルタイプ



MBB



390W

最大出力

19.7%

最大変換効率

0~+5W

出力誤差



大規模な地上設置に最適



高品質なシリコンウェハーと高度なセル技術により高い変換効率を実現



厳選した封止材料の使用、厳格な生産工程管理で高いPID耐性を実現、スネイルトレイルの発生を低減



砂吹き試験、塩水噴霧試験及びアンモニア試験に合格；過酷な環境に柔軟に対応



モジュールレベル電流ソーティングによる最適化したシステムパフォーマンス



独自のセルプロセスにより、低照度環境下でも優れた発電効率を發揮



高透過セルフクリーニングガラスにより発電出力向上容易なメンテナンスを実現

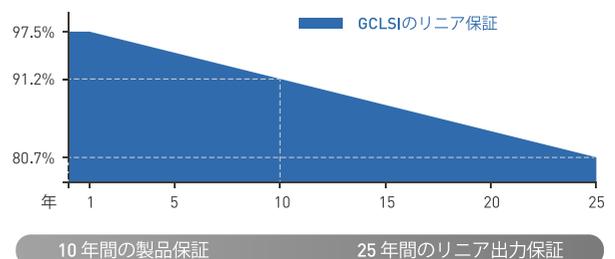
会社案内

GCL System Integration Technology Co., Ltd. [深圳証券取引所 002506]はクリーンで持続可能な電力の生産を専門とする国際エネルギー会社GOLDEN CONCORD GROUP (GCL)の傘下企業です。同グループは1990年に設立し、現在の従業員数は30,000人です。

GCLは長期にわたり信頼のパフォーマンスを提供します

- 結晶シリコン太陽電池モジュールの世界的トップメーカー
- 全自動設備および世界クラスのテクノロジー
- 最高水準を満たす厳しい品質管理:ISO9001:2015, ISO14001:2015, OHSAS:18001 2007
- 過酷な環境でテスト済み (塩水・アンモニア腐食試験、砂吹き試験:IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2- 68準拠)
- 長期信頼性テスト
- 工程内で2回のEL検査を実施し、高品質の製品を提供します

リニア性能保証



* 詳細は GCL 標準限定保証をご参照ください

第三者保険の保証 (Swiss Re)



* 詳細は GCL へお問合せください。

電気特性 (STC*)

| 項目 | 単位 | 365 | 370 | 375 | 380 | 385 | 390 |
|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大出力 | Pmax(W) | 365 | 370 | 375 | 380 | 385 | 390 |
| 最大出力動作電圧 | Vmp(V) | 40.11 | 40.40 | 40.68 | 41.00 | 41.31 | 41.63 |
| 最大出力動作電流 | Imp(A) | 9.10 | 9.16 | 9.22 | 9.27 | 9.32 | 9.37 |
| 開放電圧 | Voc(V) | 48.50 | 48.80 | 49.10 | 49.40 | 49.70 | 50.00 |
| 短絡電流 | Isc(A) | 9.86 | 9.92 | 9.98 | 10.04 | 10.10 | 10.16 |
| モジュール変換効率 | (%) | 18.4 | 18.7 | 18.9 | 19.2 | 19.4 | 19.7 |
| 出力誤差 | (W) | 0+5 | | | | | |

* 太陽光照射 1000W/m², モジュール温度 25°C, 1.5エアマス

電気特性 (NOCT*)

| 項目 | 単位 | 272.31 | 275.64 | 279.37 | 282.74 | 286.14 | 289.55 |
|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最大出力 | Pmax (W) | 272.31 | 275.64 | 279.37 | 282.74 | 286.14 | 289.55 |
| 最大出力動作電圧 | Vmp (V) | 36.70 | 36.90 | 37.20 | 37.40 | 37.60 | 37.80 |
| 最大出力動作電流 | Imp (A) | 7.42 | 7.47 | 7.51 | 7.56 | 7.61 | 7.66 |
| 開放電圧 | Voc(V) | 45.00 | 45.30 | 45.60 | 45.90 | 46.20 | 46.50 |
| 短絡電流 | Isc (A) | 7.96 | 8.01 | 8.06 | 8.11 | 8.16 | 8.21 |

* 放射照度 800W/m², 環境温度 20°C, 風速 1m/s

部材仕様

| | |
|---------------|--|
| セル数 | 72 セル (6×12) |
| Dモジュール寸法 (mm) | 1980×1000×35mm [77.95 × 39.37 × 1.38 インチ] |
| 重量 (kg) | 22.7 kg |
| ガラス | 高透過度強化ガラス 3.2mm (0.13 インチ) |
| バックシート | ホワイト |
| フレーム | シルバー、アルマイト処理アルミ合金 |
| ジャンクションボックス | IP68 |
| ケーブル | 4.0mm ² [0.006 インチ ²], 1200mm [47.24 インチ] |
| ダイオード数 | 3 |
| 風力荷重/ 積雪荷重 | 2400Pa/5400Pa* |
| コネクタ | MC4 互換品 |

* 詳細は、GCLSI 設置マニュアルをご参照ください。

温度係数

| | |
|-----------------|------------|
| 通常動作セル温度 (NOCT) | 45±2°C |
| Isc の温度係数 | +0.060%/°C |
| Voc の温度係数 | -0.30%/°C |
| Pmax の温度係数 | -0.39%/°C |

極限係数

| | |
|------------|--------------|
| 動作温度 | -40~+85°C |
| 最大システム電圧 | 1500V DC-(H) |
| 最大直列ヒューズ定格 | 20A |

オプション

コネクタ MC4

梱包構成

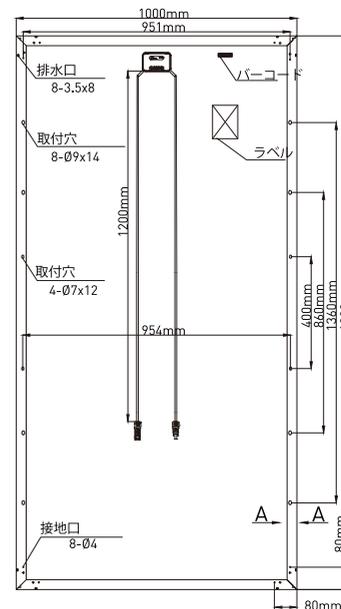
| | |
|-------------|-------|
| パレット内個数 | 30 枚 |
| 40FTコンテナ内個数 | 660 枚 |



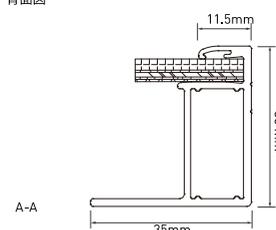
詳細はお問い合わせください

Webサイト: en.gclsi.com メール: gclsales@gclsi.com

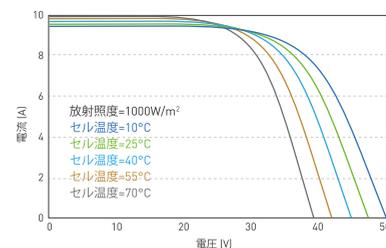
モジュール寸法



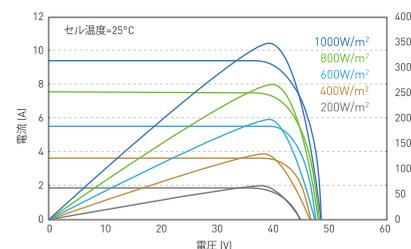
背面図



I-V曲線 (温度別) (370W)



I-V/P-V曲線 (照度別) (370W)



注意: 本製品のご使用前に、設置マニュアルをお読みください。

This P6/72H datasheet is prepared both in English and Japanese version, any discrepancy or conflicts arise out of the two versions, the English version shall prevail.