

軽量・高強度・高効率の 太陽光モジュール 405-420W

21.0%

最大変換効率

製品特長

- 
軽量化
 軽量構造、モジュール重量5.5kg/m²、従来のガラスモジュールに比べ最大50%の軽量化、低荷重の屋根に適している
- 
耐候性
 IEC61215の厳しい環境試験に合格し、高温多湿の環境に適応
- 
高効率
 高透過率、高出力で発電性能に優れている

- 
高強度
 特別なプロセスを採用して完全な強化ガラス、紫外線抵抗、耐食
- 
安全性
 ダストの堆積を防ぐ構造設計（特許取得）を強化することで、クラックを最小限に抑え、ホットスポットを低減して発電量を向上
- 
施工性
 運びやすくて、取付けや交換も簡単です

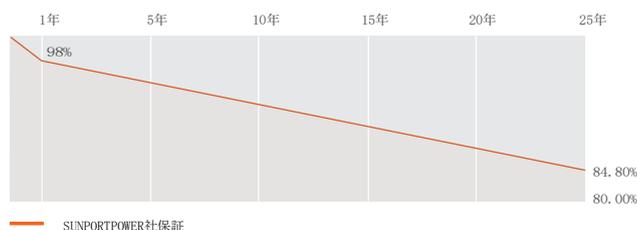
25年間発電性能保証取得済

12年
品質保証

25年
効率保証

ロイズ保険会社

LLOYD'S



※初年度最大2%以内減衰し、25年後の製品の出力の84.8%を下回ることはありません。

システム認証と製品認証

★ ISO9001 : 2015品質マネジメントシステム

★ ISO 45001 : 2018職業健康安全管理マネジメントシステム

★ ISO 14001 : 2015環境マネジメントシステム



電気特性スペック (STC)

規格/型番	単位	SSD405AH5T	SSD410AH5T	SSD415AH5T	SSD420AH5T
最大効率 (Pm)	W	405	410	415	420
出力許容公差	W			0~+5	
最適動作電圧 (Vm)	V	31.12	31.28	31.45	31.66
最適動作電流 (Im)	A	13.04	13.13	13.22	13.29
開放電圧 (Voc)	V	37.00	37.20	37.40	37.60
短絡電流 (Isc)	A	14.04	14.10	14.16	14.22
変換効率 (ηm)	%	20.2	20.5	20.7	21.0

STC:AM=1.5, 日射強度1000W/m², モジュール温度25°C 最大出力±3%

電気特性スペック (NMOT)

規格/型番	単位	SSD405AH5T	SSD410AH5T	SSD415AH5T	SSD420AH5T
最大効率 (Pm)	W	306	310	314	318
最適動作電圧 (Vm)	V	28.9	29.1	29.3	29.5
最適動作電流 (Im)	A	10.61	10.67	10.73	10.79
開放電圧 (Voc)	V	34.8	35.0	35.2	35.4
短絡電流 (Isc)	A	11.22	11.28	11.32	11.36

NMOT: 日射強度800W/m², 環境温度20°C, 風速1m/s

温度係数

セル定格動作温度 (NMOT)	43±2°C
効率温度係数	-0.35%/°C
電圧温度係数	-0.26%/°C
電流温度係数	0.048%/°C

機械的性質

モジュールサイズ (長さ*幅*厚み)	1739mm×1151mm×30mm
モジュール重量	10.9 kg
ガラス仕様	高透明強化ガラス
フレーム	陽極酸化アルミニウム合金 (銀白色)
セル (電池)	108 (6×18) / 単結晶 / 182*91mm
ジャンクションボックス保護レベル	IP68
ケーブル仕様	4mm ² ; カスタムカスタマイズ
コネクタ	MC4互換
機械荷重	表側3600pa/裏側2400pa
氷球テスト	直径25mm, 衝撃速度23m/s

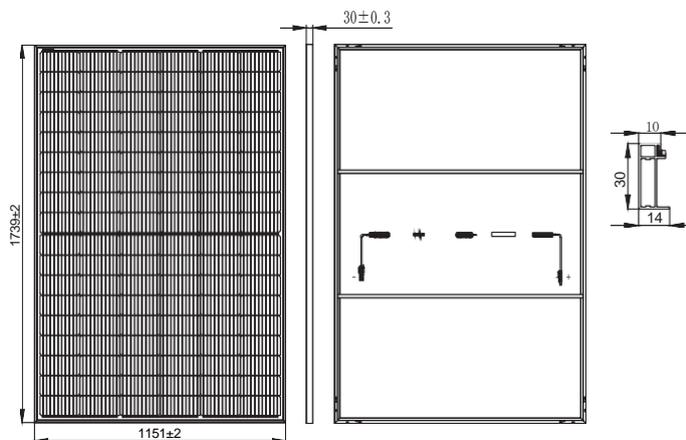
動作条件

最大システム電圧	DC1500V (IEC)
最大ヒューズ定格電流	25A
動作温度範囲	-40°C~+85°C

梱包

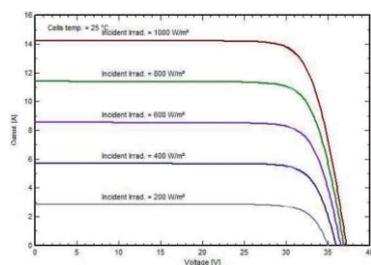
規格	コンテナ (トレイ) モジュール枚数	パレットモジュール枚数
40' HQ	936枚	36枚

モジュールサイズ



IV-曲線

各日射強度条件の下にI-V曲線 (SSD410AH5T)



各動作温度条件の下にI-V曲線 (SSD410AH5T)

