

デルタ電子 JINKO/TRINA/LONGi/Canadian Solar/Qセルズ 大判セルモジュール仕様と、接続モジュール枚数の目安

デルタ電子 2021年/8月調べ情報に基づく資料です。この資料は2021/8月時点での情報に基づく接続枚数の目安です。モジュールの仕様変更されている場合があります。

接続枚数、太陽光発電システムのシステム設計の最、必ず最新モジュール仕様、パワーコンディショナ仕様をご確認ください。あくまで、接続枚数の目安を記載したものでデルタ電子はシステム設計に一切の責任を負わないことをご留意ください。

| メーカー | JINKO | JINKO | JINKO | JINKO | JINKO | TRINA | TRINA | TRINA | TRINA | TRINA | TRINA | TRINA | LONGi | LONGi | Canadian Solar | Canadian Solar | Canadian Solar | Qセルズ | Qセルズ |
|--------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|----------|---------------|----------|---------------|----------------|----------------|----------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|--------------|------------------|
| 品番 | JKM585M-7RL4-TV-J | JKM550M-72HL4-V | JKM545M-72HL4-BDVP | JKM460M-60HL4-V | JKM415M-54HL4-V | TSM-DE21 | TSM-DE21 C.20 | TSM-DE20 | TSM-DE20 C.20 | TSM-DEG18M(II) | TSM-DEG18MC.20 | TSM-DE09 | LR5-72HPH | LR5-72HBD | CS7N-660MS | CS7L600MS | CS6W-545MS | XL-G11.3 580 | XL-G11.3 BFG 575 |
| シリーズ名称 | Tiger Pro | Tiger Pro | Tiger Pro | Tiger Pro | Tiger Pro | Vertex | Vertex | Vertex | Vertex | Vertex-S | Vertex-S | Vertex-S | Hi-MO 5m | Hi-MO 5 | HiKu7 | HiKu7 | Hiku6 | Q.PEAK DUO | Q.PEAK DUO |
| セルサイズ | 182/2 | 182/2 | 182/2 | 182/2 | 182/2 | 210/2 | 210/2 | 210/2 | 210/2 | 210/3 | 210/3 | 210/3 | 182/2 | 182/2 | 210/2 | 210/2 | 182/2 | 182/2 | 182/2 |
| セルタイプ | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono | Mono |
| セル数 | 78/156 | 72/144 | 72/144 | 60/120 | 54/108 | 66/132 | 66/132 | 60/120 | 60/120 | 75/150 | 75/150 | 60/120 | 72/144 | 72/144 | 66/132 | 60/120 | 72/144 | 78/156 | 78/156 |
| 片面/両面 | 両面 | 片面 | 両面 | 片面 | 片面 | 片面 | 両面 | 片面 | 両面 | 片面 | 両面 | 片面 | 片面 | 両面 | 片面 | 片面 | 片面 | 片面 | 両面 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pm | 585 | 550 | 545 | 460 | 415 | 660 | 660 | 605 | 600 | 500 | 500 | 405 | 550 | 545 | 660 | 600 | 545 | 580 | 575 |
| Ipm | 13.14 | 13.45 | 13.19 | 13.45 | 13.48 | 17.47 | 17.35 | 17.49 | 17.34 | 11.69 | 11.53 | 11.77 | 13.12 | 13.04 | 17.24 | 17.2 | 13.14 | 12.92 | 12.87 |
| Isc | 13.78 | 14.03 | 13.95 | 14.01 | 14.01 | 18.53 | 18.45 | 18.57 | 18.42 | 12.28 | 12.13 | 12.34 | 13.98 | 13.92 | 18.47 | 18.47 | 13.95 | 13.54 | 13.52 |
| Vpm | 44.52 | 40.9 | 41.32 | 34.2 | 30.79 | 37.8 | 38.1 | 34.6 | 34.6 | 42.8 | 43.4 | 34.4 | 41.95 | 41.8 | 38.3 | 34.9 | 41.5 | 44.9 | 44.66 |
| Voc | 53.92 | 49.62 | 49.92 | 41.48 | 37.31 | 45.7 | 45.7 | 41.7 | 41.7 | 51.7 | 51.5 | 41.4 | 49.8 | 49.65 | 45.4 | 41.3 | 49.4 | 53.64 | 53.53 |

| 両面発電効率 | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% | 70±5% |
|---------|-------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 両面 照度UP | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% |
| Pm | 626 | 492.1893 | 492.1893 | 707 | 642 | 642 | 642 | 583 | 615 | | | | | | | | | | |
| Ipm | 14.06 | 14.39 | 14.39 | 18.56 | 18.55 | 18.55 | 13.95 | 13.77 | | | | | | | | | | | |
| Isc | 14.74 | 14.99 | 14.99 | 19.74 | 19.71 | 19.71 | 14.89 | 14.47 | | | | | | | | | | | |
| Vpm | 44.52 | 34.2 | 34.2 | 34.6 | 34.6 | 34.6 | 41.8 | 44.7 | | | | | | | | | | | |
| Voc | 53.92 | 41.48 | 41.48 | 45.7 | 41.7 | 41.7 | 49.7 | 53.5 | | | | | | | | | | | |

裏面照度について 裏面照度は10%を前提として接続モジュール枚数を算定しています。裏面照度が10%より大きい場合、短絡電流がパワーコンディショナの上限短絡電流を越えないようご注意ください。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 最大システム電圧 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| ヒューズレート | 30 | 25 | 30 | 25 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |

| 温度係数 (%/°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Pm | -0.35% | -0.35% | -0.35% | -0.35% | -0.35% | -0.34% | -0.34% | -0.34% | -0.34% | -0.34% | -0.34% | -0.34% | -0.35% | -0.35% | -0.34% | -0.34% | -0.34% | -0.34% | -0.34% |
| Voc | -0.28% | -0.28% | -0.28% | -0.28% | -0.28% | -0.25% | -0.25% | -0.25% | -0.25% | -0.25% | -0.25% | -0.25% | -0.28% | -0.28% | -0.26% | -0.26% | -0.26% | -0.27% | -0.27% |
| Isc | 0.05% | 0.05% | 0.05% | 0.05% | 0.05% | 0.04% | 0.04% | 0.04% | 0.04% | 0.04% | 0.04% | 0.04% | 0.05% | 0.05% | 0.05% | 0.05% | 0.05% | 0.04% | 0.04% |

| 最大入力電圧(450V) | H4J_220, H4.5J_230, H5.5J_221, H6J_240, ES6JB1, ES6JB2 (最低温度での最大直列枚数の目安) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - 25°C | 7 | 7 | 7 | 9 | 10 | 7 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 9 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| - 20°C | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 7 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 9 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| - 10°C | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 |

| 最大入力電圧(480V) | H5.5J_221 屋外など480V設置(最低温度での最大直列枚数の目安) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|---|---|----|----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| - 25°C | 7 | 8 | 8 | 10 | 11 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| - 20°C | 7 | 8 | 8 | 10 | 11 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| - 10°C | 8 | 8 | 8 | 10 | 11 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

| 最大入力電圧(1000V) | M70A_260 1000V設置(最低温度での最大直列枚数の目安) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| - 25°C | 16 | 17 | 17 | 21 | 23 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 17 | 17 | 19 | 21 | 17 | 16 | 16 |
| - 20°C | 16 | 17 | 17 | 21 | 23 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 17 | 17 | 19 | 21 | 18 | 16 | 16 |
| - 10°C | 16 | 18 | 18 | 21 | 24 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 18 | 18 | 20 | 22 | 18 | 17 | 17 |