

DEEP BLUE 3.0

555W

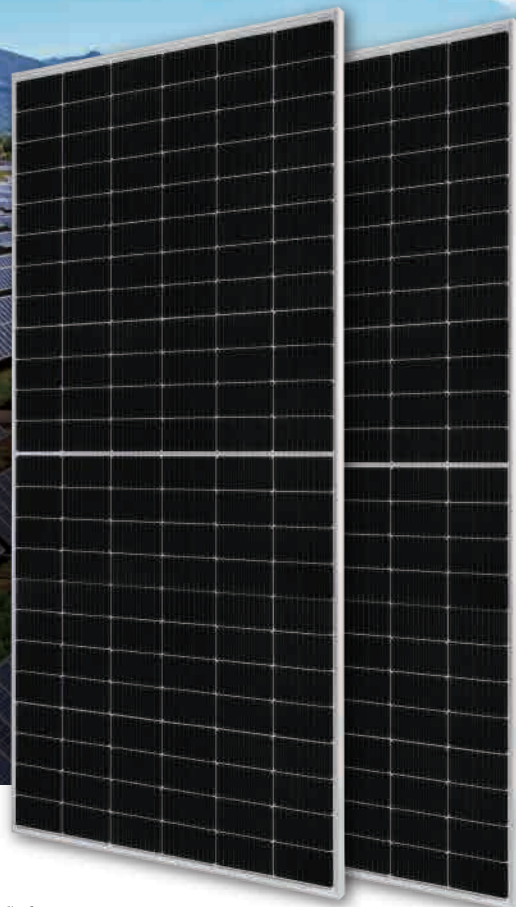
PERC
単結晶

ハーフセルモジュール

JAM72S30 530-555/MR シリーズ

商品紹介

ハーフセルPERCモジュールにマルチバスバーを採用し、高出力、優れた温度係数で高い収益性を実現。



ハーフセルによる配線損失改善により5W以上の出力アップ



温度による損失減少
最大出力温度係数：
-0.350%/°C



低いLCOE



上下分割の並列回路により影による影響を軽減



朝夕や曇天などの低照度でもPERC特性により出力アップ

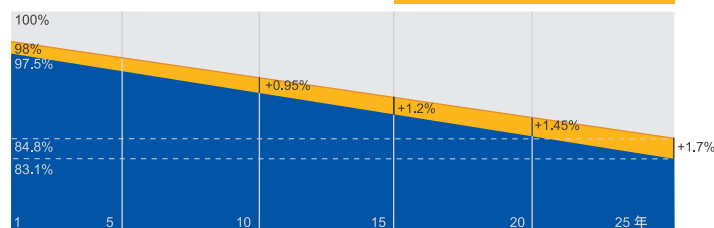


11本バスバーの細線化により、電極抵抗を低減し、美しい外観を実現

保証

- 製品保証：12年
- リニア性能保証：25年

初年度出力ダウン率2%以下、2年目から25年まで年間出力ダウン率0.55%以下を保証する



■ 新リニア性能保証

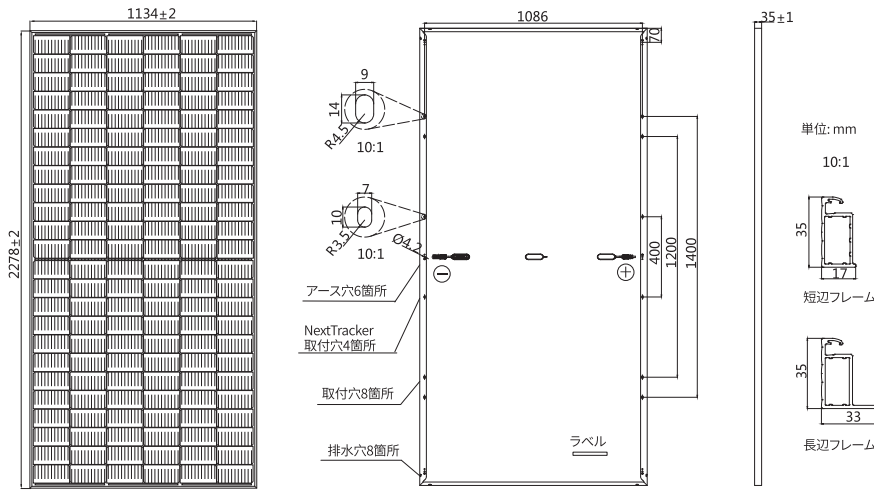
■ 通常リニア性能保証

製品認証及び マネジメントシステム認証

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO9001:2015品質マネジメントシステム
- ISO14001:2015環境マネジメントシステム
- ISO 45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム
- IEC TS 62941:2016 地上設置の太陽電池 (PV) モジュール信頼性保証体制 (設計、製造及び性能保証) の要求事項



図面



※ フレーム色及びケーブル長さはニーズによりオーダーメイド可能

製品仕様

セルタイプ	単結晶
モジュール質量	28.1kg
モジュールサイズ	2278±2mm×1134±2mm×35±1mm
ケーブル断面積	4mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
セル数	144(6×24)
J/BOX	IP68, 3 diodes
端子ボックスコネクタ	QC 4.10(1000V) QC 4.10-35(1500V)
ケーブル長さ (コネクタ含む)	縦置き: 300mm(+)/400mm(-); 横置き: 1300mm(+)/1300mm(-)
梱包形態	31枚/PL 620枚/40FTコンテナ

電気のパラメータ (STC標準条件)

型番	JAM72S30 -530/MR	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR	JAM72S30 -550/MR	JAM72S30 -555/MR
最大出力 (Pmax)	530	535	540	545	550	555
開放電圧 (Voc)	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90	50.02
最大出力動作電圧 (Vmp)	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96	42.11
短絡電流 (Isc)	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00	14.07
最大出力動作電流 (Imp)	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11	13.18
モジュール変換効率 (%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5
出力分類 (Power Selection)	0~+5W					
短絡電流 (α _{Isc}) 温度係数	+0.045%/°C					
開放電圧 (β _{Voc}) 温度係数	-0.275%/°C					
最大出力 (γ _{Pmp}) 温度係数	-0.350%/°C					
標準的測定条件 (STC)	放射照度1000W/m ² 、セル温度25°C、スペクトルAM1.5					

NOCT

型番	JAM72S30 -530/MR	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR	JAM72S30 -550/MR	JAM72S30 -555/MR
最大出力 (Pmax)	401	405	408	412	416	420
開放電圧 (Voc)	46.18	46.31	46.43	46.55	46.68	46.85
最大出力動作電圧 (Vmp)	38.57	38.78	38.99	39.20	39.43	39.66
短絡電流 (Isc)	11.01	11.05	11.09	11.13	11.17	11.21
最大出力動作電流 (Imp)	10.39	10.43	10.47	10.51	10.55	10.59
NOCT	放射照度800W/m ² 、環境温度20°C、スペクトルAM1.5、風速1m/s					

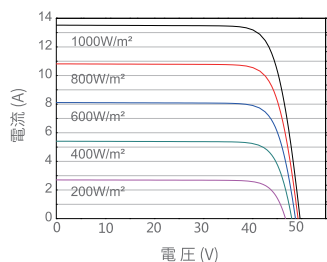
動作条件

最大システム電圧	1000V/1500V DC
動作温度	-40°C~+85°C
最大ヒューズ定格	25A
最大静的負荷、前面 最大静的負荷、背面	5400Pa(112lb/ft ²) 2400Pa(50lb/ft ²)
セルの定格動作温度	45±2°C
安全クラス	Class II
防火性能	Class C

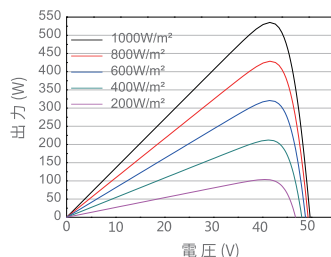
※ NextTracker取付方式について、正面最大静的負荷は2000Pa、背面最大静的負荷は2000Pa

I-Vカーブ

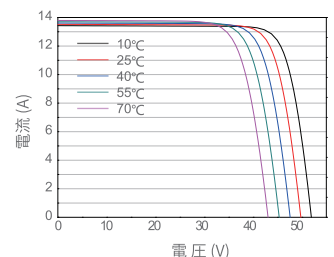
電流-I-Vカーブ JAM72S30-540/MR



出力-I-Vカーブ JAM72S30-540/MR



電流-I-Vカーブ JAM72S30-540/MR



本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。本製品のご使用に際しては、最新の仕様書で内容をご確認ください。