

Jinko Solar

太陽光発電モジュール



取付説明書

Jinko^{Solar}
Building Your Trust in Solar

1. 基本情報

1.1 概説

このたびは JinkoSolar 社の太陽電池モジュール(以下、本製品)をお選びいただき誠にありがとうございます。ご使用前に本設置マニュアルをお読みいただき、モジュールの正確な設置方法を確認し、安定した出力を確保していただくようお願いいたします。

本製品は発電製品であり感電する恐れがありますので、危険を避けるための安全措置を講じていただくようお願いいたします。

本製品を設置する際は、別途接続する各ユニット（接続箱、パワコン、延長ケーブル等の周辺機器）の最大電流・電圧の範囲内にあることを確認してください。本製品の最大システム電圧は 1000V DC と 1500V DC（型番に -V が付いてるもの）の 2 種類です。

屋根の上に設置する際には、必ず一定の防火能力を有する屋根に設置してください。どんな屋根材料を使用するかについては、建築に関わる基準を確認した上で決めてください。

本製品は IEC/EN61730-1 のクラス A に準拠しています。（危険電圧（IEC 61730:DC50V 以上；EN 61730:120V 以上）、危険電力（240W 以上））

また本製品の安全性については EN IEC61730-1 及び EN IEC61730-2 の安全性クラス II を満たしています。

1.2 警告



本製品は太陽光又はその他の光源に曝されると発電します。本製品の電気活電部に触れると火災、スパーク、感電などの恐れがありますので、以下の点に注意してください。

- 鏡あるいはレンズ等で太陽光を集光して直接本製品に照射しないでください。本製品の裏側を太陽の下に暴露しないでください。



- 本製品の前面のカバーガラスはモジュールを保護する効果があり、破損した場合は電気安全上の問題（感電や火災など）があるため、直ちに交換してください。
- 感電や火災のリスクを回避するため、本製品を設置する際には不透明な材料でモジュール表面を覆うことを推奨します。
- 本製品の設置作業は、太陽光を隔離するカバーや日よけでの保護の下、モジュールのメンテナンス作業を行うことができる有資格者あるいは専任者が行ってください。
- 太陽光発電システムに蓄電池を使う際には、蓄電池メーカーの推奨手順、条件を遵守してください。
- 本製品を屋根材や屋根材の一部、及び壁材や壁材の一部として使用しないでください。
- 本製品を可燃性ガスの存在する地域に設置しないでください。
- 弊社が提供する本製品の構成部品のいかなる部品も無断で取り除かないでください。またモジュールを分解しないでください。
- 本製品の設置、配線及び保守の前には、周辺機器を含むすべての設置マニュアルをお読みいただき理解してください。
- ケーブルあるいは端子ボックスを引っ張って本製品を持ち上げないでください。
- 本製品の電気活電部を素手で触らないでください。電気接続するには適切な安全用具（絶縁具、絶縁手袋など）を使用してください。



- 太陽光発電システムは電気設備技術基準に従って接地してください。特に規定がない場合は、国際基準に従ってください。
- 屋外の環境条件では、本製品の最大出力、最大出力動作電圧、最大出力動作電流、開放電圧、短絡電流の値は標準状態に基づくカタログ値と異なります。本製品に接続するケーブルや接続箱、インバータ、ヒューズ等の低格電圧、ケーブルの許容電流、電圧などの仕様値を決定する際には、カタログ値に記載した公称値を参照した上で開放電圧、短絡電流の1.25倍にしてください。
- 本製品が設置場所に納品された後、慎重に開梱してください。
- 下図に示すように、モジュールの上に立ったり足をのせることは禁止です。モジュールの出力性能低下の原因となるマイクロクラックを発生させたり、作業者の

転倒による怪我の恐れがあります。



- 直列接続する際には、同一寸法のセルで構成されたモジュール同士で接続してください。
- 輸送過程において、本製品への損傷あるいはセルへの亀裂を与えないように、モジュールへの衝撃や振動は最小限に抑えてください。
- 本製品を持ち運ぶ過程において、本製品を輸送車、屋根或いは手から地面に落とさないでください。本製品を構成するセルを破壊する恐れがあります。
- 本製品の前面のカバーガラスを化学薬品で拭かないでください。真水のみを用いて下さい。拭く前に、本製品の表面温度が冷たいことを確認してください。本製品の表面温度が高いときに冷水で洗浄すると、カバーガラスが破損する恐れがあります。
- 発電中は本製品同士を接続しているコネクタを挿したり外したりしないでください。
- 表面ガラスには反射防止の膜が付けているため、違う角度で色差が出る場合があります。LRF（反射防止フィルム）を備えたモジュールと LRF を備えていないモジュールは、同じアレイや屋根に設置しないでください。
- 接続ボックスと、オイル系物質（例えば潤滑剤、防錆剤など）との直接の接触は避けてください。
- 本製品は 2000m 以下の環境にてご使用ください。
- バックシートが透明なタイプのモジュールの最大放射照度は 1300W/m² までとしてください。
- 本製品を廃棄するにあたっては、普通ごみとして処分せず、産業廃棄物として適正に処理してください。また地方自治体や太陽光発電協会 (JPEA) から発行されておりますガイドラインに従ってください。

本製品を埋め立て地やゴミ捨て場にそのまま廃棄すると、有害物質が地下水に漏れて食物連鎖に入り込み、健康と福祉に悪影響を与える可能性があります。

2. 設置

2.1 安全上の注意

- 設置の際には、安全ヘルメット、安全靴（ゴム底）、絶縁手袋を着用してください。
- 設置する直前まで梱包された状態で保管してください。
- 設置後は本製品に触らないでください。モジュール前面のカバーガラス表面やフレームが熱くなり火傷の恐れや、感電の恐れがあります。
- 雨や雪、あるいは風の強い日には設置しないでください。
- 感電のリスクを避けるため、本製品のコネクタを濡らさないでください。
- 絶縁用具を使用する際には、濡らさないでください。
- 設置する際には、本製品上にいかなる物（モジュールや設置器具など）も落とさないでください。
- 設置場所付近には可燃性ガスが発生しない、あるいは存在しないことを確認してください。
- 完全かつ正確にプラス側コネクタとマイナス側コネクタを挿入してください。すべての接続を確認してください。
- コネクタによるバックシートへの傷や衝撃を裂けるためのケーブル補助方法として、相互接続したケーブルは本製品のフレームに固定してください。
- 設置中も含めて、本製品が太陽光発電システムと接続されているか否かに関わらず、本製品が太陽光に曝されている間は、端子ボックスや相互接続されたケーブル（コネクタ）の終端に触らないでください。
- 本製品のフレームの捻じ曲がり避けるため、本製品の表面に過度の負荷を加えないでください。
- 本製品内のセル割れや亀裂を避けるため、本製品の表面や裏面に過度の負荷を当てたり加えたりしないでください。
- 設置中に、本製品の表面や裏面を拭くために鋭利な物を使用しないでください。本製品に傷が付く可能性があります。
- 本製品のフレームに穴を開けないでください。
- 屋根の上へ設置する際は、本製品への損傷及び作業者の転落を避けるため、設置原則を遵守し、本製品上に乗らないでください。

2.2 設置条件

2.2.1 気候条件

本製品は以下の条件で設置してください。

- a) 動作の雰囲気温度：-40° C (-4° F) ~ 85° C (185° F)
- b) 相対湿度：<85%

注意事項：

本製品への機械的な負荷（風と雪の圧力を含む）は設置場所と設置方法に基づくため、機械的な負荷を算出する際には、お客様の要求に応じて構造計算してください。

2.2.2 設置場所の選定

本製品を設置するにあたっては、年間を通して最大の日射量を受ける方位に向け配置してください。北半球ではモジュールを真南へ、南半球ではモジュールを真北へ向け配置してください。方位角が真南方向（あるいは真北）から 30 度離れる場合、出力に約 10%~15%の損失が生じます。方位角が真南方向（あるいは真北）から 60 度離れる場合、出力に約 20%~30%の損失が生じます。

設置場所を選定する際には、当該場所の周辺に存在する木や建物またはその他の障害物が本製品に対して影を落とす場所を避けてください。本製品は、バイパスダイオードを組み込むことで出力損失を最小化しておりますが、モジュールへの影は出力低下の原因になります。

蓄電池システムに本製品を接続する際には、システム動作及びお客様の安全性を確保するよう、蓄電池を正しく設置してください。蓄電池メーカーが推奨する設置マニュアル、操作マニュアル及び保守マニュアルに従ってください。一般的に、蓄電池（あるいは蓄電池群）は人間や動物の交通経路から遠く離れて設置されます。蓄電池の正常動作を確保するため、直射日光、雨、雪、塵埃から保護され、風通しの良い場所を選定してください。蓄電池の中には充電の際に水素発生による爆発を起こす可能性がある製品もあるため、蓄電池の周辺で火をつけたり火花を発生させたりしないでください。屋外設置の場合には、特別に設計された良好な絶縁と風通しの良い保管庫に設置する必要はありません。

本製品を水に浸漬したり、継続的にスプリンクラーや噴水から水にさらされる場所に設置しないでください。

2.2.3 勾配の選定

太陽電池モジュールの勾配とは、モジュール表面と地面の間の角度（図 1）のこと

を指します。モジュール表面が太陽光に対して垂直となる場合、最大の出力性能を発揮します。

太陽電池モジュールが恒久的な構造物に設置されている独立型の蓄電池システムでは、太陽電池モジュールの傾斜角は季節と日射量に基づき最適化するように選定してください。一般的に、放射照度の低い季節（例えば、冬）のモジュール出力が適切となる傾斜角を選定すれば、それ以外の季節でも1年を通してモジュール出力は適切となります。太陽電池モジュールが恒久的な構造物に設置された系統連携システムも同様に、発電電力量が最大となるようにモジュールを傾斜させる必要があります。

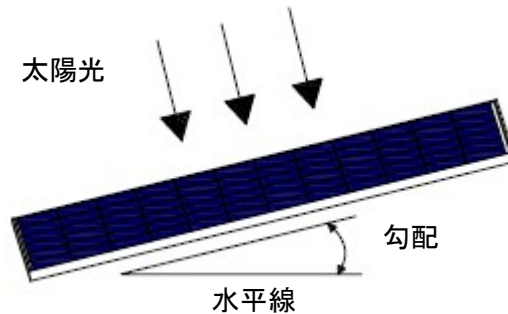


図1：モジュール設置の角度

2.3 設置方法の説明

通常、太陽電池モジュールの設置には下記の設置方法があります。「ボルト固定方式」と「クランプ固定方式」を説明します。

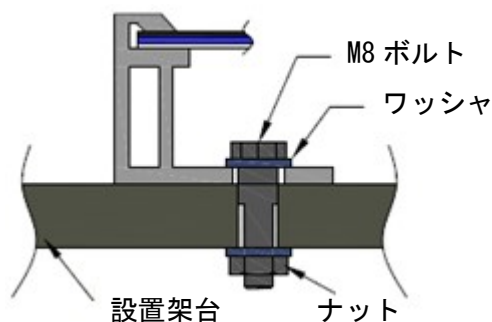
注意事項：

- 1) ここで紹介する設置方式は参考となります。弊社が架台部材を提供することではなく、実際の設置にあたっては、システム設置会社あるいは鍛錬された専任技術者が責任を持ってシステム設計、システム設置、構造計算を行い、システムの安全性を確保してください。
- 2) 設置前に下記の事項を確認してください。
 - a) 本製品の表面に異物がないか目視チェックすること、もしあれば除去及び清掃すること。
 - b) 本製品の製造番号が正しいかどうかをチェックすること。
- 3) 本製品は、ボルト固定方式(8点止め)の場合、表面の設計荷重 3600Pa（本設置マニュアルに記載されているモジュールタイプのみ）および裏面の設計荷重 1600Pa を満たすように設計されており、この設計荷重を 1.5 倍した安全率を加味し、表面荷重 5400Pa および裏面風圧 2400Pa にて試験を行っております。多雪あるいは強風の環境の場合は、その地域の要件を満たすよう十分な設計強度を確保できるよう、補強対策を行ってください。

2.3.1 ボルト固定方式

ボルト固定方式は、表 1～3 にあるモジュール型番 Group が対象となります。

モジュール毎にフレームにはボルト固定方式(8 点止め、4 点止め)用に 8 つの設置穴(長さ*幅 : 14mm*9mm) の設置穴、NEX ボルト固定方式用(Nextracher4 点止め)に 4 つの設置穴(長さ*幅 : 10mm*7mm) があります。安全のため、基本的にはボルト固定方式用の 8 つの設置穴を使用してください。架台に取り付ける際には、耐腐食性の M8 ボルト及びスプリングワッシャとワッシャを使用し、締め付けトルクについては構造計算上における設計値を使用してください。締め付けトルク推奨値は 16～20N・m です。詳しくは架台メーカーと相談した上で、お決めください。ボルトで固定する場合の詳細は図 2～4 を参照してください。



2.3.1.1 ボルト固定方式 (8点止め)

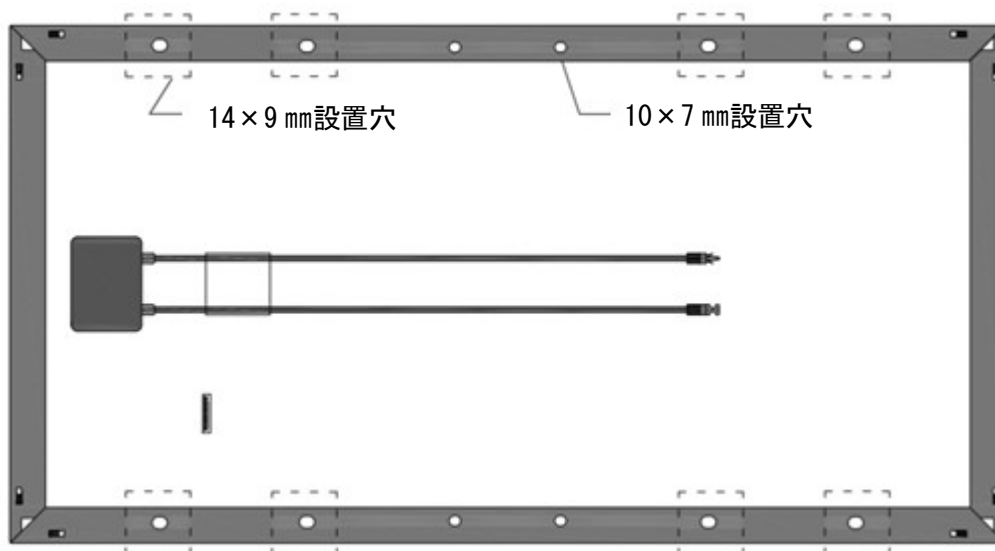


図2 : ボルト固定方式 (8点止め)

モジュール型番		表面荷重: 5400Pa &裏面荷重 2400Pa	表面荷重: 5400Pa &裏面荷重 2400Pa
		モジュール寸法(mm) A*B	
54P	フレーム高さ (mm)	/	30
	Group 65	/	1719*1134
	Group 66	/	1687*1134
60P	フレーム高さ (mm)	35	30
	Group 1	1650*992 & 1665*1002	/
	Group 2	1665*992 & 1684*1002	/
	Group 3	1650*992 & 1665*1002	/
	Group 4	1665*992 & 1684*1002	/
	Group 5	1650*992 & 1665*1002	/
	Group 6	1665*992 & 1684*1002	/
	Group 7	1650*992 & 1665*1002	/
	Group 8	1665*992 & 1684*1002	/
	Group 9	1665*992 & 1684*1002 1672*992 & 1704*1008	/
	Group 20	1704*1008	/
	Group 22	1684*1002	/
	Group 30	1704*1008	/
	Group 46	1684*1002	/
	Group 57	/	1693*1029
	Group 58	/	1693*1029
	Group 59	/	1716*1032
	Group 60	/	1716*1032
	Group 56	/	1684*1002
	Group 64	/	1750*1039 & 1750*1038
	Group 61	/	1693*1029 & 1692*1029
	Group 62	/	1693*1029 & 1692*1029
	Group 67	/	1904*1134
	Group 68	/	1868*1134
72P	フレーム高さ (mm)	40	30
	Group 10	1956*992 & 1979*1002	/
	Group 11	1987*992 & 2008*1002	/
	Group 12	1956*992 & 1979*1002	/
	Group 13	1987*992 & 2008*1002	/
	Group 14	1956*992 & 1979*1002	/
	Group 15	1987*992 & 2008*1002	/
	Group 16	1956*992 & 1979*1002	/
	Group 17	1987*992 & 2008*1002	/
	Group 18	1987*992 & 2008*1002 & 2031*1008	/
	Group 19	2031*1008	/
	Group 21	2008*1002	/
	Group 29	2031*1008	/
	Group 45	2008*1002	/
	Group 55	2008*1002	/

	フレーム高さ (mm)	35	/
	Group 63	2090*1039 & 2090*1038	/
66P	フレーム高さ (mm)	35	30
	Group 24	1796*995 & 1796*998	/
	Group 26	1822*1008	/
	Group 28	1822*1008	/
	Group 32	1840*998 & 1841*1002	/
	Group 34	1868*1008 & 1865*1005	/
	Group 36	1868*1008 & 1865*1005	/
	Group 38	1840*998 & 1841*1002	/
	Group 40	1842*1021 & 1842*1024 1855*1029 & 1855*1032	/
	Group 42	1868*1034 & 1878*1032	/
	Group 44	1868*1034 & 1878*1032	/
	Group 48	1842*1021 & 1842*1024 1855*1029 & 1855*1032	/
78P	フレーム高さ (mm)	40	35
	Group 23	2113*995 & 2113*998	/
	Group 25	2130*1002 & 2139*1008	/
	Group 27	2130*1002 & 2139*1008	/
	Group 31	2163*995 & 2167*997 & 2167*998 & 2166*1002	/
	Group 33	2194*1008 & 2190*1005	/
	Group 35	2194*1008 & 2190*1005	/
	Group 37	2163*995 & 2167*997 & 2167*998 & 2166*1002	/
	Group 39	2168*1021 & 2168*1024 2182*1029 & 2182*1032	/
	Group 41	2194*1034 & 2205*1032	/
	Group 43	2194*1034 & 2205*1032	/
	Group 47	2168*1021 & 2168*1024 2182*1029 & 2182*1032	/
	Group 49	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	/
	Group 51	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	/

表1：ボルト固定方式(8点止め)の取り付け寸法

注意事項：

Group1～73 の型番は付録を参考してください。

2.3.1.2ボルト固定方式（4点止め）

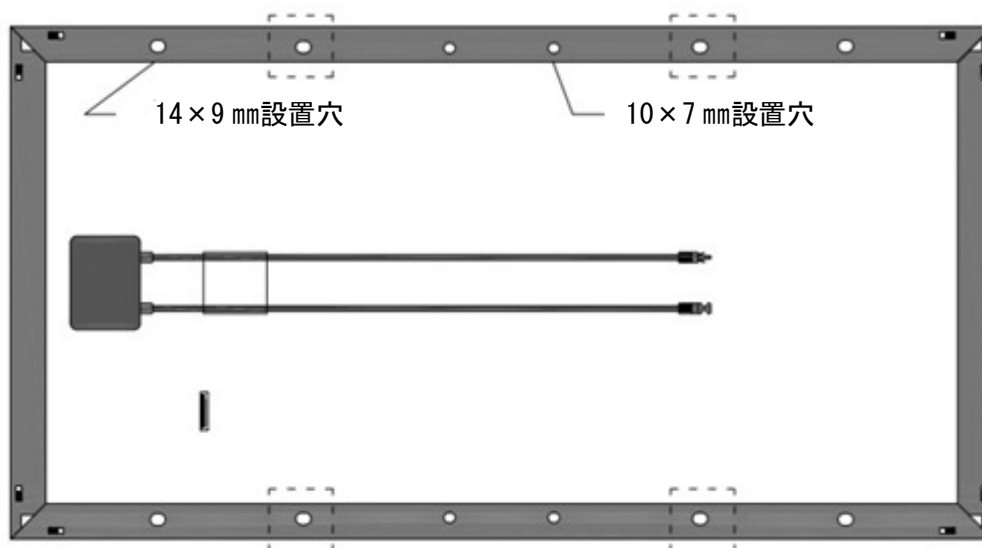


図3：ボルト固定方式（4点止め）

モジュール型番		表面荷重: 5400Pa &裏面荷重 2400Pa	
		モジュール寸法(mm)	
		A*B	
60P	フレーム高さ (mm)	30	/
	Group 1	1650*992 & 1665*1002	/
	Group 2	1665*992 & 1684*1002	/
	Group 3	1650*992 & 1665*1002	/
	Group 4	1665*992 & 1684*1002	/
	Group 5	1650*992 & 1665*1002	/
	Group 6	1665*992 & 1684*1002	/
	Group 7	1650*992 & 1665*1002	/
	Group 8	1665*992 & 1684*1002	/
	Group 9	1665*992 & 1684*1002 1672*992 & 1704*1008	/
	Group 20	1704*1008	/
	Group 22	1684*1002	/
	Group 30	1704*1008	/
	Group 46	1684*1002	/
	Group 56	1684*1002	/
72P	フレーム高さ (mm)	30	35
	Group 10	1956*992 & 1979*1002	/
	Group 11	1987*992 & 2008*1002	/
	Group 12	1956*992 & 1979*1002	/
	Group 13	1987*992 & 2008*1002	/
	Group 14	1956*992 & 1979*1002	/
	Group 15	1987*992 & 2008*1002	/
	Group 16	1956*992 & 1979*1002	/
	Group 17	1987*992 & 2008*1002	/
	Group 18	1987*992 & 2008*1002 & 2031*1008	/

	Group 19	2031*1008	/
	Group 21	2008*1002	/
	Group 29	2031*1008	/
	Group 45	2008*1002	/
	Group 55	2008*1002	/
	Group 71	/	2274*1134
	Group 72	/	2230*1134
66P	フレーム高さ (mm)	30	35
	Group 24	1796*995 & 1796*998	/
	Group 26	1822*1008	/
	Group 28	1822*1008	/
	Group 32	1840*998 & 1841*1002	/
	Group 34	1868*1008 & 1865*1005	/
	Group 36	1868*1008 & 1865*1005	/
	Group 38	1840*998 & 1841*1002	/
	Group 40	1842*1021 & 1842*1024 1855*1029 & 1855*1032	/
	Group 42	1868*1034 & 1878*1032	/
	Group 44	1868*1034 & 1878*1032	/
	Group 48	1842*1021 & 1842*1024 1855*1029 & 1855*1032	/
	Group 50	/	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032
	Group 52	/	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032
	Group 54	/	1840*998*35 (NP)
	Group 69	/	2089*1134
	Group 70	/	2049*1134
78P	フレーム高さ (mm)	/	35
	Group 23	/	2113*995 & 2113*998
	Group 25	/	2130*1002 & 2139*1008
	Group 27	/	2130*1002 & 2139*1008
	Group 31	/	2163*995 & 2167*997 2167*998 & 2166*1002
	Group 33	/	2194*1008 & 2190*1005
	Group 35	/	2194*1008 & 2190*1005
	Group 37	/	2163*995 & 2167*997 2167*998 & 2166*1002
	Group 39	/	2168*1021 & 2168*1024 2182*1029 & 2182*1032
	Group 41	/	2194*1034 & 2205*1032
	Group 43	/	2194*1034 & 2205*1032
	Group 47	/	2168*1021 & 2168*1024 2182*1029 & 2182*1032
	Group 49	/	2182*1029
	Group 51	/	2182*1029
	Group 53	/	2166*1002
	Group 73	/	2411*1134

表2：ボルト固定方式(4点止め)の取り付け寸法

注意事項：

Group1～73 の型番は付録を参考してください。

ボルト固定方式（4点止め）の取付方法は、弊社内の確認結果に基づいています。

2.3.1. 3NEXボルト固定方法（4点止め）

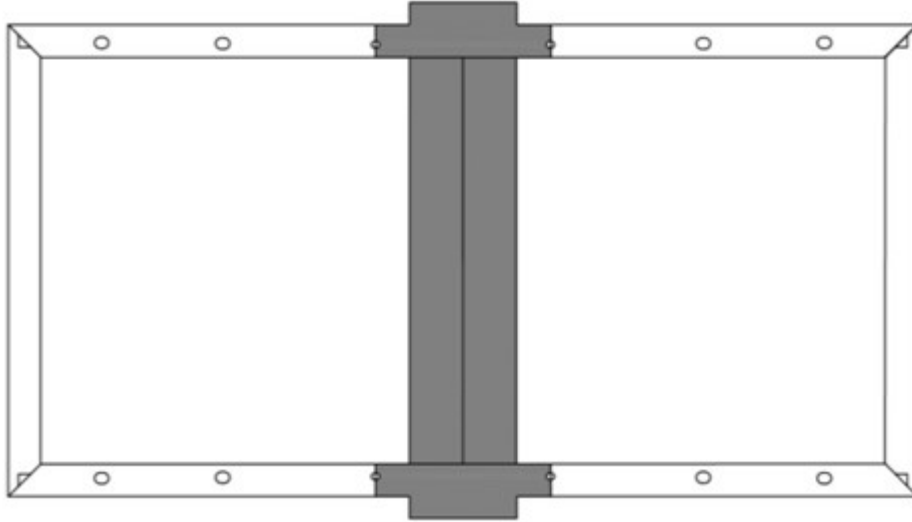


図4：NEXボルト固定方法(4点止め)

モジュール型番		表面荷重 1600Pa &裏面荷重 1600Pa	
		モジュール寸法(mm)	
		A*B	
60P	フレーム高さ (mm)	35	30
	Group 1	1650*992 & 1665*1002	
	Group 2	1665*992 & 1684*1002	
	Group 3	1650*992 & 1665*1002	
	Group 4	1665*992 & 1684*1002	
	Group 5	1650*992 & 1665*1002	
	Group 6	1665*992 & 1684*1002	
	Group 7	1650*992 & 1665*1002	
	Group 8	1665*992 & 1684*1002	
	Group 9	1665*992 & 1684*1002 1672*992 & 1704*1008	
	Group 20	1704*1008	
	Group 22	1684*1002	
	Group 30	1704*1008	
	Group 46	1684*1002	
72P	フレーム高さ (mm)	40	30
	Group 10	1956*992 & 1979*1002	
	Group 11	1987*992 & 2008*1002	
	Group 12	1956*992 & 1979*1002	
	Group 13	1987*992 & 2008*1002	
	Group 14	1956*992 & 1979*1002	
	Group 15	1987*992 & 2008*1002	
	Group 16	1956*992 & 1979*1002	

	Group 17	1987*992 & 2008*1002	
	Group 18	1987*992 & 2008*1002 2031*1008	
	Group 19	2031*1008	
	Group 21	2008*1002	
	Group 29	2031*1008	
	Group 45	2008*1002	
78P	フレーム高さ (mm)	40	35
	Group 23	2113*995 & 2113*998	
	Group 25	2130*1002 & 2139*1008	
	Group 27	2130*1002 & 2139*1008	
	Group 31	2163*995 & 2167*997 & 2167*998 & 2166*1002	
	Group 33	2194*1008 & 2190*1005	
	Group 35	2194*1008 & 2190*1005	
	Group 37	2163*995 & 2167*997 & 2167*998 & 2166*1002	
	Group 39	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	
	Group 41	2194*1034 & 2205*1032	
	Group 43	2194*1034 & 2205*1032	
	Group 47	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	

表3：NEXボルト固定方式（4点止め）の取り付け寸法

注意事項：

Group1～47 の型番は付録を参考してください。

NEX ボルト固定方式（4 点止め）の取付方法は、弊社内の確認結果に基づいています。

2.3.2 クランプ固定方式

使用するクランプは、モジュール前面のカバーガラスとの接触やカバーガラス表面への投影を避け、フレームが変形しないようにしてください。どんな状況でもフレームの変更・改善を行わないでください。クランプ固定方法を選定する場合、モジュール毎に少なくとも4つのクランプを使用し、モジュールの長辺もしくは短辺それぞれに2つのクランプを取り付けてください。クランプの個数は風速と積雪量によって変わります。過度の圧力が加わる場合、モジュールが当該圧力に耐えられるよう、追加のクランプと架台が必要になります。締め付けトルクについては、モジュールを安定して固定するのに十分な大きさである必要があります（具体的な締め付けトルクについては、クランプまたは架台メーカーにお問い合わせください。）。クランプは図6～9に示すように、Jの範囲よりも内側、かつKの範囲よりも外側にクランプを配置します。

注意事項：

取付レールとクランプの可動部分の中心は、図 5 の矢印の領域内 R の範囲内になるようにしてください。

クランプ幅は 50mm 以上必要です。

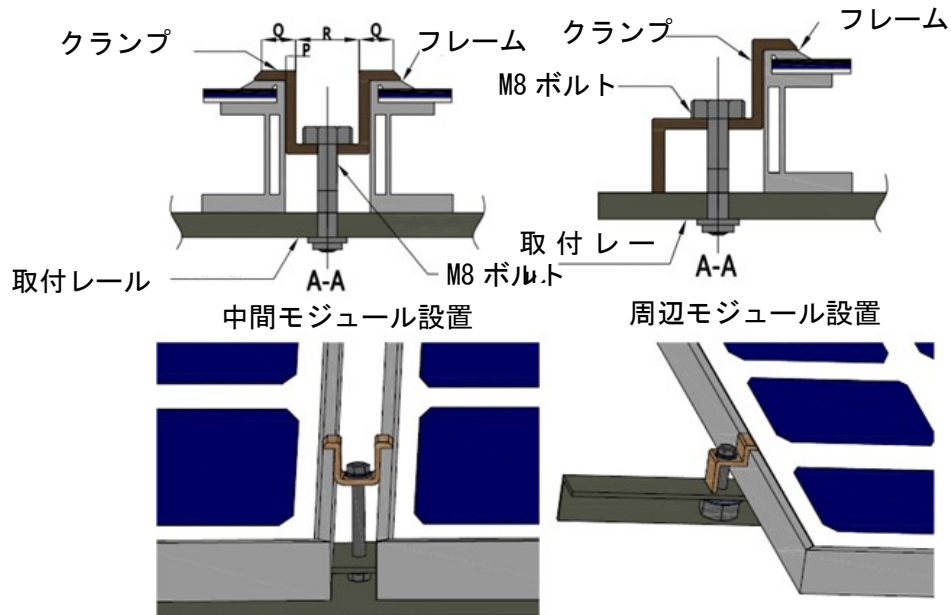


図5：クランプ固定方式

フレームの長辺にクランプを使用してモジュールを取り付ける場合の該当するモジュール型番の Group と取り付け寸法を、図 6 と表 4 に示します。

フレームの短辺にクランプを使用してモジュールを取り付ける場合の該当するモジュール型番の Group と取り付け寸法を、図 7 と表 5 に示します。

フレームの長辺と短辺にクランプを使用してモジュールを取り付ける場合の該当するモジュール型番の Group と取り付け寸法を、図 8 と表 6 に示します。

フレームの長辺と短辺にクランプとネジを使用してモジュールを取り付ける場合の該当するモジュール型番の Group と取り付け寸法を、図 9 と表 7 に示します。クランプやボルトを使用して取り付けの際の考慮事項と条件については、本 2.3.2 の内容を参照してください。短辺にクランプを取り付ける場合、クランプの取り付け幅を大きくすることを推奨致します。

2.3.2.1 クランプ固定方式（長辺）

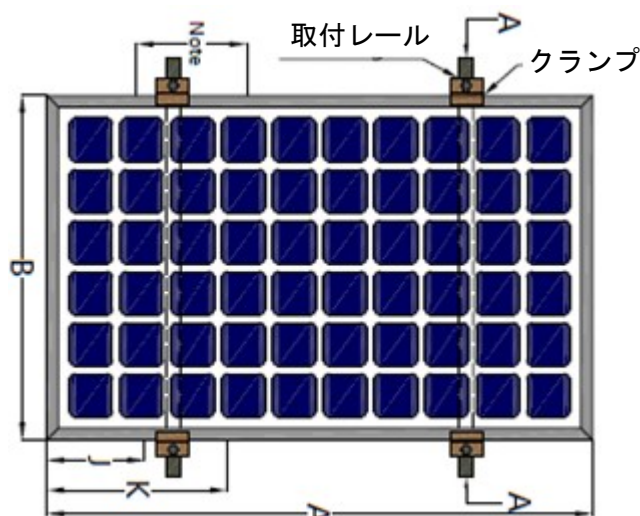


図6：クランプ固定方式（長辺）

モジュール型番		試験荷重	表面荷重 5400Pa &裏面 荷重 2400Pa		表面荷重 5400Pa &裏面 荷重 2400Pa	
		モジュール寸法(mm) A*B	J	K	J	K
54P	フレーム高さ (mm)		35		30	
	Group 65	1719*1134*30	/		L/4±50mm(L はモジュール の長辺長さ)	
	Group 66	1687*1134*30	/			
60P	フレーム高さ (mm)		35		30	
	Group 1	1650*992 & 1665*1002	280	420	L/4±50mm (L はモジュールの長辺長さ)	
	Group 2	1665*992 & 1684*1002	280	420		
	Group 3	1650*992 & 1665*1002	280	420		
	Group 4	1665*992 & 1684*1002	280	420		
	Group 5	1650*992 & 1665*1002	280	420		
	Group 6	1665*992 & 1684*1002	280	420		
	Group 7	1650*992 & 1665*1002	280	420		
	Group 8	1665*992 & 1684*1002	280	420		
	Group 9	1665*992 & 1684*1002 1672*992 & 1704*1008	280	420		
	Group 20	1704*1008	280	420		
	Group 22	1684*1002	280	420		
	Group 30	1704*1008	280	420		
	Group 46	1684*1002	280	420		
	Group 57	1693*1029	/	/		
	Group 58	1693*1029	/	/		
	Group 59	1716*1032	/	/		
	Group 60	1716*1032	/	/		
	Group 56	1684*1002	280	420		
	Group 64	1750*1039 & 1750*1038	/	/		
	Group 61	1693*1029 & 1692*1029	/	/		
	Group 62	1693*1029 & 1692*1029	/	/		
	Group 67	1904*1134	/	/		

	Group 68	1868*1134	/	/	280	420
	フレーム高さ (mm)		40		30	
72P	Group 10	1956*992 & 1979*1002	280	420	L/4±50mm (L はモジュールの長辺長さ)	
	Group 11	1987*992 & 2008*1002	280	420		
	Group 12	1956*992 & 1979*1002	280	420		
	Group 13	1987*992 & 2008*1002	280	420		
	Group 14	1956*992 & 1979*1002	280	420		
	Group 15	1987*992 & 2008*1002	280	420		
	Group 16	1956*992 & 1979*1002	280	420		
	Group 17	1987*992 & 2008*1002	280	420		
	Group 18	1987*992 & 2008*1002 & 2031*1008	280	420		
	Group 19	2031*1008	280	420		
	Group 21	2008*1002	280	420		
	Group 29	2031*1008	280	420		
	Group 45	2008*1002	280	420		
	Group 55	2008*1002	280	420		
	フレーム高さ (mm)		35		/	
	Group 63	2090*1039 & 2090*1038	L/4±50mm		/	
	Group 71	2274*1134	400	580	/	
	Group 72	2230*1134	380	520	/	
66P	フレーム高さ (mm)		35		30	
	Group 24	1796*995 & 1796*998	280	420	L/4±50mm (L はモジュールの長辺長さ)	
	Group 26	1822*1008	280	420		
	Group 28	1822*1008	280	420		
	Group 32	1840*998 & 1841*1002	280	420		
	Group 34	1868*1008 & 1865*1005	280	420		
	Group 36	1868*1008 & 1865*1005	280	420		
	Group 38	1840*998 & 1841*1002	280	420		
	Group 40	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	280	420		
	Group 42	1868*1034 & 1878*1032	280	420		
	Group 44	1868*1034 & 1878*1032	280	420		
	Group 48	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	280	420		
	Group 50	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	280	420		
	Group 52	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	280	420		
	Group 54	1840*998*35 (NP) 1841*1002*30 (CDF)	280	420		
	Group 69	2089*1134	280	420	/	
	Group 70	2049*1134	280	420	/	
78P	フレーム高さ (mm)		40		35	
	Group 23	2113*995 & 2113*998	380	520	L/4±50mm (L はモジュールの長辺長さ)	
	Group 25	2130*1002 & 2139*1008	380	520		
	Group 27	2130*1002 & 2139*1008	380	520		
	Group 31	2163*995 & 2167*997 2167*998 & 2166*1002	380	520		
	Group 33	2194*1008 & 2190*1005	380	520		

Group 35	2194*1008 & 2190*1005	380	520		
Group 37	2163*995 & 2167*997 2167*998 & 2166*1002	380	520		
Group 39	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	385	530		
Group 41	2194*1034 & 2205*1032	390	540		
Group 43	2194*1034 & 2205*1032	390	540		
Group 47	2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	385	530		
Group 49	2168*1021 & 2168*1024 &2182*1029 & 2182*1032	385	530		
Group 51	2168*1021 & 2168*1024 &2182*1029 & 2182*1032	385	530		
Group 53	2166*1002	/	/		
Group 73	2411*1134	/	/	450	600

表4：クランプ固定方式(長辺)の取り付け寸法

注意事項：

Group1～73 の型番は付録を参考してください。

クランプ固定方式(長辺) の取付方法は、弊社内の確認結果に基づいています。

2.3.3.2 クランプ固定方式（短辺）

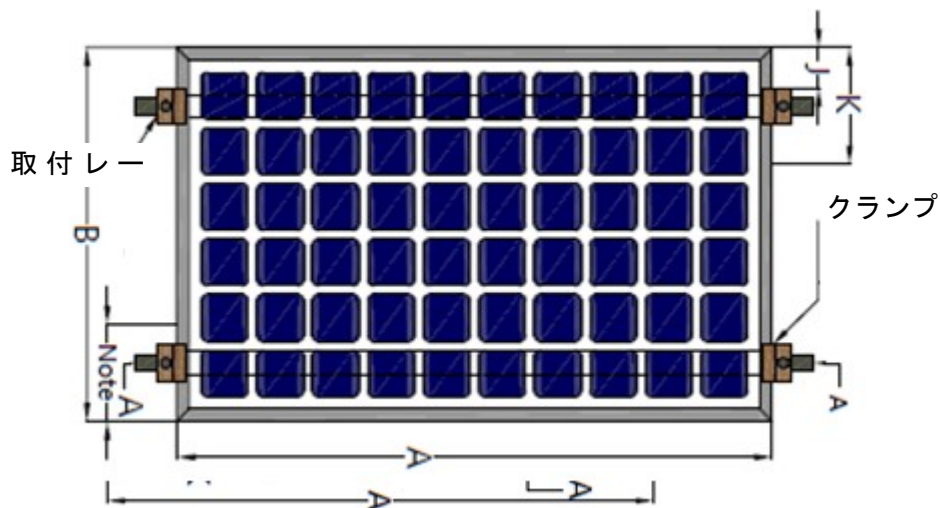


図7：クランプ固定方式(短 辺)

モジュール型番		試験荷重	表面荷重 1600Pa &裏面 荷重 1600Pa		表面荷重 1600Pa &裏 面荷重 1600Pa	
		モジュール寸法(mm) A*B	J	K	J	K
60P	フレーム高さ (mm)		35		30	
	Group 1	1650*992 & 1665*1002	50	240	100	240
	Group 2	1665*992 & 1684*1002	50	240	100	240

	Group 3	1650*992 & 1665*1002	50	240	100	240
	Group 4	1665*992 & 1684*1002	50	240	100	240
	Group 5	1650*992 & 1665*1002	50	240	100	240
	Group 6	1665*992 & 1684*1002	50	240	100	240
	Group 7	1650*992 & 1665*1002	50	240	100	240
	Group 8	1665*992 & 1684*1002	50	240	100	240
	Group 9	1665*992 & 1684*1002 1672*992 & 1704*1008	50	240	100	240
	Group 20	1704*1008	50	240	100	240
	Group 22	1684*1002	50	240	100	240
	Group 30	1704*1008	50	240	100	240
	Group 46	1684*1002	50	240	100	240
72P	フレーム高さ (mm)		40		30	
	Group 10	1956*992 & 1979*1002	50	240	100	240
	Group 11	1987*992 & 2008*1002	50	240	100	240
	Group 12	1956*992 & 1979*1002	50	240	100	240
	Group 13	1987*992 & 2008*1002	50	240	100	240
	Group 14	1956*992 & 1979*1002	50	240	100	240
	Group 15	1987*992 & 2008*1002	50	240	100	240
	Group 16	1956*992 & 1979*1002	50	240	100	240
	Group 17	1987*992 & 2008*1002	50	240	100	240
	Group 18	1987*992 & 2008*1002 & 2031*1008	50	240	100	240
	Group 19	2031*1008	50	240	100	240
	Group 21	2008*1002	50	240	100	240
	Group 29	2031*1008	50	240	100	240
	Group 45	2008*1002	50	240	100	240
66P	フレーム高さ (mm)		35		30	
	Group 24	1796*995 & 1796*998	130	240	130	240
	Group 26	1822*1008	130	240	130	240
	Group 28	1822*1008	130	240	130	240
	Group 32	1840*998 & 1841*1002	130	240	130	240
	Group 34	1868*1008 & 1865*1005	130	240	130	240
	Group 36	1868*1008 & 1865*1005	130	240	130	240
	Group 38	1840*998 & 1841*1002	130	240	130	240
	Group 40	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	130	240	130	240
	Group 42	1868*1034 & 1878*1032	130	240	130	240
	Group 44	1868*1034 & 1878*1032	130	240	130	240
	Group 48	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	130	240	130	240

表5：クランプ固定方式(短辺)の取り付け寸法

注意事項：

Group1～48 の型番は付録を参考してください。

クランプ固定方式(短辺) の取付方法は、弊社の内部結果に基づいています。

2.3.2.3 クランプ固定方式(長辺・短辺)

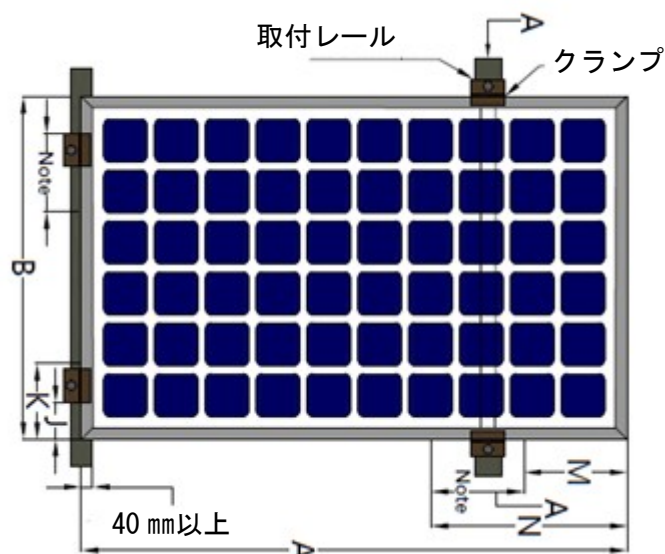


図8：クランプ固定方式(長辺・短辺)

モジュール型番		試験荷重	表面荷重 2400Pa & 裏面荷重 2400Pa				表面荷重 2400Pa & 裏面荷重 2400Pa			
		モジュール寸法(mm) A*B	J	K	M	N	J	K	M	N
60P	フレーム高さ (mm)		35				30			
	Group 1	1650*992 & 1665*1002	50	240	280	420	100	240	L/4±50mm(L は長 辺長さ)	
	Group 2	1665*992 & 1684*1002	50	240	280	420	100	240		
	Group 3	1650*992 & 1665*1002	50	240	280	420	100	240		
	Group 4	1665*992 & 1684*1002	50	240	280	420	100	240		
	Group 5	1650*992 & 1665*1002	50	240	280	420	100	240		
	Group 6	1665*992 & 1684*1002	50	240	280	420	100	240		
	Group 7	1650*992 & 1665*1002	50	240	280	420	100	240		
	Group 8	1665*992 & 1684*1002	50	240	280	420	100	240		
	Group 9	1665*992 & 1684*1002 1672*992 & 1704*1008	50	240	280	420	100	240		
	Group 20	1704*1008	50	240	280	420	100	240		
	Group 22	1684*1002	50	240	280	420	100	240		
	Group 30	1704*1008	50	240	280	420	100	240		
	Group 46	1684*1002	50	240	280	420	100	240		
72P	フレーム高さ (mm)		40				30			
	Group 10	1956*992 & 1979*1002	50	240	280	480	100	240	L/4±50mm(L は長 辺長さ)	
	Group 11	1987*992 &	50	240	280	480	100	240		

		2008*1002							
	Group 12	1956*992 & 1979*1002	50	240	280	480	100	240	
	Group 13	1987*992 & 2008*1002	50	240	280	480	100	240	
	Group 14	1956*992 & 1979*1002	50	240	280	480	100	240	
	Group 15	1987*992 & 2008*1002	50	240	280	480	100	240	
	Group 16	1956*992 & 1979*1002	50	240	280	480	100	240	
	Group 17	1987*992 & 2008*1002	50	240	280	480	100	240	
	Group 18	1987*992 & 2008*1002 & 2031*1008	50	240	280	480	100	240	
	Group 19	2031*1008	50	240	280	480	100	240	
	Group 21	2008*1002	50	240	280	480	100	240	
	Group 29	2031*1008	50	240	280	480	100	240	
	Group 45	2008*1002	50	240	280	480	100	240	
66P	フレーム高さ (mm)		35				30		L/4±50mm(L は長辺長さ)
	Group 24	1796*995 & 1796*998	130	240	280	420	130	240	
	Group 26	1822*1008	130	240	280	420	130	240	
	Group 28	1822*1008	130	240	280	420	130	240	
	Group 32	1840*998 & 1841*1002	130	240	280	420	130	240	
	Group 34	1868*1008 & 1865*1005	130	240	280	420	130	240	
	Group 36	1868*1008 & 1865*1005	130	240	280	420	130	240	
	Group 38	1840*998 & 1841*1002	130	240	280	420	130	240	
	Group 40	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	130	240	280	420	130	240	
	Group 42	1868*1034 & 1878*1032	130	240	280	420	130	240	
	Group 44	1868*1034 & 1878*1032	130	240	280	420	130	240	
	Group 48	1842*1021 & 1842*1024 & 1855*1029 & 1855*1032	130	240	280	420	130	240	
78P	フレーム高さ (mm)		40				35		L/4±50mm(L は長辺長さ)
	Group 23	2113*995 & 2113*998	130	240	380	520	130	240	
	Group 25	2130*1002 & 2139*1008	130	240	380	520	130	240	
	Group 27	2130*1002 & 2139*1008	130	240	380	520	130	240	
	Group 31	2163*995 &	130	240	380	520	130	240	

		2167*997 2167*998 & 2166*1002							
Group 33		2194*1008 & 2190*1005	130	240	380	520	130	240	
Group 35		2194*1008 & 2190*1005	130	240	380	520	130	240	
Group 37		2163*995 & 2167*997 2167*998 & 2166*1002	130	240	380	520	130	240	
Group 39		2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	130	240	385	530	130	240	
Group 41		2194*1034 & 2205*1032	130	240	390	540	130	240	
Group 43		2194*1034 & 2205*1032	130	240	390	540	130	240	
Group 47		2168*1021 & 2168*1024 & 2182*1029 & 2182*1032	130	240	385	530	130	240	

表6：クランプ固定方式(長辺・短辺)の取り付け寸法

注意事項：

Group1～48 の型番は付録を参考してください。

クランプ固定方式(長辺・短辺)の取付方法は、弊社内の確認結果に基づいています。

3. 配線と接続

- 配線と接続の前に、太陽光発電システムの設置マニュアルを詳しくお読みください。システム電力、電流及び電圧などお客様の要求に応じて、太陽電池モジュール同士の直並列接続を行ってください。
- 太陽電池モジュールを直列接続する際には、同等の公称最大出力動作電流値を持つモジュール同士で接続してください。最大システム電圧をモジュールの公称開放電圧値で除して得られる最大直列数を基準にし、最大システム電圧を超えない直列数でモジュールを接続してください。
- 本製品の最大ヒューズ定格値は、製品ラベルまたはデータシートに記載されています。ヒューズ定格値は、モジュールが耐えることができる逆電流の最大値です。また 1 つの回路が日陰にある場合、モジュールの他の並列回路の電流は、日陰にある回路をバイパスして流れます。モジュールの最大ヒューズ定格、電気的な規制、規格を考慮し、並列モジュールの回路が回路上のヒューズ

ーズで適切に保護されていることを確認してください。

- d) 太陽光発電システムの設置マニュアルに従い、太陽電池アレイと接続箱を延長ケーブルを使用し接続してください。延長ケーブルに使用するケーブルの銅線の断面積及びコネクタの電流容量は、大電流が発生時の発熱に耐えるように太陽光発電システムの最大短絡電流を十分に許容するものを使用してください。（延長ケーブル1本に対し、ケーブルの銅線の断面積は 4mm^2 、コネクタの電流容量は 10A 以上のものを推奨します。）ケーブルの使用温度上限値は 85°C であることに注意してください。
- e) すべてのモジュールフレームと架台は電気設備技術基準に従って接地してください。モジュールフレームの接地穴と架台を使用し、フレームにアース線を接続してください。アース線とフレームの間にステンレス製のスターワッシャを使用するよう注意してください（図 10 参照）。このワッシャは異種金属同士の接触による腐食を防ぐために使用してください。ネジはしっかり締め付けてください。

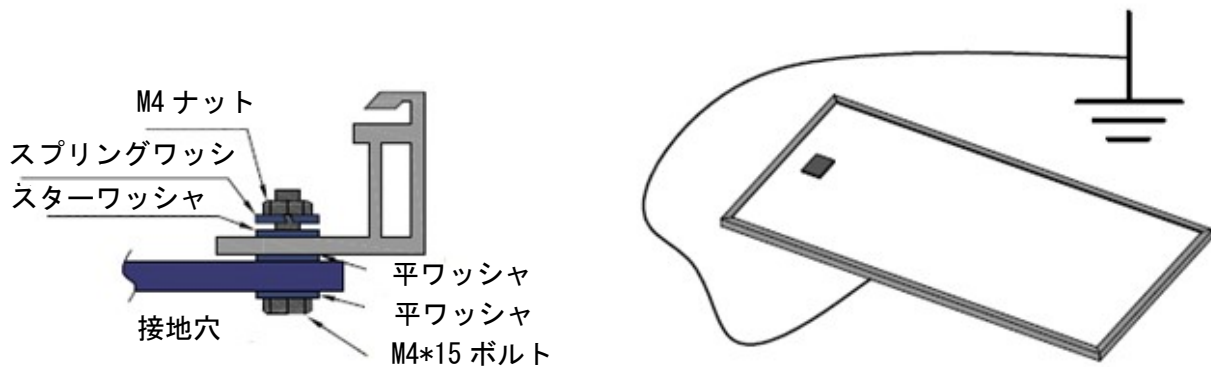


図9: モジュールの接地方法

- f) 設置する地域及び国の関連法規に従ってください。
- g) 本製品にはバイパスダイオードが組み込まれています。接続に間違いがある場合、バイパスダイオード、ケーブル及び端子ボックスを破壊する恐れがあります。
- h) 以下、図 11 に端子ボックスの例を示します。基本的に端子ボックスから出るケーブルの長さ L は、フルセルモジュールの場合 $900(-端子)/1200(+端子)\text{mm}$ 、ハーフカットセルモジュールの場合は $145(-端子)/290(+端子)\text{mm}$ 、SWAN 両面発電モジュールの場合は $150(-端子)/250(+端子)\text{mm}$ です。カスタマイズ寸法が多いため、設計する前には必ず納入仕様書をご確認ください。また 配線レイアウトを設計する際には、ケーブル長を考慮してください。



図10(1)：フルセルモジュールの端子ボックスの例

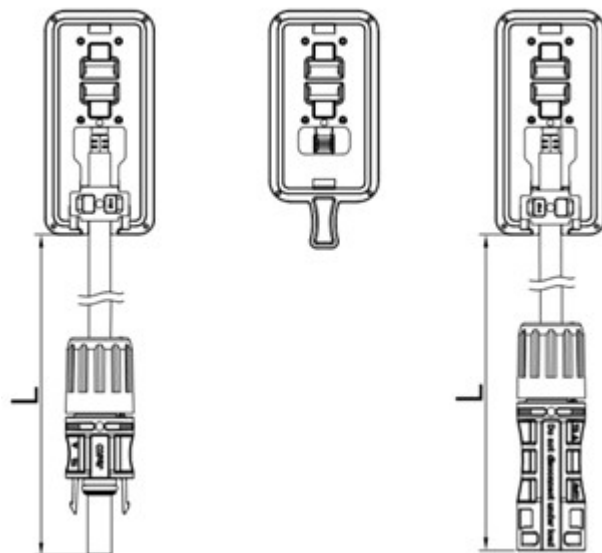


図10(2)：ハーフカットセルモジュール/SWAN両面発電モジュールの端子ボックスの例

- i) PID 現象を防ぐため、マイナス接地機能付いてるインバータを推奨します。
- j) モジュールを直列接続する際の、総電圧の計算方法は下記を参考にしてください。

$$\text{総電圧} \geq N \times \text{Voc} [1 + \text{TCVoc} \times (\text{Tmin} - 25)]$$

N：モジュール直列枚数

Voc：単枚モジュールの開放電圧

TCVoc：開放電圧温度係数

Tmin：現地最低環境気温

詳細スペックデータはデータシートもしくは納入仕様書にて確認してください。

4. メンテナンス

保証期限内においては、本製品の定期的なメンテナンスを行ってください。本製品が最適な機能を果たすために、以下のメンテナンスを行うことを推奨します。

4.1 外観検査

本製品に 外観欠陥があるかどうかを確認してください。重点項目として以下の項目をご確認ください。

- a) モジュールガラスの破損の有無
- b) 鋭利なものがモジュールの表面に接触していないか
- c) モジュールが障害物、異物に遮られていないか
- d) セル部分のゲートラインの付近が腐食していないか

このような腐食は、水分がモジュールのバックシートに浸透して発生します。
バックシートに破損がないか確認してください。

- e) フロートの間の固定ねじが緩んでいないか、破損していないか
- f) バックシートの焼損あるかどうか

注意事項：

違う角度でモジュール表面に色差が出る場合がありますが、ガラス表面の反射防止コーティング技術による正常現象であり、不良ではありません。

4.2 清掃

- a) モジュールの表面にほこり又は汚れがたまると発電出力の減少を引き起こします。少なくとも年に1回定期的に（具体的な時期は設置場所の条件による）清掃作業を行ってください。清掃時は、やわらかい布を使い、乾拭きもしくは水拭きしてください。鉱物質を含有する水で洗浄しないでください。
- b) いかなる状況においても、表面が粗いものでモジュールを清掃しないでください。
- c) 感電又は火傷を防止するために、特に気温が高い区域では、日射が弱く、モジュールの温度が低い朝または夕方に清掃作業を行ってください。
- d) ガラスの割れ又は電気配線が露出しているモジュールの清掃は行わないでください。感電の恐れがあります。
- e) モジュールの性能に影響する恐れがあるため、化学製品で清潔しないでください。

4.3 定期点検

6ヶ月に1回、以下の確認を行ってください。

- a) 端子ボックスの防水箇所を検査し、クラック又は隙間がないことを確認します。
- b) 本製品の状態について、動物による破壊、気候による劣化がないか、すべてのコネクタが確実に接続されているか、腐食現象がないか、モジュールの接地は問題ないか確認します。

5. 電気特性

本製品の電気特性は STC (Standard Test Condition) である日射強度 1000W/m²、AM1.5、環境温度 25°C (77°F) にて測定されたものです。これ以外では、定格値より高い又は低い電圧或いは電流値を生じる可能性があります。

電気的特性は www.jinkosolar.com からダウンロードすることができます。

6. 免責事項

本マニュアルの使用、またモジュール設置、操作、使用、メンテナンス、設置環境、設置方法は当社の管理が及ばないものであるため、これらにかかわって発生した如何なる損失、損害に対しても当社は一切責任を負いません。

本製品の使用に関連して第三者への特許或いはその他権利の侵犯があった場合、当社は一切責任を負いません。黙示的またはその他の方法で、当社のいかなる特許または特許権の下でもライセンスは付与されません。

本設置マニュアルの内容は、弊社の知識と経験に基づいており、正確性には万全を期しておりますが、内容に一切誤りや欠落がないという保証はありません。本設置マニュアル、製品仕様書、データシート等の内容は予告なく変更される場合があります。

付録一適用製品

本設置マニュアルは弊社製、下記 6 インチ多結晶及び単結晶製品に適用します。

Group 1

JKMxxxPP ^① -60	JKMxxxPP-60(Plus) ^②	JKMS ^③ xxxPP-60	JKMSxxxPP-60-J
JKMxxxPP-60-V ^④	JKMxxxPP-60(Plus) -V	JKMSxxxPP-60-V	JKMSxxxPP-60-V-J

(xxx=260~290,in increment of 5)

Group 2

JKMxxxPP-60H ^⑤	JKMxxxPP-60H-V	JKMxxxPP-60HB	
---------------------------	----------------	---------------	--

(xxx =260~315,in increment of 5)

Group 3

JKMSxxxPP-60-V-MX3	JKMSxxxPP-60B-V-MX3	JKMSxxxPP-60-MX3	JKMSxxxPP-60B -MX3
--------------------	---------------------	------------------	--------------------

(xxx =260~290,in increment of 5)

JKMSxxxPP-60L-V-MX3	JKMSxxxPP-60BL-V-MX3	JKMSxxxPP-60L -MX3	JKMSxxxPP-60BL -MX3
---------------------	----------------------	--------------------	---------------------

(xxx =260~290,in increment of 5)

Group 4

JKMSxxxPP-60H-V-MX3	JKMSxxxPP-60HB-V-MX3	JKMSxxxPP-60H-MX3	JKMSxxxPP-60HB -MX3
---------------------	----------------------	-------------------	---------------------

(xxx =260~315,in increment of 5)

JKMSxxxPP-60HL-V-MX3	JKMSxxxPP-60HBL-V-MX3	JKMSxxxPP-60HL -MX3	JKMSxxxPP-60HBL -MX3
----------------------	-----------------------	---------------------	----------------------

(xxx =260~315,in increment of 5)

Group 5

JKMxxxM-60	JKMxxxM-60(Plus)	JKMSxxxM-60	JKMSxxxM-60-J
------------	------------------	-------------	---------------

JKMxxxM-60-V	JKMxxxM-60(Plus)- V	JKMSxxxM-60-V	JKMSxxxM-60-V-J
--------------	---------------------	---------------	-----------------

JKMxxxM-60B			
-------------	--	--	--

(xxx =270~340,in increment of 5)

JKMxxxM-60L ^⑥	JKMxxxM-60L-V	JKMxxxM-60BL	
--------------------------	---------------	--------------	--

(xxx =270~340,in increment of 5)

Group 6

JKMxxxM-60H	JKMxxxM-60H-V	JKMxxxM-60HB	
-------------	---------------	--------------	--

(xxx =270~340,in increment of 5)

JKMxxxM-60HL	JKMxxxM-60HL-V	JKMxxxM-60HBL	
--------------	----------------	---------------	--

(xxx =270~340,in increment of 5)

Group 7

JKMSxxxM-60-V-MX3	JKMSxxxM-60B-V-MX3	JKMSxxxM-60-MX3	JKMSxxxM-60B -MX3
-------------------	--------------------	-----------------	-------------------

(xxx =270~340,in increment of 5)

JKMSxxxM-60L-V-MX3	JKMSxxxM-60BL-V-MX3	JKMSxxxM-60L -MX3	JKMSxxxM-60BL -MX3
--------------------	---------------------	-------------------	--------------------

(xxx =270~340,in increment of 5)

Group 8

JKMSxxxM-60H-V-MX3	JKMSxxxM-60HB-V-MX3	JKMSxxxM-60H-MX3	JKMSxxxM-60HB-MX3
--------------------	---------------------	------------------	-------------------

(xxx =270~340,in increment of 5)

JKMSxxxM-60HL-V-MX3	JKMSxxxM-60HBL-V-MX3	JKMSxxxM-60HL-MX3	JKMSxxxM-60HBL-MX3
---------------------	----------------------	-------------------	--------------------

(xxx =270~340,in increment of 5)

Group 9

JKMxxxM-60H-TV	JKMxxxM-60HL-TV	JKMxxxM-60H-T	JKMxxxM-60HL-T
----------------	-----------------	---------------	----------------

(xxx =315~325,in increment of 5)

JKMxxxN-60H-TV	JKMxxxN-60HL-TV	JKMxxxN-60H-T	JKMxxxN-60HL-T
----------------	-----------------	---------------	----------------

(xxx =315~330,in increment of 5)

Group 10

JKMxxxPP-72	JKMxxxPP-72(Plus)	JKMSxxxPP-72	JKMSxxxPP-72-J
-------------	-------------------	--------------	----------------

JKMxxxPP-72-V	JKMxxxPP-72(Plus)-V	JKMSxxxPP-72-V	JKMSxxxPP-72-V-J
---------------	---------------------	----------------	------------------

JKMxxxPP-72B			
(xxx =320~355,in increment of 5)			
Group 11			
JKMxxxPP-72H	JKMxxxPP-72H-V	JKMxxxPP-72HB	
(xxx =330~380,in increment of 5)			
Group 12			
JKMSxxxPP-72-V-MX3	JKMSxxxPP-72B-V-MX3	JKMSxxxPP-72-MX3	JKMSxxxPP-72B-MX3
(xxx =320~355,in increment of 5)			
JKMSxxxPP-72L-V-MX3	JKMSxxxPP-72BL-V-MX3	JKMSxxxPP-72L-MX3	JKMSxxxPP-72BL-MX3
(xxx =320~355,in increment of 5)			
Group 13			
JKMSxxxPP-72H-V-MX3	JKMSxxxPP-72HB-V-MX3	JKMSxxxPP-72H-MX3	JKMSxxxPP-72HB-MX3
(xxx =330~380,in increment of 5)			
JKMSxxxPP-72HL-V-MX3	JKMSxxxPP-72HBL-V-MX3	JKMSxxxPP-72HL-MX3	JKMSxxxPP-72HBL-MX3
(xxx =330~380,in increment of 5)			
Group 14			
JKMxxxM-72	JKMxxxM-72(Plus)	JKMSxxxM-72	JKMSxxxM-72-J
JKMxxxM-72-V	JKMxxxM-72(Plus)-V	JKMSxxxM-72-V	JKMSxxxM-72-V-J
JKMxxxM-72B			
(xxx =335~410, in increment of 5)			
JKMxxxM-72L	JKMxxxM-72L-V	JKMxxxM-72BL	
(xxx =335~410, in increment of 5)			
Group 15			
JKMxxxM-72H	JKMxxxM-72H-V	JKMxxxM-72HB	
(xxx =335~410,in increment of 5)			
JKMxxxM-72HL	JKMxxxM-72HL-V	JKMxxxM-72HBL	
(xxx =335~410,in increment of 5)			
Group 16			
JKMSxxxM-72-V-MX3	JKMSxxxM-72B-V-MX3	JKMSxxxM-72-MX3	JKMSxxxM-72B-MX
(xxx =335~395,in increment of 5)			
JKMSxxxM-72L-V-MX3	JKMSxxxM-72BL-V-MX3	JKMSxxxM-72L-MX3	JKMSxxxM-72BL-MX3
(xxx =335~395,in increment of 5)			
Group 17			
JKMSxxxM-72H-V-MX3	JKMSxxxM-72HB-V-MX3	JKMSxxxM-72H-MX3	JKMSxxxM-72HB-MX3
(xxx =335~395,in increment of 5)			
JKMSxxxM-72HL-V-MX3	JKMSxxxM-72HBL-V-MX3	JKMSxxxM-72HL-MX3	JKMSxxxM-72HBL-MX3
(xxx =335~395,in increment of 5)			
Group 18			
JKMxxxM-72H-TV	JKMxxxM-72HL-TV	JKMxxxM-72H-T	JKMxxxM-72HL-T
(xxx =375~395,in increment of 5)			
JKMxxxN-72H-TV	JKMxxxN-72HL-TV	JKMxxxN-72H-T	JKMxxxN-72HL-T
(xxx =375~400,in increment of 5)			
Group 19			
JKMxxxM-72H-MBB-TV			
(xxx =385~405,in increment of 5)			
JKMxxxN-72H-MBB-TV			
(xxx =390~420,in increment of 5)			
Group 20			
JKMxxxM-60H-MBB-TV			
(xxx =320~335,in increment of 5)			
JKMxxxN-60H-MBB-TV			
(xxx =330~350,in increment of 5)			
Group 21			

JKMxxxM-72H-MBB	JKMxxxM-72H-MBB-V	JKMSxxxM-72H-MBB-TI	JKMSxxxM-72H-MBB-V-TI
(xxx =385~415,in increment of 5)			
Group 22			
JKMxxxM-60H-MBB	JKMxxxM-60H-MBB-V	JKMSxxxM-60H-MBB-TI	JKMSxxxM-60H-MBB-V-TI
(xxx =320~345,in increment of 5)			
Group 23			
JKSM3-DACA-xxx	JKSM3-DFCA-xxx		
(xxx =400~440,in increment of 5)			
Group 24			
JKSM3-CACA-xxx	JKSM3-CFCA-xxx		
(xxx =335~370,in increment of 5)			
Group 25			
JKSM3-DCCA-xxx	JKSM3-DHCA-xxx		
(xxx =400~450,in increment of 5)			
Group 26			
JKSM3-CCCA-xxx	JKSM3-CHCA-xxx		
(xxx =340~380,in increment of 5)			
Group 27			
JKSN3-DCCA-xxx	JKSN3-DHCA-xxx		
(xxx =410~440,in increment of 5)			
Group 28			
JKSN3-CCCA-xxx	JKSN3-CHCA-xxx		
(xxx =345~370,in increment of 5)			
Group 29			
JKMxxxM-72H-MBB-TV	JKMxxxM-72H-MBB-T		
(xxx =385~405,in increment of 5)			
Group 30			
JKMxxxM-60H-MBB-TV	JKMxxxM-60H-MBB-T		
(xxx =320~335,in increment of 5)			
Group 31			
JKMxxxM-78H-V	JKMxxxM-78H	JKMSxxxM-78H-V-TI	JKMSxxxM-78H-TI
(xxx =405~465,in increment of 5)			
Group 32			
JKMxxxM-66H-V	JKMxxxM-66H	JKMSxxxM-66H-V-TI	JKMSxxxM-66H-TI
(xxx =340~390,in increment of 5)			
Group 33			
JKMxxxM-78H-TV	JKMxxxM-78H-T		
(xxx =405~455,in increment of 5)			
Group 34			
JKMxxxM-66H-TV	JKMxxxM-66H-T		
(xxx =340~385,in increment of 5)			
Group 35			
JKMxxxN-78H-TV	JKMxxxN-78H-T		
(xxx =410~460,in increment of 5)			
Group 36			
JKMxxxN-66H-TV	JKMxxxN-66H-T		
(xxx =345~385,in increment of 5)			
Group 37			
JKMxxxM-78HB-V	JKMxxxM-78HB	JKMSxxxM-78HB-V-TI	JKMSxxxM-78HB-TI
(xxx =405~435,in increment of 5)			
Group 38			
JKMxxxM-66HB-V	JKMxxxM-66HB	JKMSxxxM-66HB-V-TI	JKMSxxxM-66HB-TI
(xxx =340~365,in increment of 5)			
Group 39			
JKMxxxM-7RL3-V	JKMxxxM-7RL3	JKMxxxM-7RL3-V-J	JKMxxxM-7RL3-J
JKMSxxxM-7RL3-V-TI	JKMSxxxM-7RL3-TI		
(xxx = 430~475,in increment of 5)			
Group 40			

JKMxxxM-6RL3-V	JKMxxxM-6RL3	JKMxxxM-6RL3-V-J	JKMxxxM-6RL3-J
JKMSxxxM-6RL3-V-TI	JKMSxxxM-6RL3-TI		

(xxx = 360~400,in increment of 5)

Group 41

JKMxxxM-7RL3-TV	JKMxxxM-7RL3-T	JKMxxxM-7RL3-TV-J	JKMxxxM-7RL3-T-J
-----------------	----------------	-------------------	------------------

(xxx = 420~475,in increment of 5)

Group 42

JKMxxxM-6RL3-TV	JKMxxxM-6RL3-T	JKMxxxM-6RL3-TV-J	JKMxxxM-6RL3-T-J
-----------------	----------------	-------------------	------------------

(xxx = 355~400,in increment of 5)

Group 43

JKMxxxN-7RL3-TV	JKMxxxN-7RL3-T	JKMxxxN-7RL3-TV-J	JKMxxxN-7RL3-T-J
-----------------	----------------	-------------------	------------------

(xxx = 425~475,in increment of 5)

Group 44

JKMxxxN-6RL3-TV	JKMxxxN-6RL3-T	JKMxxxN-6RL3-TV-J	JKMxxxN-6RL3-T-J
-----------------	----------------	-------------------	------------------

(xxx = 355~400,in increment of 5)

Group 45

JKMxxxN-72H-MBB	JKMxxxN-72H-MBB-V	JKMSxxxN-72H-MBB-TI	JKMSxxxN-72H-MBB-V-TI
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------------

(xxx = 385~425,in increment of 5)

Group 46

JKMxxxN-60H-MBB	JKMxxxN-60H-MBB-V	JKMSxxxN-60H-MBB-TI	JKMSxxxN-60H-MBB-V-TI
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------------

(xxx = 320~350,in increment of 5)

Group 47

JKMxxxN-7RL3-V	JKMxxxN-7RL3	JKMxxxN-7RL3-V-J	JKMxxxN-7RL3-J
JKMSxxxN-7RL3-V-TI	JKMSxxxN-7RL3-TI		

(xxx = 430~475,in increment of 5)

Group 48

JKMxxxN-6RL3-V	JKMxxxN-6RL3	JKMxxxN-6RL3-V-J	JKMxxxN-6RL3-J
JKMSxxxN-6RL3-V-TI	JKMSxxxN-6RL3-TI		

(xxx = 360~400,in increment of 5)

Group 49

JKMxxxM-7RL3-B	JKMxxxM-7RL3-B-V	JKMSxxxM-7RL3-B-TI	JKMSxxxM-7RL3-B-V-TI
----------------	------------------	--------------------	----------------------

(xxx = 425~480,in increment of 5)

Group 50

JKMxxxM-6RL3-B	JKMxxxM-6RL3-B-V	JKMSxxxM-6RL3-B-TI	JKMSxxxM-6RL3-B-V-TI
----------------	------------------	--------------------	----------------------

(xxx = 360~405,in increment of 5)

Group 51

JKMxxxN-7RL3-B	JKMxxxN-7RL3-B-V	JKMSxxxN-7RL3-B-TI	JKMSxxxN-7RL3-B-V-TI
----------------	------------------	--------------------	----------------------

(xxx = 425~480,in increment of 5)

Group 52

JKMxxxN-6RL3-B	JKMxxxN-6RL3-B-V	JKMSxxxN-6RL3-B-TI	JKMSxxxN-6RL3-B-V-TI
----------------	------------------	--------------------	----------------------

(xxx = 360~405,in increment of 5)

Group 53

JKMxxxM-78H-MBB	JKMxxxM-78H-MBB-V	JKMSxxxM-78H-MBB-TI	JKMSxxxM-78H-MBB-V-TI
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------------

(xxx = 425~450,in increment of 5)

Group 54

JKMxxxM-66H-MBB	JKMxxxM-66H-MBB-V	JKMSxxxM-66H-MBB-TI	JKMSxxxM-66H-MBB-V-TI
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------------

(xxx = 360~380,in increment of 5)

Group 55

JKMxxxN-72H-MBB-B	JKMxxxN-72H-MBB-B-V	JKMxxxN-72H-MBB-B-TI	JKMxxxN-72H-MBB-B-V- TI
-------------------	---------------------	----------------------	-------------------------

(xxx = 380-400,in increment of 5)

Group 56

JKMxxxN-60H-MBB-B	JKMxxxN-60H-MBB-B-V	JKMxxxN-60H-MBB-B-TI	JKMxxxN-60H-MBB-B-V-TI
-------------------	---------------------	----------------------	------------------------

(xxx = 315-330,in increment of 5)

Group 57

JKMxxxM-6TL3-V	JKMxxxM-6TL3	JKMSxxxM-6TL3-V-TI	JKMSxxxM-6TL3-TI
----------------	--------------	--------------------	------------------

(xxx = 335-365,in increment of 5)

Group 58

JKMxxxN-6TL3-V	JKMxxxN-6TL3	JKMSxxxN-6TL3-V-TI	JKMSxxxN-6TL3-TI
(xxx = 335-365,in increment of 5)			
Group 59			
JKMxxxM-6TL3-TV			
(xxx = 325-365,in increment of 5)			
Group 60			
JKMxxxN-6TL3-TV			
(xxx = 325-365,in increment of 5)			
Group 61			
JKMxxxM-6TL3-B	JKMSxxxM-6TL3-B-TI		
(xxx = 320-365,in increment of 5)			
Group 62			
JKMxxxN-6TL3-B	JKMSxxxN-6TL3-B-TI		
(xxx = 320-365,in increment of 5)			
Group 63			
JKMxxxM-72HLM-V			
(xxx = 420-455,in increment of 5)			
Group 64			
JKMxxxM-60HLM-V			
(xxx = 350-375,in increment of 5)			
Group 65			
JKMxxxM-54HL4-V	JKMxxxM-54HL4		
(xxx = 360-405,in increment of 5)			
JKMxxxM-54HL4-TV			
(xxx = 360-400,in increment of 5)			
Group 66			
JKMxxxM-5RL4-V	JKMxxxM-5RL4		
(xxx = 375-395,in increment of 5)			
JKMxxxM-5RL4-TV			
(xxx = 365-395,in increment of 5)			
Group 67			
JKMxxxM-60HL4-V	JKMxxxM-60HL4		
(xxx = 400-450,in increment of 5)			
JKMxxxM-60HL4-TV			
(xxx = 400-445,in increment of 5)			
Group 68			
JKMxxxM-6TL4-V	JKMxxxM-6TL4		
(xxx = 415-440,in increment of 5)			
JKMxxxM-6TL4-TV			
(xxx = 405-440,in increment of 5)			
Group 69			
JKMxxxM-66HL4-V	JKMxxxM-66HL4		
(xxx = 440-495,in increment of 5)			
JKMxxxM-66HL4-TV			
(xxx = 440-490,in increment of 5)			
Group 70			
JKMxxxM-6RL4-V	JKMxxxM-6RL4		
(xxx = 455-485,in increment of 5)			
JKMxxxM-6RL4-TV			
(xxx = 445-485,in increment of 5)			
Group 71			
JKMxxxM-72HL4-V	JKMxxxM-72HL4	JKMxxxM-72HL4-V-J	JKMxxxM-72HL4-J
(xxx = 475-540,in increment of 5)			
JKMxxxM-72HL4-TV	JKMxxxM-72HL4-TV-J		
(xxx = 475-535,in increment of 5)			
Group 72			

JKMxxxM-7TL4-V	JKMxxxM-7TL4	JKMxxxM-7TL4-V-J	JKMxxxM-7TL4-J
(xxx = 495-530,in increment of 5)			
JKMxxxM-7TL4-TV	JKMxxxM-7TL4-TV-J		
(xxx = 485-530,in increment of 5)			
Group 73			
JKMxxxM-7RL4-V	JKMxxxM-7RL4	JKMxxxM-7RL4-V-J	JKMxxxM-7RL4-J
(xxx = 535-575,in increment of 5)			
JKMxxxM-7RL4-TV	JKMxxxM-7RL4-TV-J		
(xxx = 525-575,in increment of 5)			

- 備考：
- ◆ PP: Eagle シリーズモジュール
 - ◆ J4: Eagle ブラックシリーズモジュール
 - ◆ Plus: Eagle プラスシリーズモジュール
 - ◆ JKMS: スマートモジュール
 - ◆ B: ブラックバックシート
 - ◆ MW: 12 BB モジュール
 - ◆ V: システム電圧 1500V モジュール
 - ◆ H: ハーフサイズセルモジュール
 - ◆ L: 大寸法セルモジュール
 - ◆ T/TV: 透明バックシートモジュール
 - ◆ L3 : 大寸法 163 セル TR シリーズモジュール
 - ◆ L4 : 182 セルシリーズモジュール
 - ◆ MBB:9 本バスバーモジュール
 - ◆ LM : 166 セルシリーズモジュール

7. お問い合わせ

JinkoSolar Japan KK

〒104-0033 東京都中央区京橋 2 丁目 2 番 1 号 京橋エドグラン 9 階

Tel: (+81) 03-6262-6009

Fax: (+81) 03-6262-3339

〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町 2-3-13 大阪国際ビルディング 31 階

Tel: (+81) 06-7663-1556

Jinko Solar Co., Ltd. (Shanghai Office)

Jinko Building, #99 Shouyang Road, Jingan District, Shanghai, China

Postcode: 200127

Tel: (+86) -21-51838777

Fax: (+86) -21-51808600

Customer Service : cs@jinkosolar.com

8. ✂
