

CIS 太陽電池モジュール仕様書 SF175-S



お問い合わせ

ソーラーフロンティア株式会社

住所: 〒135-8074 東京都港区台場2丁目3番2号

お客様サービスセンター: 0120-55-8983

(受付時間:平日9:00~17:30) ※年末年始期間はお休みさせていただきます

Web サイト: http://www.solar-frontier.com

認証・準拠規格

IEC 61646 / IEC 61730(JET/TUV 認証)

UL1703(UL 認証)

その他

ISO 9001

RoHS 指令遵守

電気的性能

基準状態 (STC) における出力特性*1

公称最大出力(Pmax)	175 W
公称最大出力の許容値	+10% / -5%
公称開放電圧(Voc)	114 V
公称短絡電流(Isc)	2.20 A
公称最大出力動作電圧(Vmpp)	89.5 V
公称最大出力動作電流(Impp)	1.96 A
モジュール変換効率 ^{*2}	14.2%
真性変換効率 ^{*3}	16.7%

注記¹¹ 基準状態: 太陽電池セル・モジュールの特性を測定する際の基準として使用される、セル温度は25°C、分光分布は基準太陽光 AM 1.5、放射照度は1,000 W/m2 の状態。基準状態における公称短絡電流、および公称開放電圧の許容値は記載値の±10%以内です。CIS 太陽電池モジュールは、当社 CIS 独自の光照射効果により屋外設置後出力値が上昇する傾向が見られます。

注記 *3 JIS C 8960 の定義から算出し、小数第二位以下を切り捨てています。

公称動作セル温度条件(NOC	丌)(こおける出力特性~*	
公称最大出力(Pmax)	130 W	
公称開放電圧(Voc)	104 V	
公称短絡電流(Isc)	1.76 A	
公称最大出力動作電圧(Vmpp)	83.9 V	
公称最大出力動作電流(Impp)	1.55 A	

低照度条件における出力特性*5

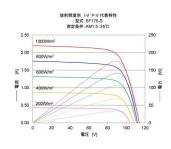
注記" セル温度25°C、放射照度: $200\,\mathrm{W/m^2}$ の低照度条件下における最大出力は、放射照度 $1,000\,\mathrm{W/m^2}$ 時の2 割に相当する最大出力に比べ、代表特性として2.00減少します。また、この減少値の標準偏差は1.90です。

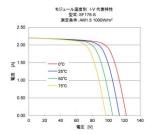
システム設計に関する電気的性能

最大システム電圧(Vsys)	1,500 V DC
最大許容逆電流(Ir)	7 A
過電流保護定格(Isf)	4 A

温度特性	
公称動作セル温度(NOCT)	47.0 °C
短絡電流の温度係数 (a)	+0.01% / K
開放電圧の温度係数 (β)	-0.30% / K
最大出力の温度係数 (δ)	-0.31% / K

これらのデータは参考値であり保証内容を示すものではありません。

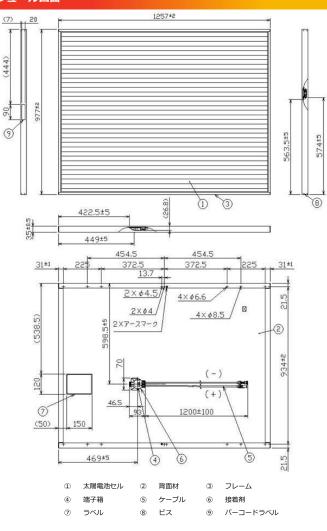




免責事項

本製品仕様書に記載されている情報はソーラーフロンティア株式会社に帰属します。本製品仕様書に記載されている内容は事前の予告無しに変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。本製品仕様書に記載されているデータは工場出荷時における公称値であり、使用期間における保証内容を示すものではありません。設置に当たっては、取扱説明書などの補助資料をお読み頂きますようお願い申し上げます。

モジュール図面



機械的性能

外形寸法 (L x W x H)	1,257 x 977 x 35 mm (49.5 x 38.5x 1.4 inch)
質量	20 kg (44.1 lbs)
耐荷重	2,400 Pa
モジュール動作温度範囲	-40 °C ∼ 85 °C
絶縁抵抗	1,500 V DC 2 分間、50 MΩ以上
耐電圧	4,000 V DC 1 分間、リーク電流 50 μA 未満
適用等級 (Application Class	/ IEC61730) Class A
火災等級 (Fire Safety Class	/ IEC61730) Class C
安全等級 (Safety Class / IEC	C61140) II
太陽電池セル	CIS ガラス基板 (カドミウムフリー)
表面材	3.2 mm 厚 AR コート付 白板強化処理ガラス
充填材	EVA 樹脂
背面材	耐候性フィルム
シール材	ブチルゴム
フレーム	アルミ押出材 (アルマイト処理、表面色 黒色)
端子箱	バイパスダイオード内蔵 (IP67)
ケーブル	長さ 1.2 m / 導体部断面積 2.5 mm²
コネクタ	ロッキングタイプ (IP67)