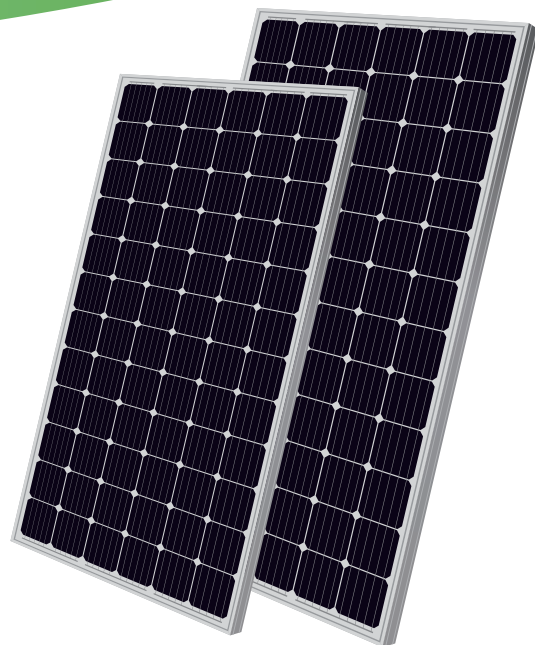




# Your Best PV Supplier





# Introduction



▶▶▶

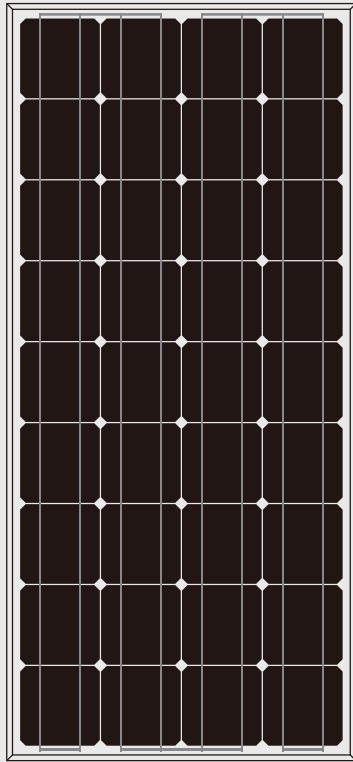
Bluesun Solar Groupは、太陽電池、モジュールを製造し、太陽光発電システムを設計する研究開発を専門とする、成長している国際的なハイテクグループ企業です。

Bluesun solarは、Bluesunグループの二次グループとして、「太陽光発電のエキスパート」を目指して、2つの子会社（Bluesun Solar Power Co、Ltd、Bluesun Power Engineering）で構成されています。「セル、モジュール、太陽光発電エンジニアリングに集中し、比較的完全な中流と下流の太陽光発電産業チェーンを形成した。

私達のグループはドイツ、イタリア、日本などから高度な自動生産設備を導入しました。また、世界トップクラスの製造技術と管理システムを統合し、世界クラスの管理と太陽光発電の専門家によって構成される国際的な管理と技術のR&Dチームを構築しました。さらに、業界で新興のスターになるために、国立エンタープライズテクノロジーセンター、江蘇省工学技術研究センター、ブルーサン太陽光発電研究所などを含む、R&Dプラットフォームを構築しています。

Bluesun Solarは、3年から5年以内に太陽電池の容量を最大3GWまで拡大し、同時に太陽光発電モジュールと太陽光発電プロジェクトを開発することを計画しています。最も影響力のある太陽光発電ブランドになるように頑張ります！.





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

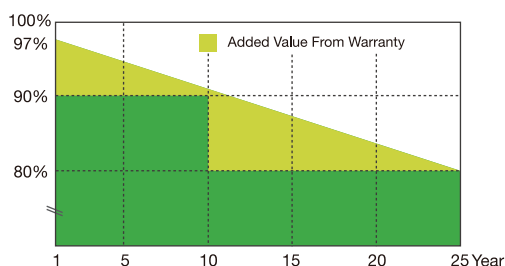
## BSM100M-36 Monocrystalline 36 cells 100w

### 1 品質管理

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### 2 保証規定

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### 3 主な機能



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com







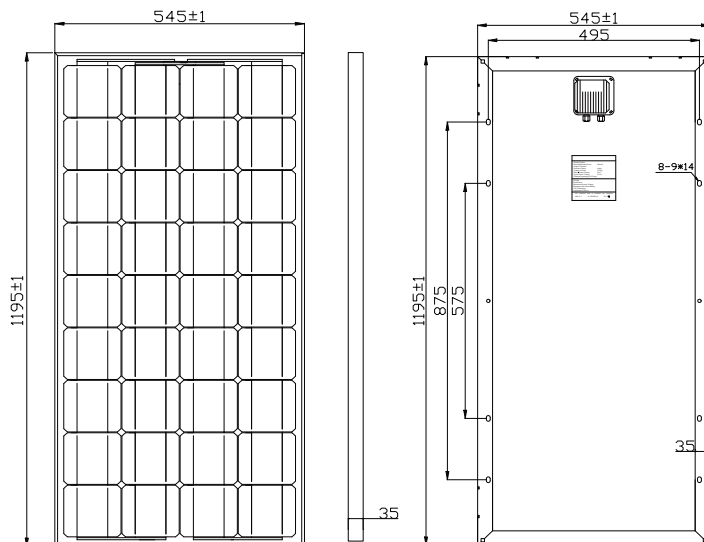
## 一般仕様

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| セル(mm)                          | Mono 125x125   |
| 重量 (kg)                         | 8 (approx)     |
| フロントカバー 厚み                      | 3.2mm          |
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1195×545×35    |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 4              |
| セル( 数量)                         | 36 (4×9)       |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67, 3 diodes |
| コネクター                           | MC4 Compatible |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 25 Per Pallet  |

## 動作条件

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 最大システム電圧         | DC 1000V/1500V (IEC)             |
| 動作温度範囲           | -40°C~+85°C                      |
| 最大直列ヒューズ定格       | 20A                              |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| 公称動作セル温度         | 45±2°C                           |
| 応用レベル            | Class A                          |

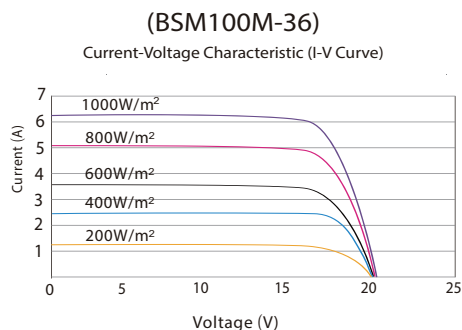
## 図表



## STC (基準状態) における電気特性

| Module                          | BSM100M-36                                                            |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 100                                                                   |
| 開放電圧 $V_{oc}$ (V)               | 22.4                                                                  |
| 最大出力動作電圧 $V_{mp}$ (V)           | 17.80                                                                 |
| 短絡電流 $I_{sc}$ (A)               | 5.62                                                                  |
| 最大出力動作電流 $I_{mp}$ (A)           | 5.40                                                                  |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 15.67                                                                 |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)            | -0~+5W                                                                |
| 公称短絡電流 $I_{sc}$ の温度係数 $\alpha$  | +0.059%/°C                                                            |
| 公称開放電圧 $V_{oc}$ の温度係数 $\beta$   | -0.330%/°C                                                            |
| 公称最大出力 $P_{max}$ の温度係数 $\gamma$ | -0.410%/°C                                                            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |

## I-V曲線



CONFORMS TO  
UL STD.1703  
CERTIFIED TO  
ULC/ORD STD.  
C1703



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



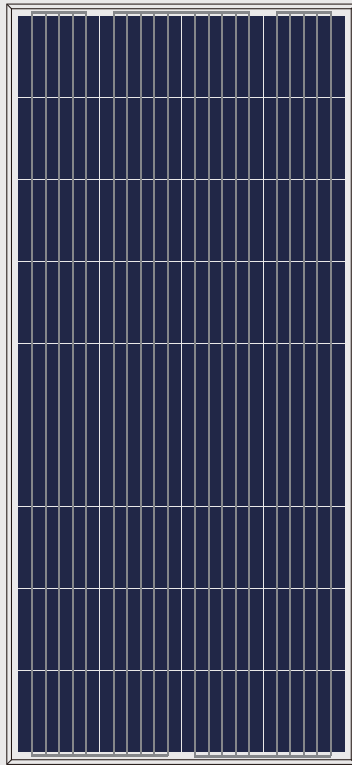
+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

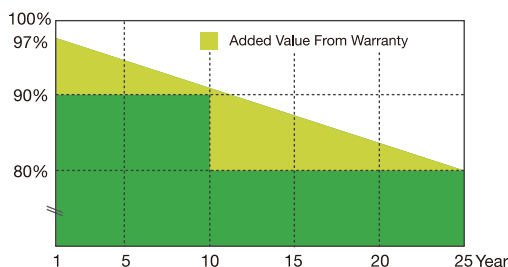
## **BSM175P-36/5BB** **polycrystalline 36 cells 155w-175w**

### **1** 品質管理

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### **2** 保証規定

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### **3** 主な機能



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性



**+86-136-0551-6161**



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

[www.bluesunpv.com](http://www.bluesunpv.com)





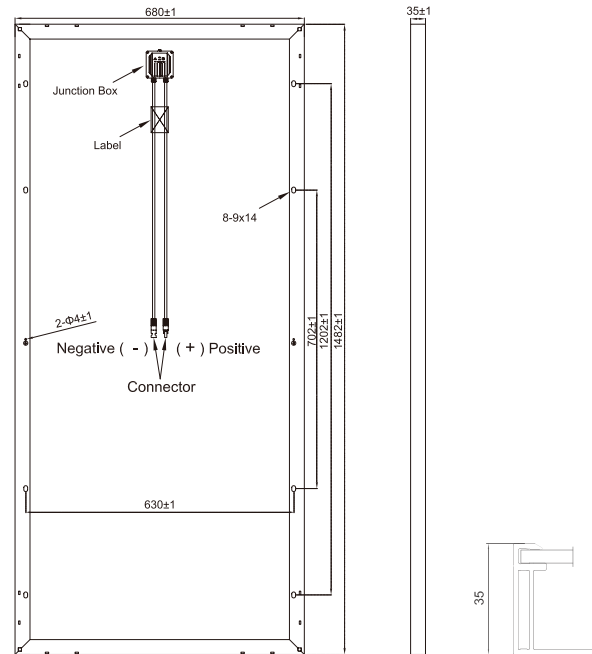
## 一般仕様

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| セル(mm)                          | Poly 156x156   |
| 重量 (kg)                         | 12 (approx)    |
| フロントカバー 厚み                      | 4/3.2mm        |
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1482×680×35    |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 4              |
| セル(数量)                          | 36 (4×9)       |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67, 3 diodes |
| コネクタ                            | MC4 Compatible |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 25 Per Pallet  |

## 動作条件

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 最大システム電圧         | DC 1000V/1500V (IEC)             |
| 動作温度範囲           | -40°C~+85°C                      |
| 最大直列ヒューズ定格       | 20A                              |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| 公称動作セル温度         | 45±2°C                           |
| 応用レベル            | Class A                          |

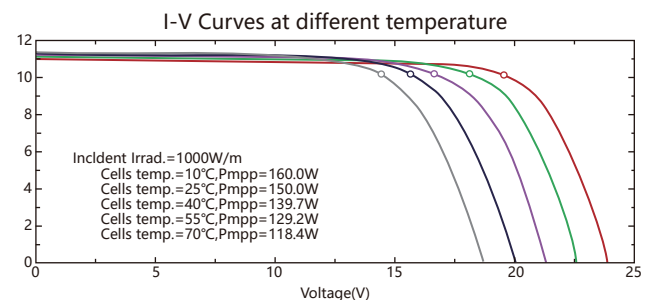
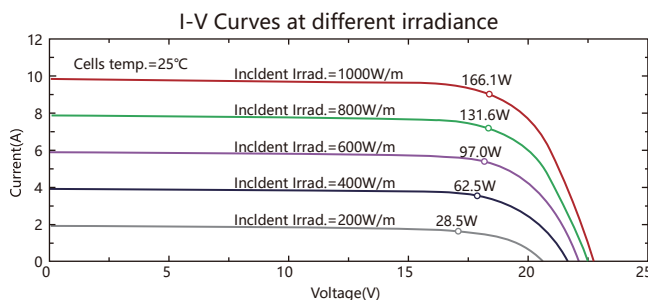
## 図表



## STC (基準状態) における電気特性

| Module                          | BSM155P-36                                                            | BSM160P-36 | BSM165P-36 | BSM170P-36 | BSM175P-36 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 155                                                                   | 160        | 165        | 170        | 175        |
| 開放電圧 $V_{oc}$ (V)               | 22.50                                                                 | 22.60      | 22.70      | 22.80      | 22.90      |
| 最大出力動作電圧 $V_{mp}$ (V)           | 17.60                                                                 | 17.70      | 17.80      | 17.90      | 18.00      |
| 短絡電流 $I_{sc}$ (A)               | 9.00                                                                  | 9.25       | 9.74       | 9.74       | 9.98       |
| 最大出力動作電流 $I_{mp}$ (A)           | 8.81                                                                  | 9.04       | 9.50       | 9.50       | 9.72       |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 15.57                                                                 | 16.08      | 16.58      | 17.09      | 17.58      |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)            |                                                                       |            | -0~+5W     |            |            |
| 公称短絡電流 $I_{sc}$ の温度係数 $\alpha$  |                                                                       |            | +0.059%/°C |            |            |
| 公称開放電圧 $V_{oc}$ の温度係数 $\beta$   |                                                                       |            | -0.330%/°C |            |            |
| 公称最大出力 $P_{max}$ の温度係数 $\gamma$ |                                                                       |            | -0.410%/°C |            |            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |            |            |            |            |

## I-V曲線



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



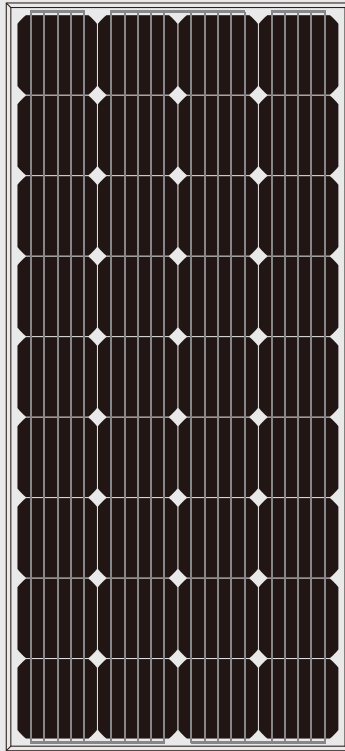
+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

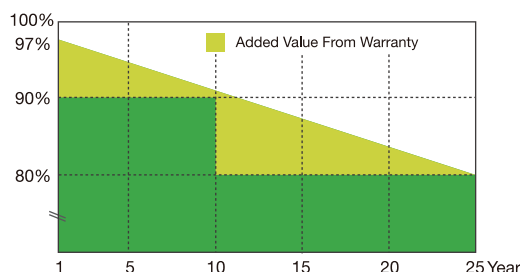
## **BSM190M-36/5BB** **Monocrystalline 36 cells 170w-190w**

### **1** 品質管理

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### **2** 保証規定

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### **3** 主な機能



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性



**+86-136-0551-6161**



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

[www.bluesunpv.com](http://www.bluesunpv.com)





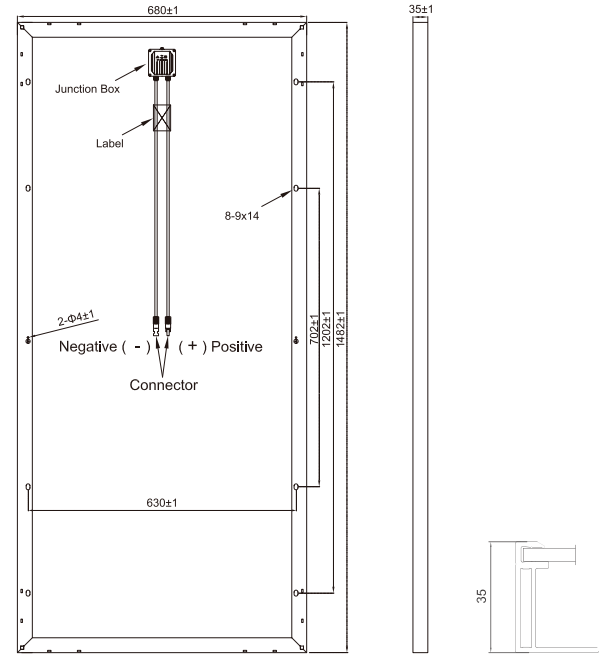
## 一般仕様

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| セル(mm)                          | Mono156x156    |
| 重量(kg)                          | 12 (approx)    |
| フロントカバー 厚み                      | 4/3.2mm        |
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1482×680×35    |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 4              |
| セル(数量)                          | 36 (4×9)       |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67, 3 diodes |
| コネクタ                            | MC4 Compatible |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 25 Per Pallet  |

## 動作条件

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 最大システム電圧         | DC 1000V/1500V (IEC)             |
| 動作温度範囲           | -40°C~+85°C                      |
| 最大直列ヒューズ定格       | 20A                              |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| 公称動作セル温度         | 45±2°C                           |
| 応用レベル            | Class A                          |

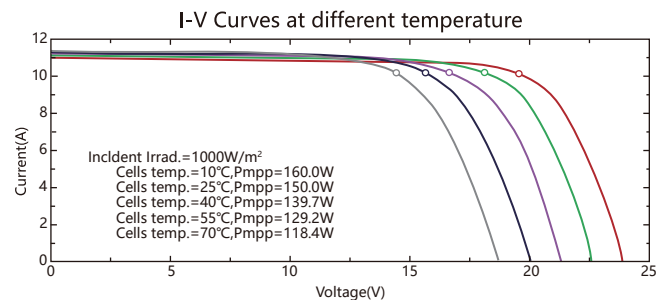
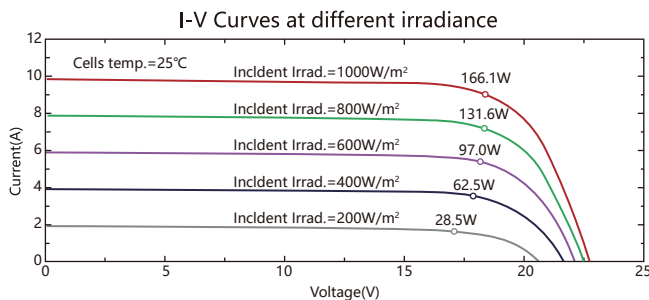
## 図表

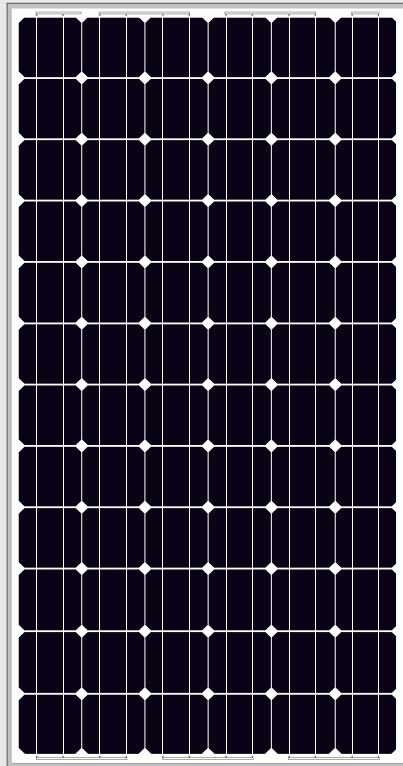


## STC (基準状態) における電気特性

| Module                          | BSM170M-36                                                            | BSM175M-36 | BSM180M-36 | BSM185M-36 | BSM190M-36 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 170                                                                   | 175        | 180        | 185        | 190        |
| 開放電圧 $V_{oc}$ (V)               | 22.80                                                                 | 22.90      | 23.00      | 23.10      | 23.20      |
| 最大出力動作電圧 $V_{mp}$ (V)           | 17.90                                                                 | 18.00      | 18.10      | 18.20      | 18.30      |
| 短絡電流 $I_{sc}$ (A)               | 9.74                                                                  | 9.98       | 10.23      | 10.46      | 10.70      |
| 最大出力動作電流 $I_{mp}$ (A)           | 9.50                                                                  | 9.72       | 9.94       | 10.16      | 10.38      |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 17.08                                                                 | 17.58      | 18.09      | 18.59      | 19.09      |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)            |                                                                       |            | -0~+5W     |            |            |
| 公称短絡電流 $I_{sc}$ の温度係数 $\alpha$  |                                                                       |            | +0.059%/°C |            |            |
| 公称開放電圧 $V_{oc}$ の温度係数 $\beta$   |                                                                       |            | -0.330%/°C |            |            |
| 公称最大出力 $P_{max}$ の温度係数 $\gamma$ |                                                                       |            | -0.410%/°C |            |            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |            |            |            |            |

## I-V曲線





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

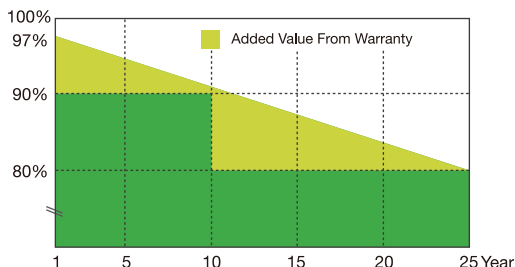
## **BSM200M-72** **Monocrystalline 72 cells 190w-210w**

### **1 品質管理**

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### **2 保証規定**

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### **3 主な機能**

- ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます
- 高出力と高変換効率
- 反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます
- 低光の環境に置いても、発電できます
- 優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています
- TUV SUDにより認証された高耐塩性







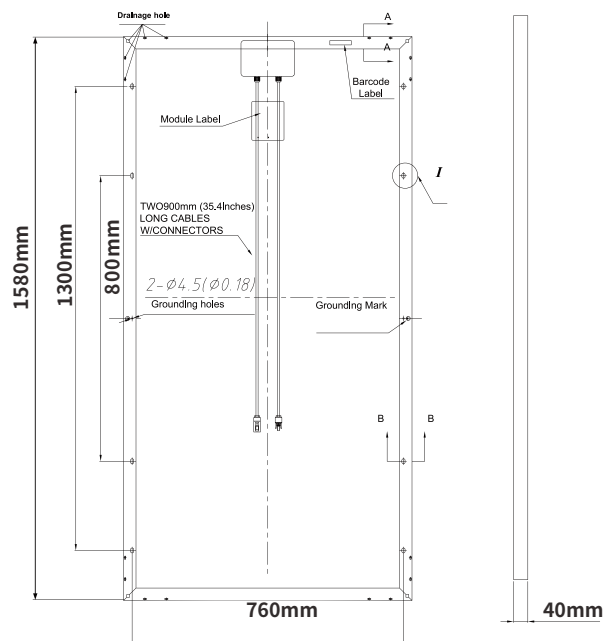
## 一般仕様

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| セル(mm)                          | Mono 125x125   |
| 重量 (kg)                         | 15 (approx)    |
| フロントカバー 厚み                      | 3.2            |
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1580×808×35/40 |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 4              |
| セル(数量)                          | 72 (6×12)      |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67, 3 diodes |
| コネクタ                            | MC4 Compatible |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 25 Per Pallet  |

## 動作条件

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 最大システム電圧         | DC 1000V/1500V(IEC)              |
| 動作温度範囲           | -40°C~+85°C                      |
| 最大直列ヒューズ定格       | 20A                              |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| 公称動作セル温度         | 45±2°C                           |
| 応用レベル            | Class A                          |

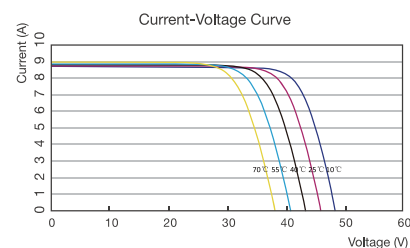
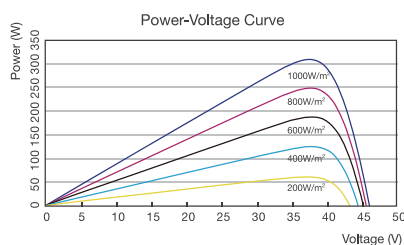
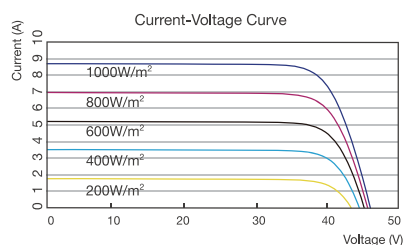
## 図表



## STC (基準状態) における電気特性

| Module                          | BSM190M-72                                                            | BSM195M-72 | BSM200M-72 | BSM205M-72 | BSM210M-72 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 190                                                                   | 195        | 200        | 205        | 210        |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)               | 45.00                                                                 | 45.10      | 45.30      | 45.55      | 45.80      |
| 最大出力動作電圧 $V_{mp}$ (V)           | 36.50                                                                 | 37.00      | 37.60      | 37.90      | 38.00      |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)               | 5.56                                                                  | 5.63       | 5.72       | 5.57       | 5.83       |
| 最大出力動作電流 $I_{mp}$ (A)           | 5.21                                                                  | 5.28       | 5.33       | 5.41       | 5.53       |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 14.86                                                                 | 15.27      | 15.67      | 16.06      | 16.45      |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)            |                                                                       |            | -0~+5W     |            |            |
| 公称短絡電流 $I_{SC}$ の温度係数 $\alpha$  |                                                                       |            | +0.059%/°C |            |            |
| 公称開放電圧 $V_{OC}$ の温度係数 $\beta$   |                                                                       |            | -0.330%/°C |            |            |
| 公称最大出力 $P_{max}$ の温度係数 $\gamma$ |                                                                       |            | -0.410%/°C |            |            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |            |            |            |            |

## I-V曲線



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



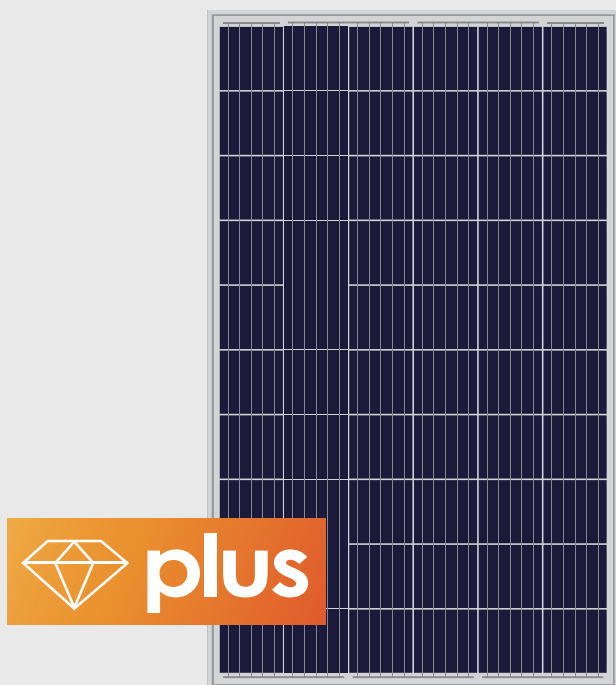
+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

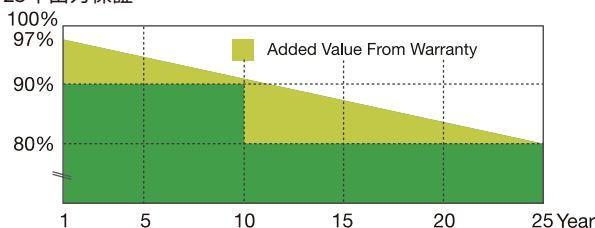
## **BSM300P-60/5BB** **Polycrystalline 60 cells 280w-300w**

### **1 品質管理**

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### **2 保証規定**

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### **3 主な機能**



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性





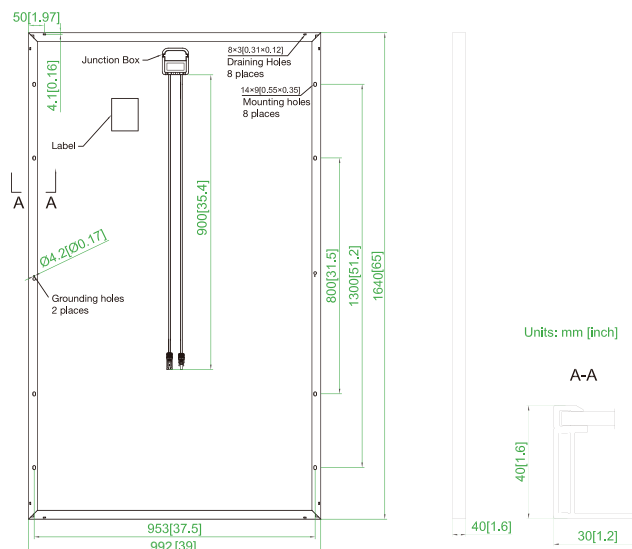
## 一般仕様

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| セル(mm)                          | Poly 156x156   |
| 重量 (kg)                         | 18 (approx)    |
| フロントカバー 厚み                      | 4/3.2mm        |
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1640×990×35/40 |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 4              |
| セル(数量)                          | 60 (6×10)      |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67, 3 diodes |
| コネクター                           | MC4 Compatible |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 26 Per Pallet  |

## 動作条件

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 最大システム電圧         | DC 1000V/1500V (IEC)             |
| 動作温度範囲           | -40°C~+85°C                      |
| 最大直列ヒューズ定格       | 20A                              |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| 公称動作セル温度         | 45±2°C                           |
| 応用レベル            | Class A                          |

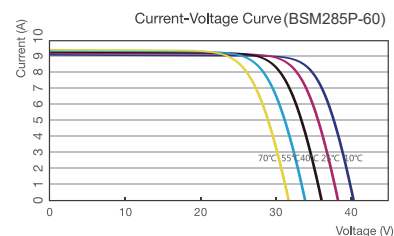
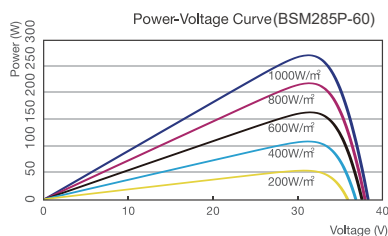
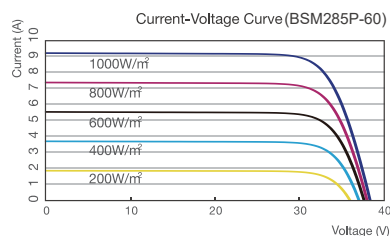
## 図表

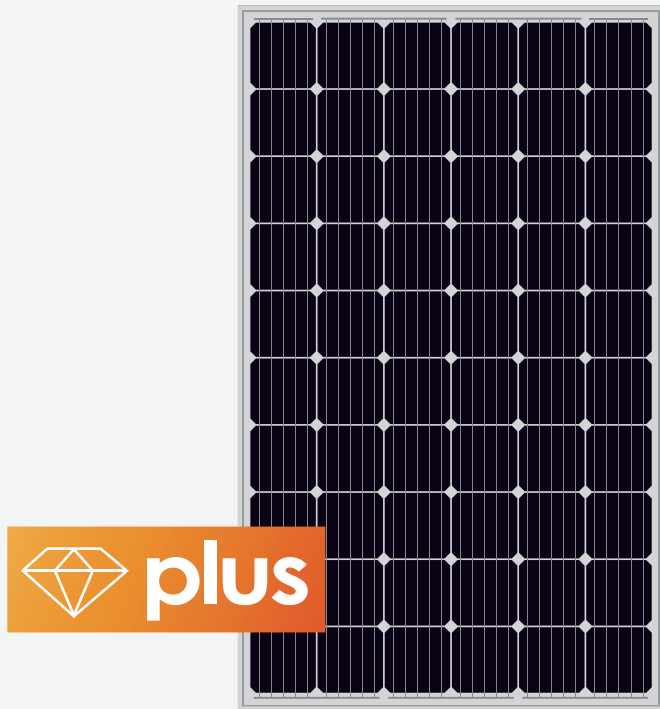


## STC (基準状態) における電気特性

| Module                          | BSM280P-60                                                            | BSM285P-60 | BSM290P-60 | BSM295P-60 | BSM300P-60 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 280                                                                   | 285        | 290        | 295        | 300        |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)               | 38.85                                                                 | 38.95      | 39.63      | 40.02      | 40.41      |
| 最大出力動作電圧 $V_{MP}$ (V)           | 31.88                                                                 | 32.18      | 32.56      | 32.90      | 33.24      |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)               | 9.33                                                                  | 9.43       | 9.56       | 9.63       | 9.70       |
| 最大出力動作電流 $I_{MP}$ (A)           | 8.78                                                                  | 8.85       | 8.91       | 8.97       | 9.03       |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 17.12                                                                 | 17.55      | 17.86      | 18.16      | 18.47      |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)            | -0~+5W                                                                |            |            |            |            |
| 公称短絡電流 $I_{SC}$ の温度係数 $\alpha$  | +0.058%/°C                                                            |            |            |            |            |
| 公称開放電圧 $V_{OC}$ の温度係数 $\beta$   | -0.330%/°C                                                            |            |            |            |            |
| 公称最大出力 $P_{MAX}$ の温度係数 $\gamma$ | -0.410%/°C                                                            |            |            |            |            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |            |            |            |            |

## I-V曲線





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

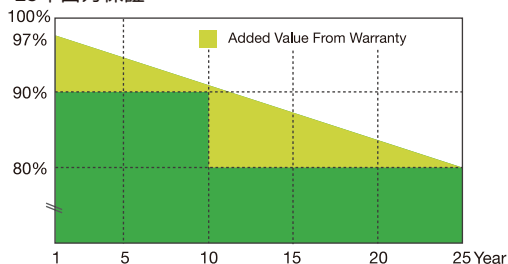
## BSM330M-60/5BB Monocrystalline 60 cells 300w-330w

### 1 品質管理

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### 2 保証規定

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### 3 主な機能



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性

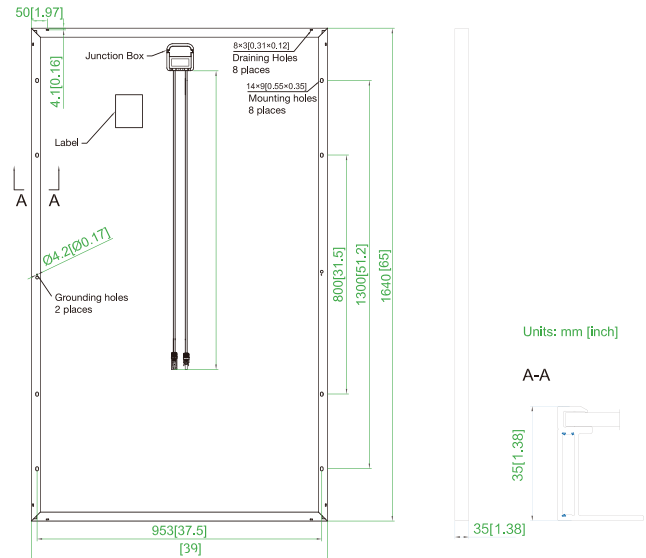




## 一般仕様

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| セル(mm)                          | Mono 156x156   |
| 重量 (kg)                         | 18.2 (approx)  |
| フロントカバー 厚み                      | 4/3.2mm        |
| 寸法 (長さ/幅/高さ)(mm)                | 1640x990x35/40 |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 4              |
| セル(数量)                          | 60 (6x10)      |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67, 3 diodes |
| コネクタ                            | MC4 Compatible |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 26 Per Pallet  |

## 図表



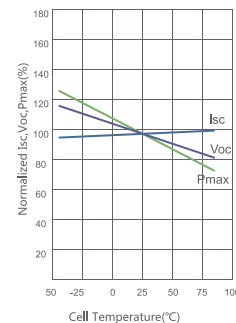
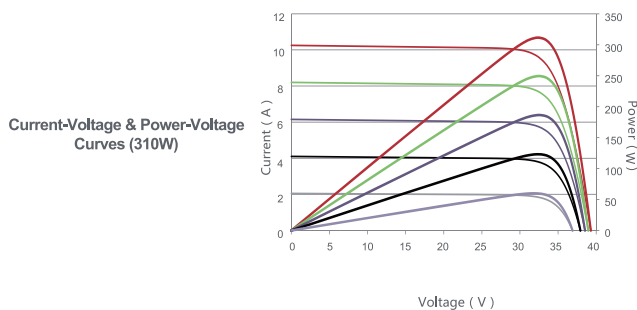
## 動作条件

|                                      |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 最大システム電圧                             | DC 1000V/1500V (IEC)                                                |
| 動作温度範囲                               | -40°C ~ +85°C                                                       |
| 最大直列ヒューズ定格                           | 20A                                                                 |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪)<br>最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> )<br>2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 公称動作セル温度                             | 45±2°C                                                              |
| 応用レベル                                | Class A                                                             |

## STC (基準状態) における電気特性

| Module                          | BSM300M-60                                                            | BSM310M-60 | BSM320M-60 | BSM330M-60 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 300                                                                   | 310        | 320        | 330        |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)               | 39.82                                                                 | 40.18      | 40.9       | 41.3       |
| 最大出力動作電圧 $V_{MP}$ (V)           | 32.51                                                                 | 32.95      | 33.4       | 33.8       |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)               | 9.84                                                                  | 10.08      | 10.15      | 10.34      |
| 最大出力動作電流 $I_{MP}$ (A)           | 9.23                                                                  | 9.41       | 9.59       | 9.77       |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 18.44                                                                 | 19.05      | 19.66      | 20.28      |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)            |                                                                       | -0 ~ +5W   |            |            |
| 公称短絡電流 $I_{SC}$ の温度係数 $\alpha$  |                                                                       | +0.048%/°C |            |            |
| 公称開放電圧 $V_{OC}$ の温度係数 $\beta$   |                                                                       | -0.280%/°C |            |            |
| 公称最大出力 $P_{MAX}$ の温度係数 $\gamma$ |                                                                       | -0.370%/°C |            |            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |            |            |            |

## I-V曲線



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



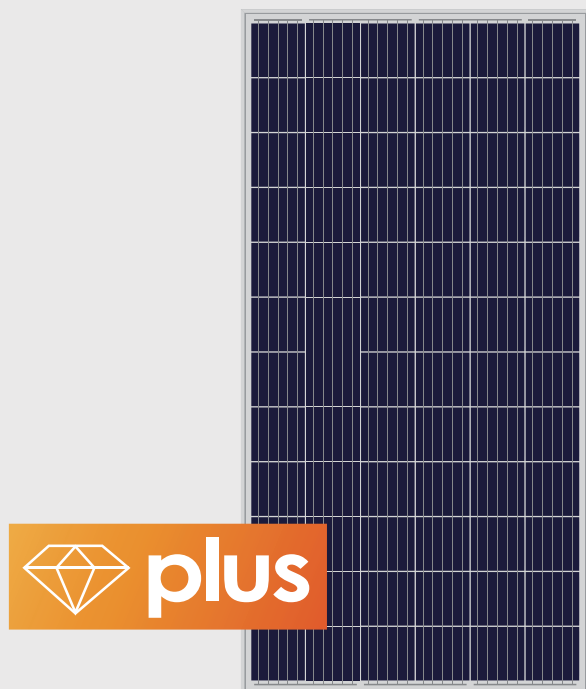
+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

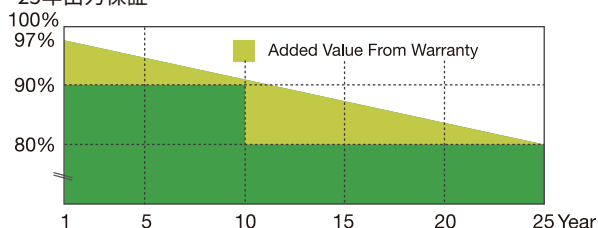
## BSM355P-72/5BB Polycrystalline 72 cells 335w-355w

### 1 品質管理

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### 2 保証規定

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### 3 主な機能



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





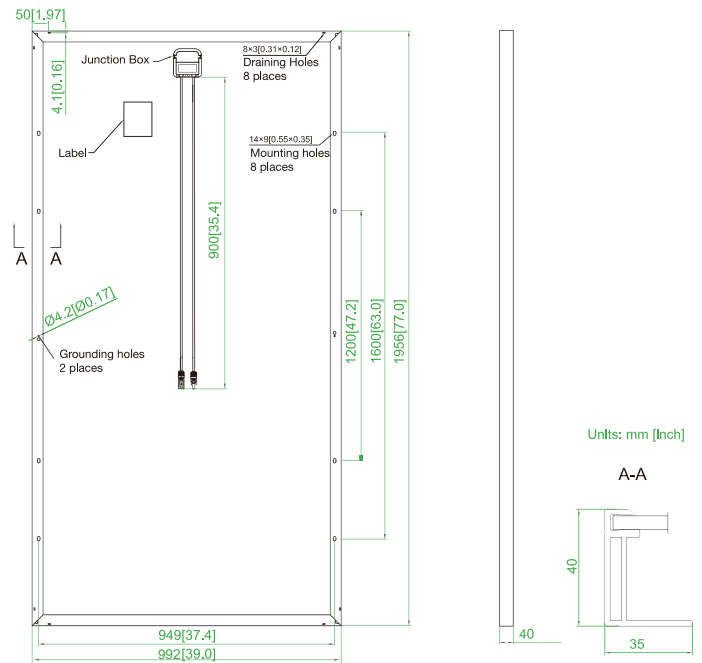
## 一般仕様

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| セル(mm)                          | Poly 156x156   |
| 重量 (kg)                         | 21 (approx)    |
| フロントカバー 厚み                      | 4/3.2mm        |
| 寸法 (長さ/幅/高さ)(mm)                | 1956×992×35/40 |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 4              |
| セル(数量)                          | 72 (6×12)      |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67, 3 diodes |
| コネクター                           | MC4 Compatible |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 26 Per Pallet  |

## 動作条件

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 最大システム電圧         | DC 1000V/1500V (IEC)             |
| 動作温度範囲           | -40°C ~ +85°C                    |
| 最大直列ヒューズ定格       | 20A                              |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| 公称動作セル温度         | 45±2°C                           |
| 応用レベル            | Class A                          |

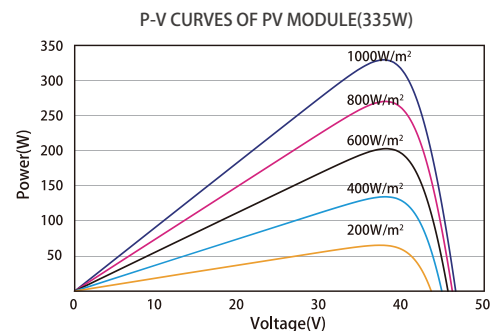
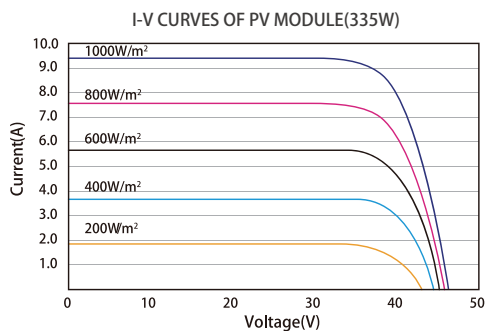
## 図表



## STC (基準状態) における電気特性

| Module                          | BSM335P-72                                                            | BSM340P-72 | BSM345P-72 | BSM350P-72 | BSM355P-72 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 335                                                                   | 340        | 345        | 350        | 355        |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)            |                                                                       |            | 0 ~ +5     |            |            |
| 最大出力動作電圧 $V_{MPP}$ (V)          | 37.9                                                                  | 38.2       | 38.4       | 38.5       | 38.7       |
| 最大出力動作電流 $I_{MPP}$ (A)          | 8.84                                                                  | 8.90       | 9.00       | 9.09       | 9.17       |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)               | 46.3                                                                  | 46.5       | 46.7       | 46.9       | 47.0       |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)               | 9.36                                                                  | 9.45       | 9.50       | 9.60       | 9.69       |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 17.3                                                                  | 17.5       | 17.8       | 18.0       | 18.3       |
| 公称短絡電流 $I_{SC}$ の温度係数 $\alpha$  |                                                                       |            | +0.058%/°C |            |            |
| 公称開放電圧 $V_{OC}$ の温度係数 $\beta$   |                                                                       |            | -0.330%/°C |            |            |
| 公称最大出力 $P_{MAX}$ の温度係数 $\gamma$ |                                                                       |            | -0.410%/°C |            |            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |            |            |            |            |

## I-V曲線



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660

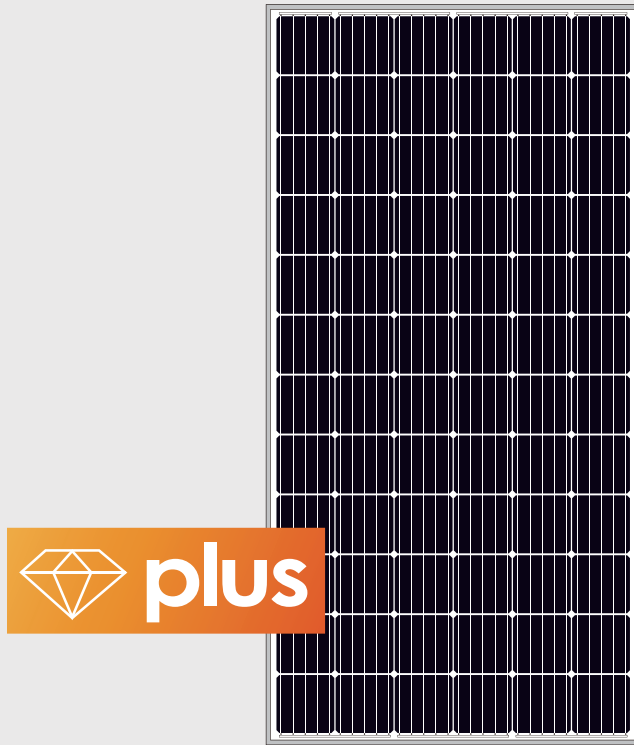


Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com







what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

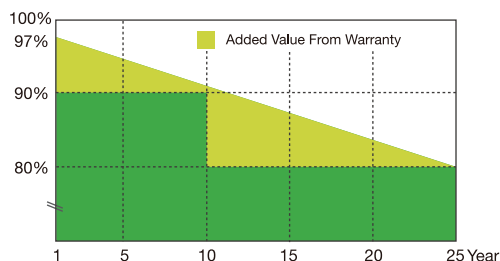
## BSM400M-72/5BB Monocrystalline 72 cells 370w-400w

### 1 品質管理

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### 2 保証規定

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### 3 主な機能



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





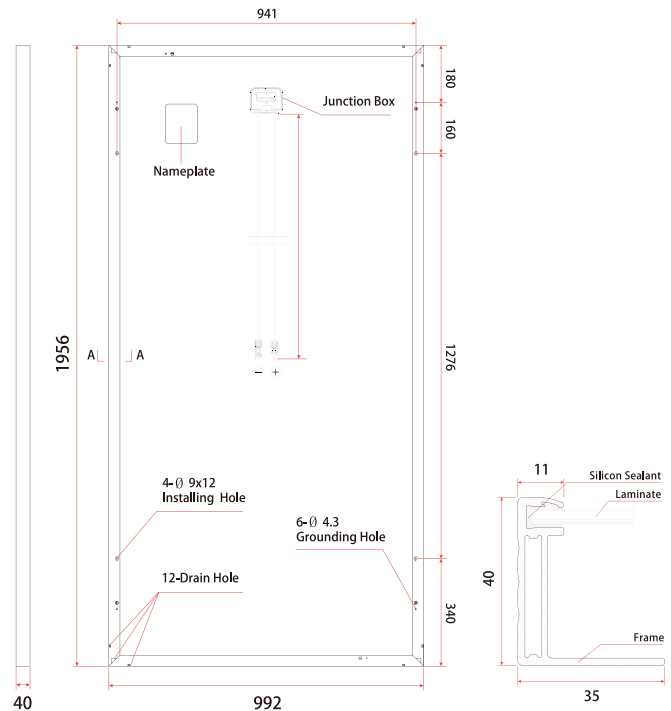
## 一般仕様

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| セル(mm)                          | Mono 156.75 x 156.75 |
| 重量 (kg)                         | 21.5(approx)         |
| フロントカバー 厚み                      | 4/3.2mm              |
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1956×992×35/40       |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 3.2                  |
| セル(数量)                          | 72 (6×12)            |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67, 3 diodes       |
| コネクター                           | MC4 Compatible       |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 26 Per Pallet        |

## 動作条件

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 最大システム電圧         | DC 1000V/1500V (IEC)             |
| 動作温度範囲           | -40°C ~ +85°C                    |
| 最大直列ヒューズ定格       | 20A                              |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| 公称動作セル温度         | 45±2°C                           |
| 応用レベル            | Class A                          |

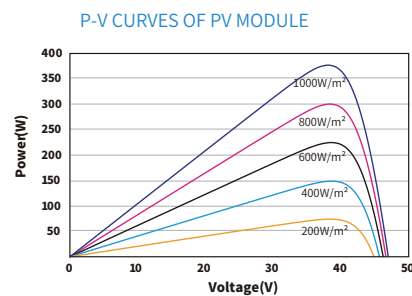
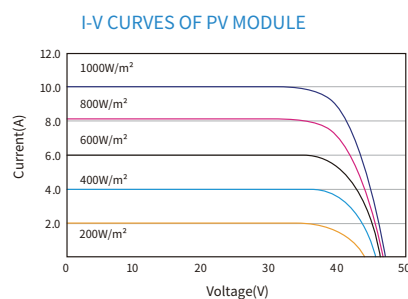
## 図表



## STC (基準状態) における電気特性

| Module                          | BSM370M-72                                                            | BSM380M-72 | BSM390M-72 | BSM400M-72 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 370                                                                   | 380        | 390        | 400        |
| 最大出力動作電圧 $V_{MPP}$ (V)          | 39.51                                                                 | 39.95      | 40.39      | 40.78      |
| 最大出力動作電流 $I_{MPP}$ (A)          | 9.37                                                                  | 9.52       | 9.67       | 9.82       |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)               | 48.23                                                                 | 48.67      | 49.11      | 49.55      |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)               | 10.03                                                                 | 10.22      | 10.41      | 10.59      |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 19.06                                                                 | 19.58      | 20.09      | 20.61      |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)            |                                                                       | -0 ~ +5W   |            |            |
| 公称短絡電流 $I_{SC}$ の温度係数 $\alpha$  |                                                                       | +0.059%/°C |            |            |
| 公称開放電圧 $V_{OC}$ の温度係数 $\beta$   |                                                                       | -0.330%/°C |            |            |
| 公称最大出力 $P_{MAX}$ の温度係数 $\gamma$ |                                                                       | -0.410%/°C |            |            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |            |            |            |

## I-V曲線



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



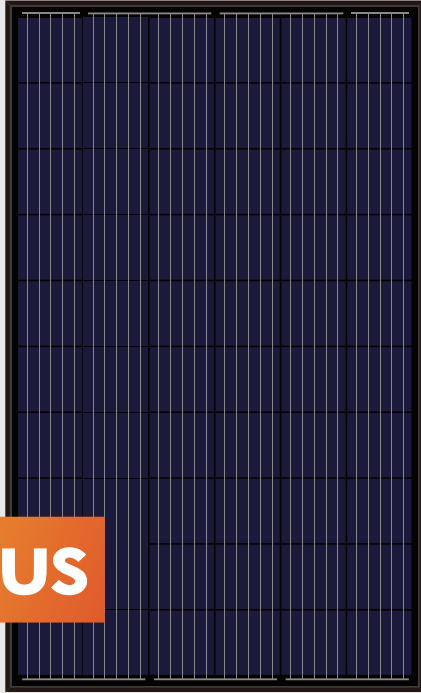
+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

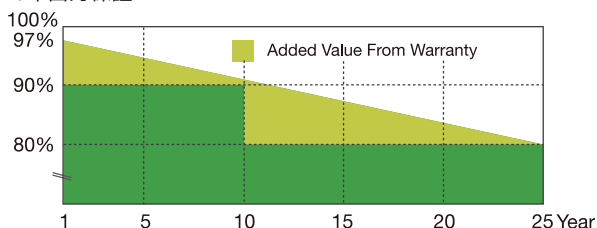
## **BSM300P-60/5BB** **Black Polycrystalline 60 cells 280w-300w**

### **1 品質管理**

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### **2 保証規定**

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### **3 主な機能**



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





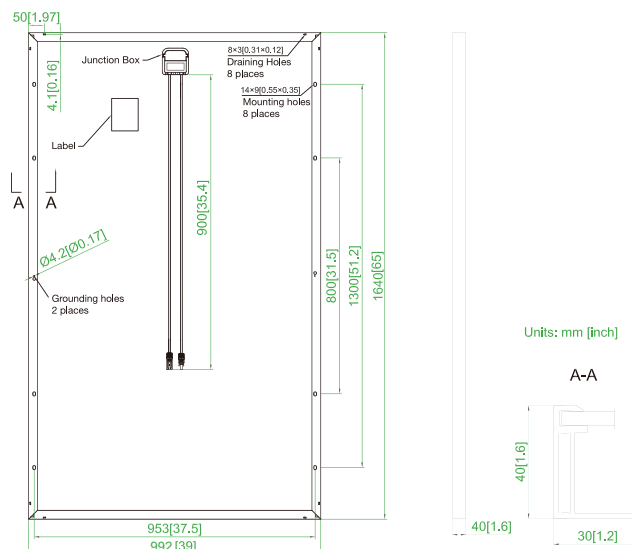
## 一般仕様

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| セル(mm)                          | Poly 156x156   |
| 重量(kg)                          | 18 (approx)    |
| フロントカバー 厚み                      | 4/3.2mm        |
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1640×990×35/40 |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 4              |
| セル(数量)                          | 60 (6×10)      |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67, 3 diodes |
| コネクター                           | MC4 Compatible |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 26 Per Pallet  |

## 動作条件

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 最大システム電圧         | DC 1000V/1500V (IEC)             |
| 動作温度範囲           | -40°C~+85°C                      |
| 最大直列ヒューズ定格       | 20A                              |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| 公称動作セル温度         | 45±2°C                           |
| 応用レベル            | Class A                          |

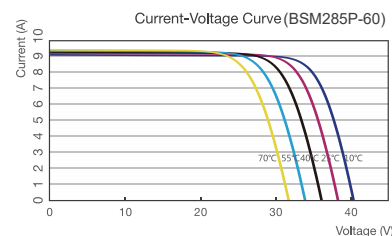
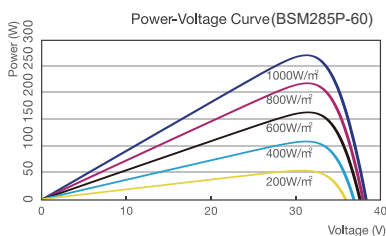
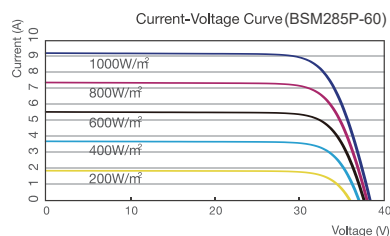
## 図表



## STC (基準状態) における電気特性

| Module                          | BSM280P-60                                                            | BSM285P-60 | BSM290P-60 | BSM295P-60 | BSM300P-60 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 280                                                                   | 285        | 290        | 295        | 300        |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)               | 38.85                                                                 | 38.95      | 39.63      | 40.02      | 40.41      |
| 最大出力動作電圧 $V_{MPP}$ (V)          | 31.88                                                                 | 32.18      | 32.56      | 32.90      | 33.24      |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)               | 9.33                                                                  | 9.43       | 9.56       | 9.63       | 9.70       |
| 最大出力動作電流 $I_{MPP}$ (A)          | 8.78                                                                  | 8.85       | 8.91       | 8.97       | 9.03       |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 17.12                                                                 | 17.55      | 17.86      | 18.16      | 18.47      |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)            | -0~+5W                                                                |            |            |            |            |
| 公称短絡電流 $I_{SC}$ の温度係数 $\alpha$  | +0.058%/°C                                                            |            |            |            |            |
| 公称開放電圧 $V_{OC}$ の温度係数 $\beta$   | -0.330%/°C                                                            |            |            |            |            |
| 公称最大出力 $P_{MAX}$ の温度係数 $\gamma$ | -0.410%/°C                                                            |            |            |            |            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |            |            |            |            |

## I-V曲線



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



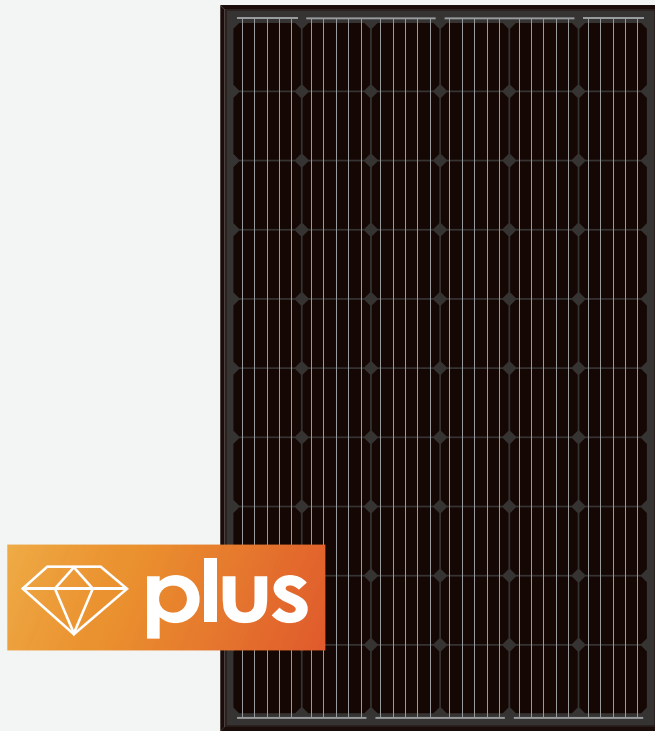
+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

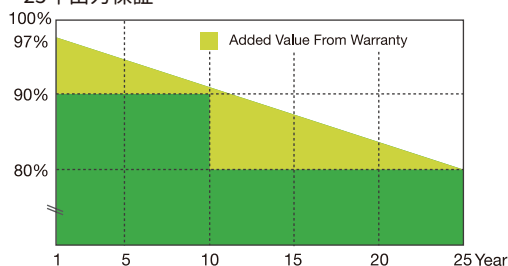
## BSM330M-60/5BB Black Monocrystalline 60 cells 300w-330w

### 1 品質管理

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### 2 保証規定

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### 3 主な機能



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性



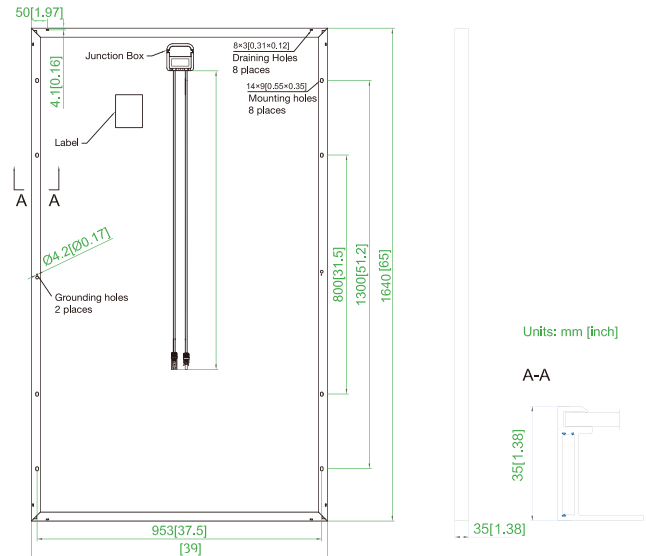
## 一般仕様

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| セル(mm)                          | Mono 156x156   |
| 重量 (kg)                         | 18.2 (approx)  |
| フロントカバー 厚み                      | 4/3.2mm        |
| 寸法 (長さ/幅/高さ)(mm)                | 1640x990x35/40 |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 4              |
| セル( 数量)                         | 60 (6×10)      |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67, 3 diodes |
| コネクター                           | MC4 Compatible |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 26 Per Pallet  |

## 動作条件

|                                      |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 最大システム電圧                             | DC 1000V/1500V (IEC)                                                |
| 動作温度範囲                               | -40℃ ~ +85℃                                                         |
| 最大直列ヒューズ定格                           | 20A                                                                 |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪)<br>最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> )<br>2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 公称動作セル温度                             | 45±2℃                                                               |
| 応用レベル                                | Class A                                                             |

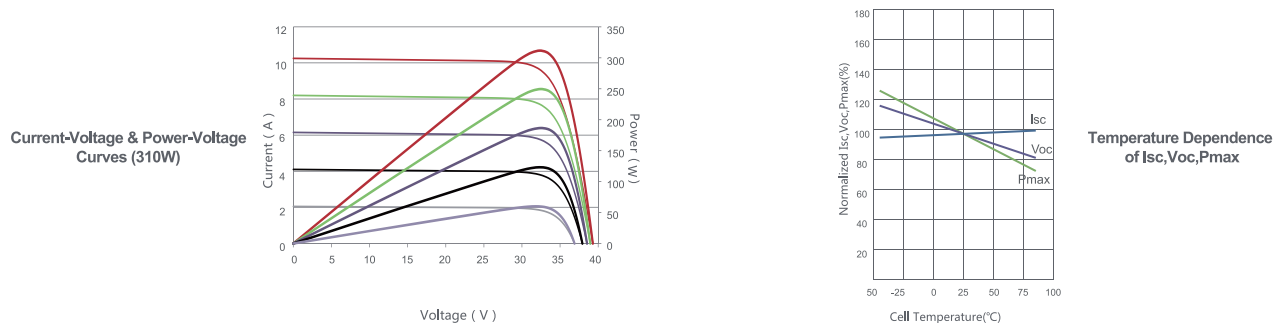
## 図表



## STC (基準状態) における電気特性

| Module                          | BSM300M-60                                                            | BSM310M-60 | BSM320M-60 | BSM330M-60 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 300                                                                   | 310        | 320        | 330        |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)               | 39.82                                                                 | 40.18      | 40.9       | 41.3       |
| 最大出力動作電圧 $V_{MPP}$ (V)          | 32.51                                                                 | 32.95      | 33.4       | 33.8       |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)               | 9.84                                                                  | 10.08      | 10.15      | 10.34      |
| 最大出力動作電流 $I_{MPP}$ (A)          | 9.23                                                                  | 9.41       | 9.59       | 9.77       |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 18.44                                                                 | 19.05      | 19.66      | 20.28      |
| 最大出力公差 $\Delta P_{MAX}$ (W)     |                                                                       | -0 ~ +5W   |            |            |
| 公称短絡電流 $I_{SC}$ の温度係数 $\alpha$  |                                                                       | +0.048%/°C |            |            |
| 公称開放電圧 $V_{OC}$ の温度係数 $\beta$   |                                                                       | -0.280%/°C |            |            |
| 公称最大出力 $P_{MAX}$ の温度係数 $\gamma$ |                                                                       | -0.370%/°C |            |            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |            |            |            |

## I-V曲線



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



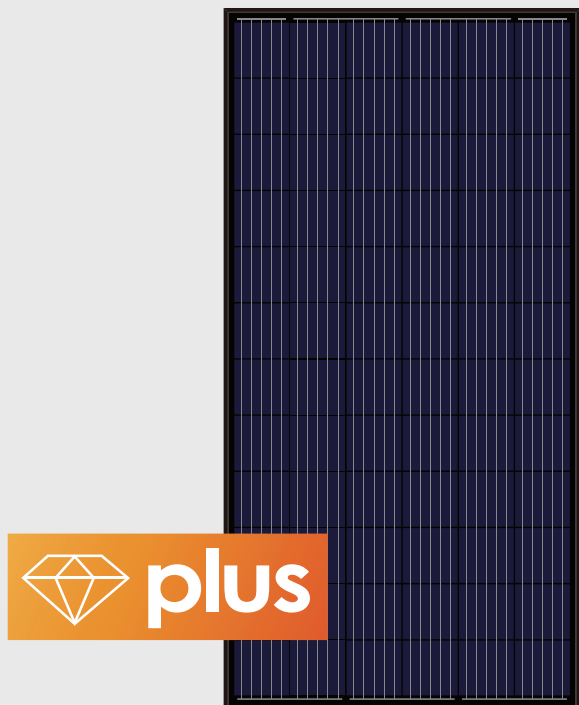
+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

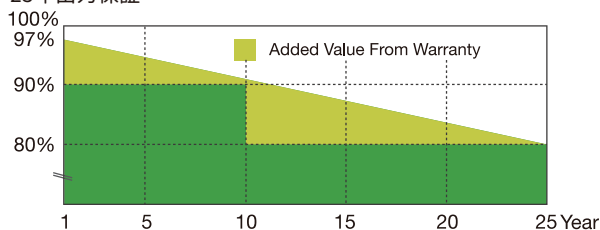
## **BSM355P-72/5BB** **Black Polycrystalline 72 cells 335w-355w**

### **1** 品質管理

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### **2** 保証規定

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### **3** 主な機能



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





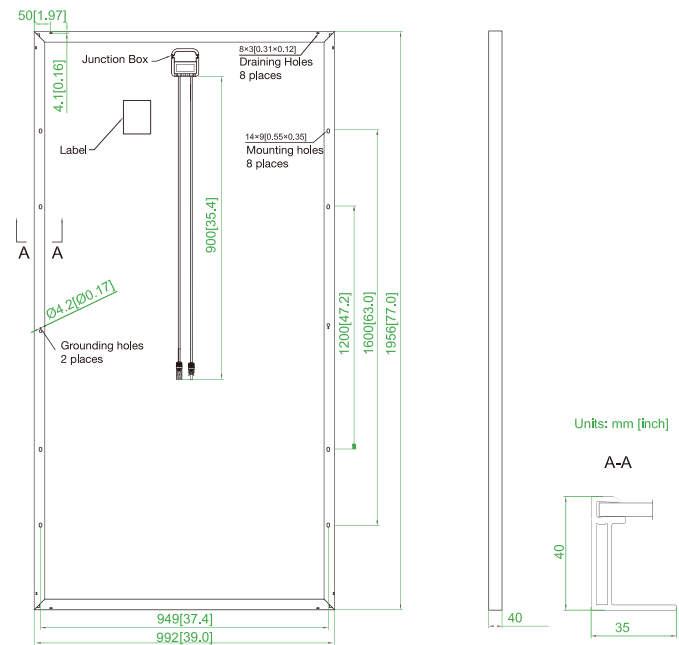
## 一般仕様

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| セル(mm)                          | Poly 156x156   |
| 重量(kg)                          | 21 (approx)    |
| フロントカバー 厚み                      | 4/3.2mm        |
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1956×992×35/40 |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 4              |
| セル(数量)                          | 72 (6×12)      |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67, 3 diodes |
| コネクター                           | MC4 Compatible |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 26 Per Pallet  |

## 動作条件

|                                      |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 最大システム電圧                             | DC 1000V/1500V (IEC)                                                |
| 動作温度範囲                               | -40°C ~ +85°C                                                       |
| 最大直列ヒューズ定格                           | 20A                                                                 |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪)<br>最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> )<br>2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 公称動作セル温度                             | 45±2°C                                                              |
| 応用レベル                                | Class A                                                             |

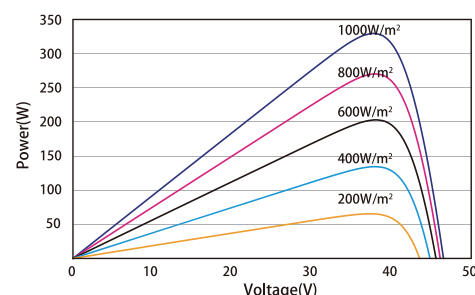
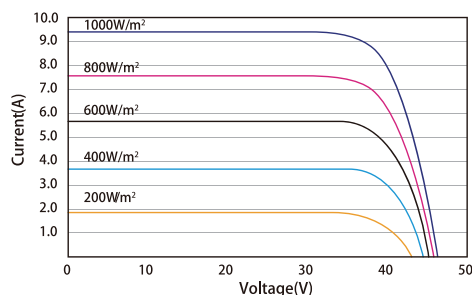
## 図表



## STC (基準状態) における電気特性

| Module                          | BSM335P-72                                                            | BSM340P-72 | BSM345P-72 | BSM350P-72 | BSM355P-72 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 335                                                                   | 340        | 345        | 350        | 355        |
| 最大出力公差 $\Delta P_{MAX}$ (W)     |                                                                       |            | 0 ~ +5     |            |            |
| 最大出力動作電圧 $V_{MPP}$ (V)          | 37.9                                                                  | 38.2       | 38.4       | 38.5       | 38.7       |
| 最大出力動作電流 $I_{MPP}$ (A)          | 8.84                                                                  | 8.90       | 9.00       | 9.09       | 9.17       |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)               | 46.3                                                                  | 46.5       | 46.7       | 46.9       | 47.0       |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)               | 9.36                                                                  | 9.45       | 9.50       | 9.60       | 9.69       |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 17.3                                                                  | 17.5       | 17.8       | 18.0       | 18.3       |
| 公称短絡電流 $I_{SC}$ の温度係数 $\alpha$  |                                                                       |            | +0.058%/°C |            |            |
| 公称開放電圧 $V_{OC}$ の温度係数 $\beta$   |                                                                       |            | -0.330%/°C |            |            |
| 公称最大出力 $P_{max}$ の温度係数 $\gamma$ |                                                                       |            | -0.410%/°C |            |            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |            |            |            |            |

## I-V曲線



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660

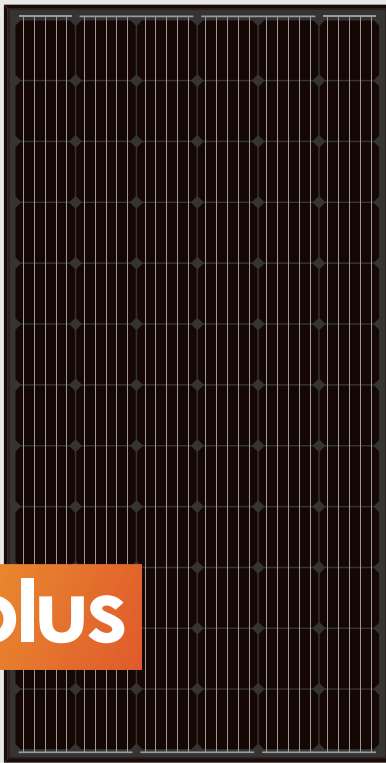


Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com







what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

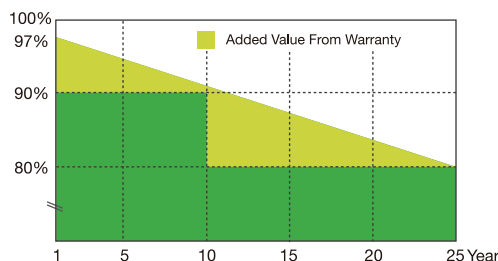
## **BSM400M-72/5BB** **Black Monocrystalline 72 cells 370w-400w**

### **1 品質管理**

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### **2 保証規定**

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### **3 主な機能**



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TÜV SUDにより認証された高耐塩性



**+86-136-0551-6161**



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

[www.bluesunpv.com](http://www.bluesunpv.com)





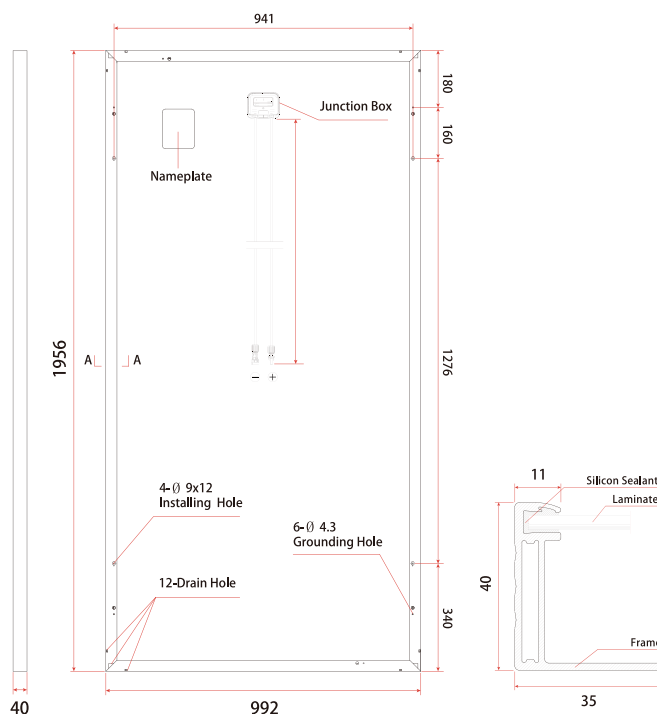
## 一般仕様

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| セル(mm)                          | Mono 156.75 x 156.75 |
| 重量 (kg)                         | 21.5(approx)         |
| フロントカバー 厚み                      | 4/3.2mm              |
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1956×992×35/40       |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 3.2                  |
| セル(数量)                          | 72 (6×12)            |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67, 3 diodes       |
| コネクタ                            | MC4 Compatible       |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 26 Per Pallet        |

## 動作条件

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 最大システム電圧         | DC 1000V/1500V (IEC)             |
| 動作温度範囲           | -40°C ~ +85°C                    |
| 最大直列ヒューズ定格       | 20A                              |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| 公称動作セル温度         | 45±2°C                           |
| 応用レベル            | Class A                          |

## 図表

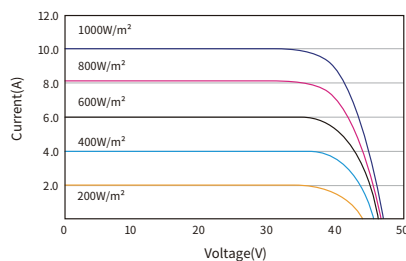


## STC (基準状態) における電気特性

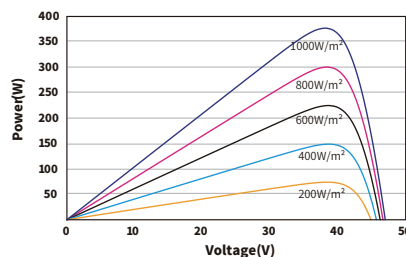
| Module                          | BSM370M-72                                                            | BSM380M-72 | BSM390M-72 | BSM400M-72 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 370                                                                   | 380        | 390        | 400        |
| 最大出力動作電圧 $V_{MPP}$ (V)          | 39.51                                                                 | 39.95      | 40.39      | 40.78      |
| 最大出力動作電流 $I_{MPP}$ (A)          | 9.37                                                                  | 9.52       | 9.67       | 9.82       |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)               | 48.23                                                                 | 48.67      | 49.11      | 49.55      |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)               | 10.03                                                                 | 10.22      | 10.41      | 10.59      |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 19.06                                                                 | 19.58      | 20.09      | 20.61      |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)            |                                                                       |            | -0 ~ +5W   |            |
| 公称短絡電流 $I_{SC}$ の温度係数 $\alpha$  |                                                                       |            | +0.059%/°C |            |
| 公称開放電圧 $V_{OC}$ の温度係数 $\beta$   |                                                                       |            | -0.330%/°C |            |
| 公称最大出力 $P_{MAX}$ の温度係数 $\gamma$ |                                                                       |            | -0.410%/°C |            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |            |            |            |

## I-V曲線

I-V CURVES OF PV MODULE



P-V CURVES OF PV MODULE



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



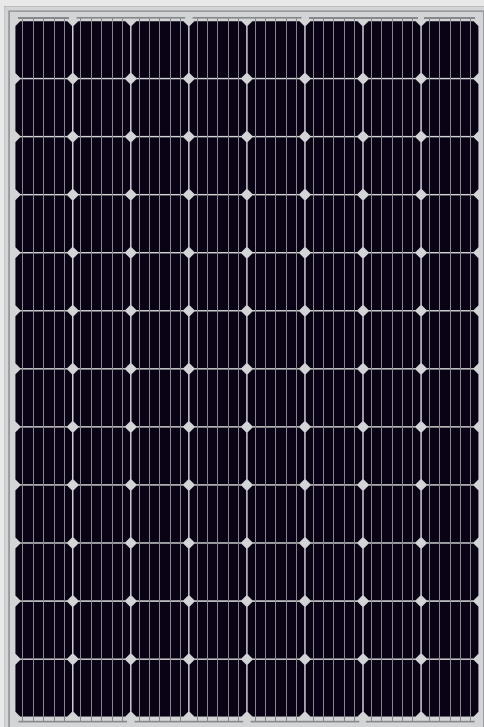
+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

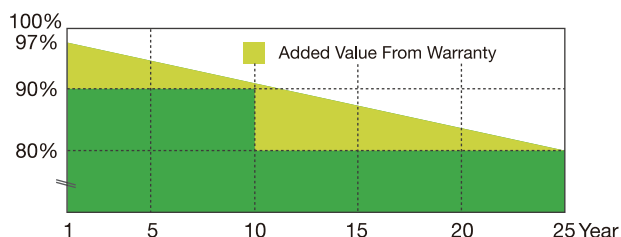
## BSM500M-96 Monocrystalline 96 cells 440w-500w

### 1 品質管理

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### 2 保証規定

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### 3 主な機能



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





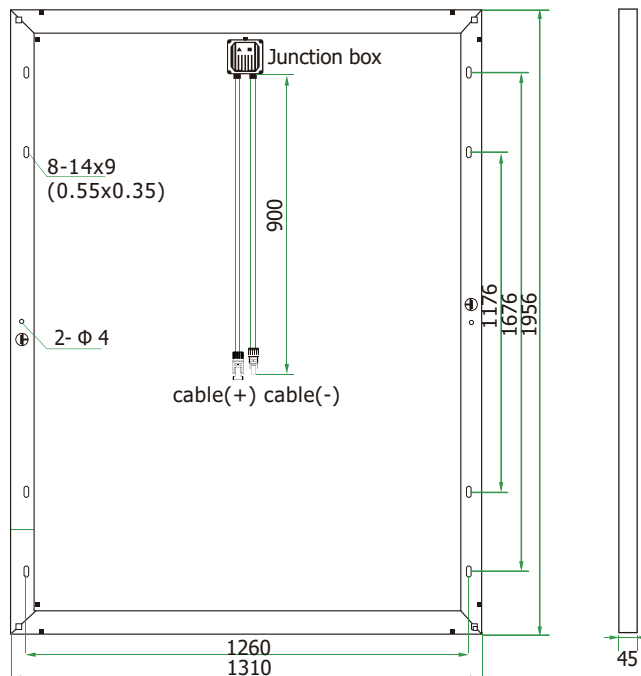
## 一般仕様

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| セル(mm)                          | Mono 156x156   |
| 重量 (kg)                         | 26 (approx)    |
| フロントカバー 厚み                      | 3.2mm          |
| 寸法 (長さ/幅/高さ)(mm)                | 1956×1310×45   |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 4              |
| セル( 数量)                         | 96(8×12)       |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67           |
| コネクター                           | MC4 Compatible |
| 1パレットあたりのモジュール数                 | 23 Per Pallet  |

## 動作条件

|                                      |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 最大システム電圧                             | DC 1000V/1500V (IEC)                                                |
| 動作温度範囲                               | -40°C ~ +85°C                                                       |
| 最大直列ヒューズ定格                           | 20A                                                                 |
| 最大静荷重、前面 (例: 積雪)<br>最大静荷重、裏面 (例: 風圧) | 5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> )<br>2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| 公称動作セル温度                             | 45±2°C                                                              |
| 応用レベル                                | Class A                                                             |

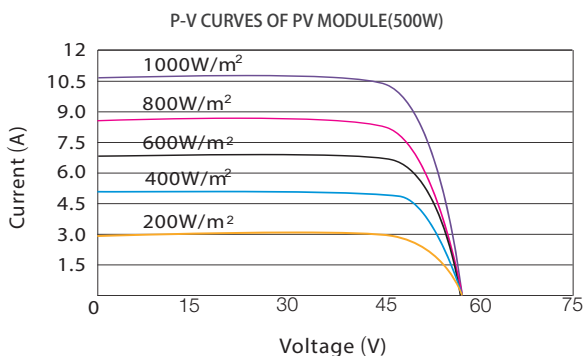
## 図表



## STC (基準状態) における電気特性

| Module                          | BSM440M-96                                                            | BSM450M-96 | BSM460M-96 | BSM470M-96 | BSM480M-96 | BSM490M-96 | BSM500M-96 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)             | 440                                                                   | 450        | 460        | 470        | 480        | 490        | 500        |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)            | 0 ~ +5                                                                |            |            |            |            |            |            |
| 最大出力動作電圧 $V_{MPP}$ (V)          | 47.78                                                                 | 47.87      | 48.01      | 48.25      | 48.35      | 48.45      | 48.63      |
| 最大出力動作電流 $I_{MPP}$ (A)          | 9.21                                                                  | 9.40       | 9.59       | 9.74       | 9.93       | 10.12      | 10.28      |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)               | 58.50                                                                 | 58.57      | 58.75      | 58.82      | 58.89      | 58.95      | 59.01      |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)               | 9.40                                                                  | 9.73       | 9.78       | 9.90       | 10.04      | 10.67      | 10.87      |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)            | 17.17                                                                 | 17.56      | 17.95      | 18.34      | 18.73      | 19.12      | 19.51      |
| 公称短絡電流 $I_{SC}$ の温度係数 $\alpha$  | +0.058%/°C                                                            |            |            |            |            |            |            |
| 公称開放電圧 $V_{OC}$ の温度係数 $\beta$   | -0.330%/°C                                                            |            |            |            |            |            |            |
| 公称最大出力 $P_{MAX}$ の温度係数 $\gamma$ | -0.410%/°C                                                            |            |            |            |            |            |            |
| STC                             | Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 |            |            |            |            |            |            |

## I-V曲線



CONFORMS TO  
UL STD.1703  
CERTIFIED TO  
ULC/ORD STD.  
C1703



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





# 285-300W

**2mm+2mm**  
Thickness

**18.47%**  
Max efficiency

**30years**  
Warranty



僅かな2mmの薄くて軽い  
ガラスで組み立てます



両面をガラスする形で、発電量  
を増やし、放熱性能も上がります。



PID 現象を防げます



完全に対称的な構造し、マイク  
ロクラックを防ぎます。



剥離を防ぐために、POE  
でカプセル化し、透水性  
を低くします



カタツムリは表面に足跡を残  
しにくいです



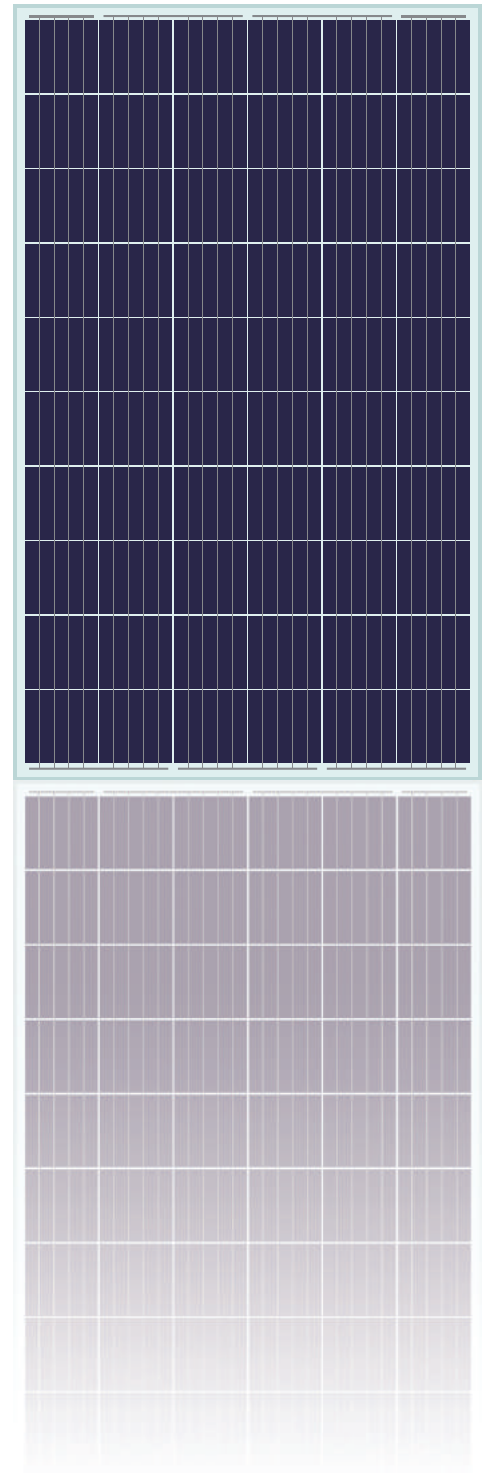
アンモニアまたは塩の腐  
食を防止できます



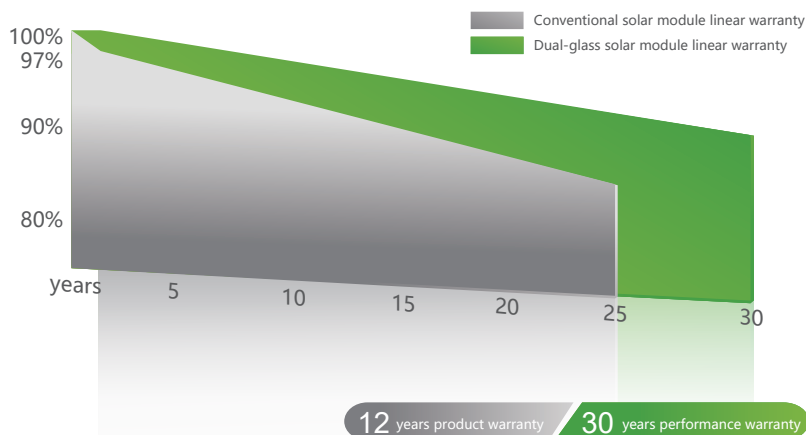
30年の出力保証



クラスAの防火等級によって、  
耐火性が向上し、屋上システ  
ムに最適。

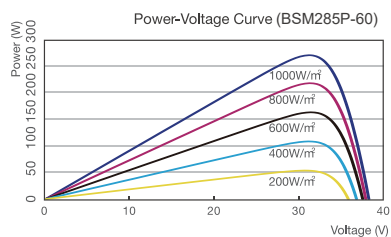
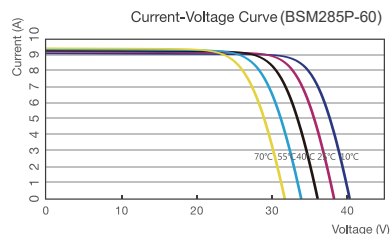


## デュアルガラスソーラーモジュールの線形な保証

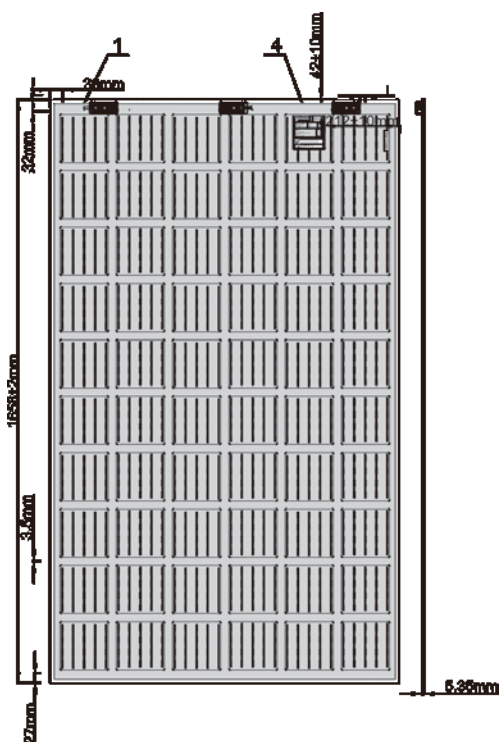




## I-V & P-V Curve



## DIMENSION(mm)



## 電気仕様(STC)

| モジュール            | BSM285P-60D    | BSM290P-60D | BSM295P-60D | BSM300P-60D |
|------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大出力 MAX (Wp)    | 285            | 290         | 295         | 300         |
| 最大出力公差 MAX (W)   | 0~+5           |             |             |             |
| 最大出力動作電流 Imp (A) | 8.85           | 8.91        | 8.97        | 9.03        |
| 最大出力動作電圧 Vmp (V) | 32.18          | 32.56       | 32.90       | 33.24       |
| 短絡電流 Isc(A)      | 9.43           | 9.56        | 9.63        | 9.70        |
| 開放電圧 Voc(V)      | 38.95          | 39.63       | 40.02       | 40.41       |
| モジュール変換効率 m(%)   | 17.55          | 17.86       | 18.16       | 18.47       |
| 動作温度             | -40~+85°C      |             |             |             |
| 最大静荷重            | 5400Pa         |             |             |             |
| 最大風荷重            | 2400Pa         |             |             |             |
| 最大システム電圧         | IEC:1000/1500V |             |             |             |
| 直列ヒューズ定格         | 20A            |             |             |             |

STC : Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.

## 機械仕様

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| セルタイプ   | Poly-crystalline                            |
| セル寸法    | 156.75mm × 156.75mm                         |
| モジュール寸法 | 1658mm × 992mm × 5mm ( J-box not included ) |
| 重量      | 19.6kg                                      |
| フロントガラス | 2mm tempered AR glass                       |
| 封止剤     | POE                                         |
| バックガラス  | 2mm ceramic coated glass                    |
| 端子ボックス  | IP68 (three bypass diodes)                  |
| ケーブル    | 4mm <sup>2</sup>                            |
| コネクター   | MC4 / MC4 equivalent                        |

## 温度係数

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| NOCT (公称動作セル温度)     | 45±2°C      |
| 公称短絡電流Iscの温度係数      | +0.0446%/°C |
| 公称開放電圧Vocの温度係数 (β)  | -0.2913%/°C |
| 公称最大出力Pmaxの温度係数 (γ) | -0.3804%/°C |

## 梱包仕様

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 1パレットあたりのモジュール数      | 38 pieces  |
| 40フィートコンテナあたりのモジュール数 | 988 pieces |



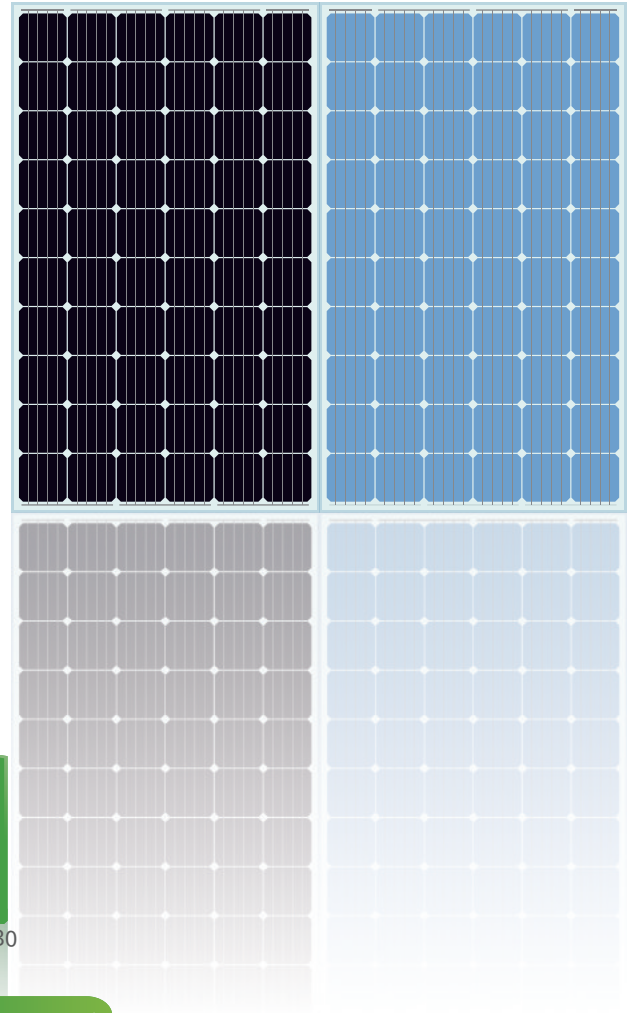
# 295-310W

**Bifacial**  
Solar cell

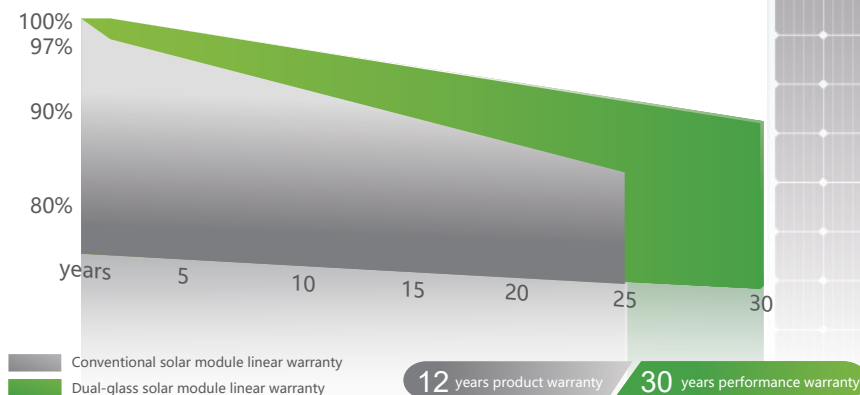
**18.8%**  
Max efficiency

**30 years**  
Warranty

**2 mm+2 mm**  
Thickness



## デュアルガラスソーラーモジュールの線形な保証



両側で生成し、発電量が30%増加します



僅かな2mmの薄くて軽いガラスで組み立てます



両面をガラスする形で、発電量を増やし、放熱性能も上がります。



PID現象を防げます



完全に対称的な構造し、マイクログラックを防ぎます。



剥離を防ぐために、POEでカプセル化し、透水性を低くします



カタツムリは表面に足跡を残しにくいです



アンモニアまたは塩の腐食を防止できます

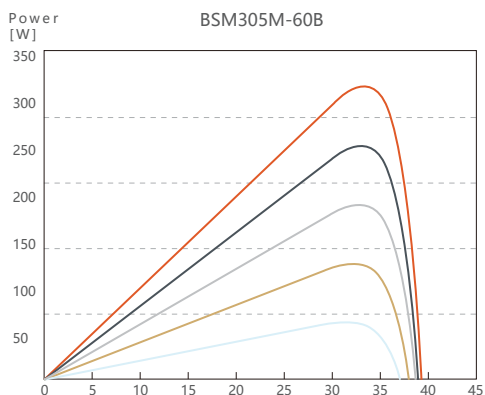
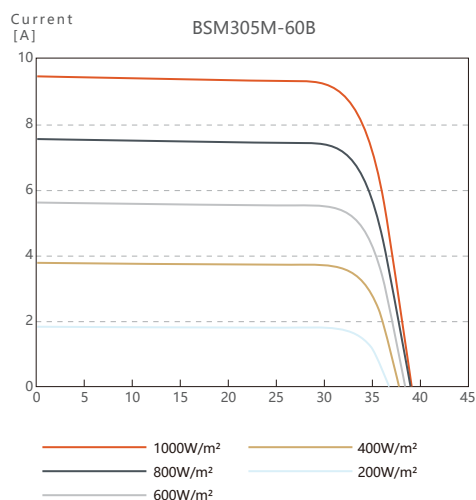


30年の出力保証

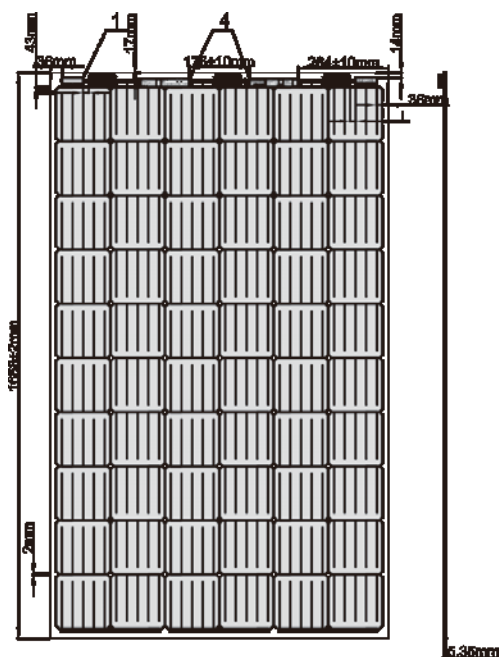




## I-V & P-V Curve



## DIMENSION(mm)



## 電気仕様(STC)

| モジュール            | BSM295M-60B    | BSM300M-60B | BSM305M-60B | BSM310M-60B |
|------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大出力 MAX (Wp)    | 295            | 300         | 305         | 310         |
| 最大出力公差 MAX (W)   | 0~+5           |             |             |             |
| 最大出力動作電流 Imp (A) | 9.05           | 9.19        | 9.24        | 9.34        |
| 最大出力動作電圧 Vmp (V) | 32.62          | 32.65       | 33.01       | 33.20       |
| 短絡電流 Isc(A)      | 9.61           | 9.69        | 9.74        | 9.82        |
| 開放電圧 Voc(V)      | 39.66          | 39.75       | 39.92       | 40.01       |
| モジュール変換効率 m(%)   | 17.9           | 18.2        | 18.5        | 18.8        |
| 動作温度             | -40~+85℃       |             |             |             |
| 最大静荷重            | 5400Pa         |             |             |             |
| 最大風荷重            | 2400Pa         |             |             |             |
| 最大システム電圧         | IEC:1000/1500V |             |             |             |
| 直列ヒューズ定格         | 20A            |             |             |             |

STC : Irradiance 1000W/m2, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.

## 機械仕様

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| セルタイプ   | bifacial cells                              |
| セル寸法    | 156.75mm × 156.75mm                         |
| 寸法      | 1658mm × 992mm × 5mm ( J-box not included ) |
| 重量      | 19.6kg                                      |
| フロントガラス | 2mm tempered AR glass                       |
| 封止剤     | POE                                         |
| バックガラス  | 2mm ceramic coated glass                    |
| 端子ボックス  | IP68 (three bypass diodes)                  |
| ケーブル    | 4mm²                                        |
| コネクター   | MC4 / MC4 equivalent                        |

## 温度係数

|                     |            |
|---------------------|------------|
| NOCT(公称動作セル温度)      | 45±2℃      |
| 公称短絡電流Iscの温度係数      | +0.0484%/℃ |
| 公称開放電圧Vocの温度係数 (β)  | -0.2883%/℃ |
| 公称最大出力Pmaxの温度係数 (γ) | -0.3797%/℃ |

## 梱包仕様

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 1パレットあたりのモジュール数      | 38 pieces  |
| 40フィートコンテナあたりのモジュール数 | 988 pieces |



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com







# 295-310W

**2mm+2mm**  
Thickness

**18.8%**  
Max efficiency

**30 years**  
Warranty



僅かな2mmの薄くて軽い  
ガラスで組み立てます



両面をガラスする形で、発電量  
を増やし、放熱性能も上がります。



PID 現象を防げます



完全に対称的な構造し、マイク  
ロクラックを防ぎます。



剥離を防ぐために、POE  
でカプセル化し、透水性  
を低くします



カタツムリは表面に足跡を残  
しにくいです



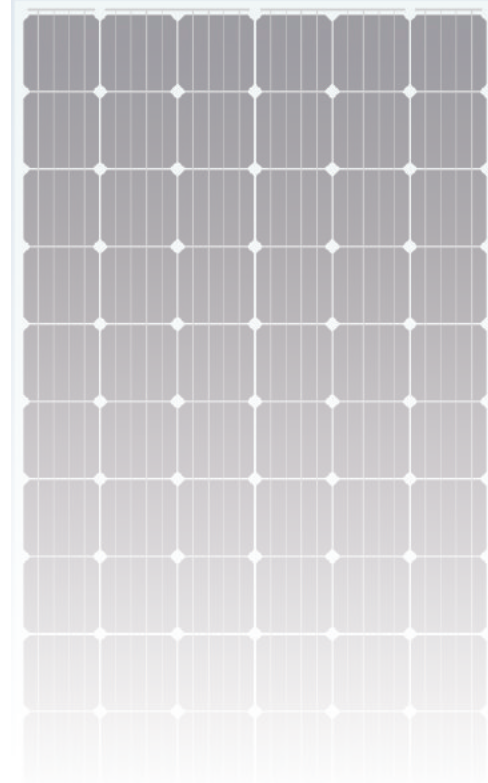
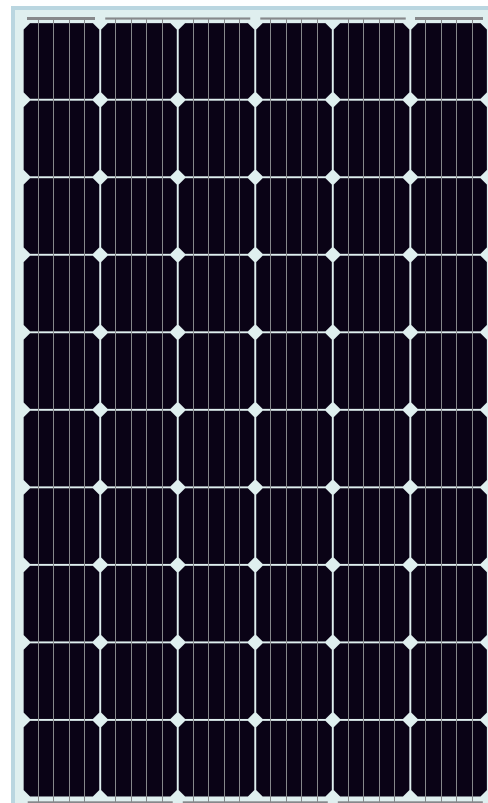
アンモニアまたは塩の腐  
食を防止できます



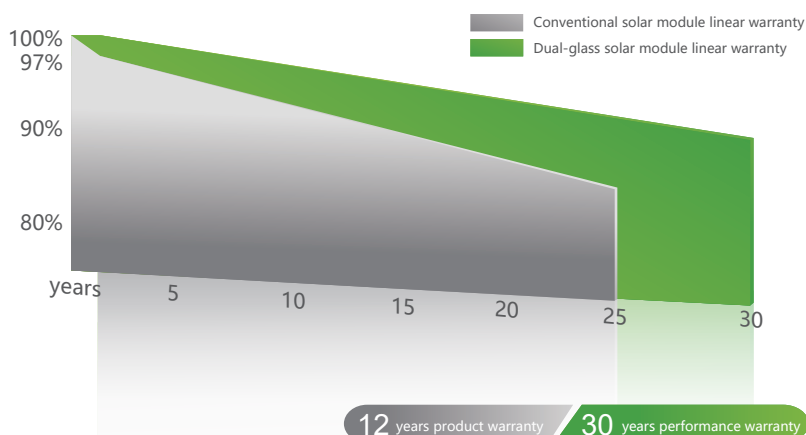
30年の出力保証



クラスAの防火等級によって、  
耐火性が向上し、屋上システ  
ムに最適。

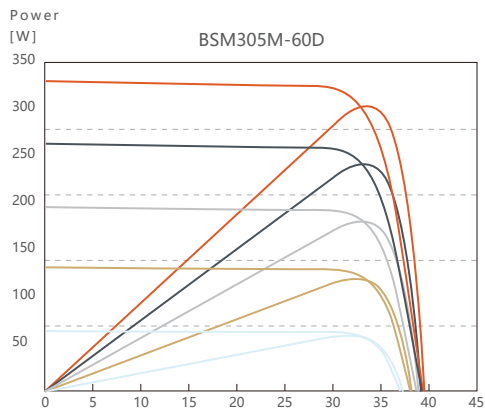
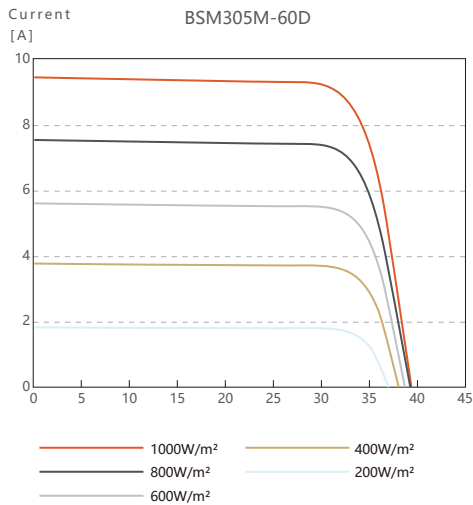


## デュアルガラスソーラーモジュールの線形な保証

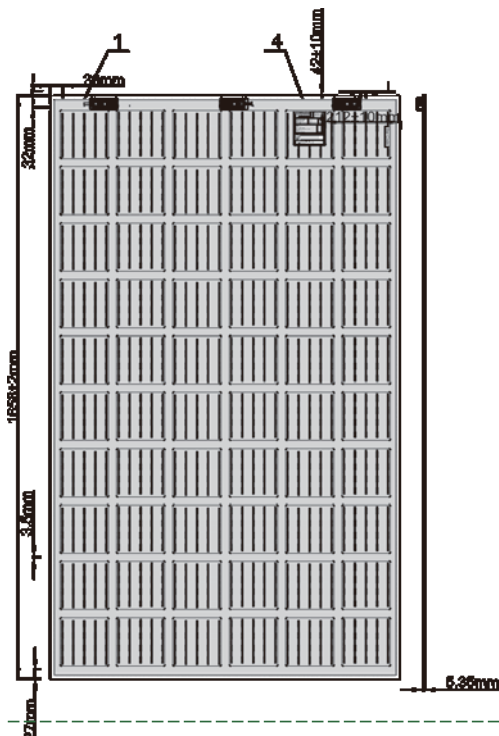




## I-V & P-V Curve



## DIMENSION(mm)



## 電気仕様(STC)

| モジュール            | BSM295M-60D    | BSM300M-60D | BSM305M-60D | BSM310M-60D |
|------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大出力 MAX (Wp)    | 295            | 300         | 305         | 310         |
| 最大出力公差 MAX (W)   | 0~+5           |             |             |             |
| 最大出力動作電流 Imp (A) | 9.04           | 9.13        | 9.18        | 9.26        |
| 最大出力動作電圧 Vmp (V) | 32.64          | 32.89       | 33.23       | 33.48       |
| 短絡電流 Isc(A)      | 9.64           | 9.68        | 9.73        | 9.75        |
| 開放電圧 Voc(V)      | 39.48          | 39.58       | 39.67       | 39.83       |
| モジュール変換効率 m(%)   | 17.9           | 18.2        | 18.5        | 18.8        |
| 動作温度             | -40~+85°C      |             |             |             |
| 最大静荷重            | 5400Pa         |             |             |             |
| 最大風荷重            | 2400Pa         |             |             |             |
| 最大システム電圧         | IEC:1000/1500V |             |             |             |
| 直列ヒューズ定格         | 20A            |             |             |             |

STC : Irradiance 1000W/m2, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.

## 機械仕様

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| セルタイプ   | Perc Mono-crystalline                     |
| セル寸法    | 156.75mm × 156.75mm                       |
| 寸法      | 1658mm × 992mm × 5mm (J-box not included) |
| 重量      | 19.6kg                                    |
| フロントガラス | 2mm tempered AR glass                     |
| 封止剤     | POE                                       |
| バックガラス  | 2mm ceramic coated glass                  |
| 端子ボックス  | IP68 (three bypass diodes)                |
| ケーブル    | 4mm²                                      |
| コネクタ    | MC4 / MC4 equivalent                      |

## 温度係数

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| NOCT(公称動作セル温度)      | 45±2°C      |
| 公称短絡電流Iscの温度係数      | +0.0484%/°C |
| 公称開放電圧Vocの温度係数 (β)  | -0.2883%/°C |
| 公称最大出力Pmaxの温度係数 (γ) | -0.3797%/°C |

## 梱包仕様

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 1パレットあたりのモジュール数      | 38 pieces  |
| 40フィートコンテナあたりのモジュール数 | 988 pieces |



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





# 340-355W

**2mm+2mm**  
Thickness

**18.3%**  
Max efficiency

**30years**  
Warranty



僅かな2mmの薄くて軽い  
ガラスで組み立てます



両面をガラスする形で、発電量  
を増やし、放熱性能も上がります。



PID 現象を防げます



完全に対称的な構造し、マイク  
ロクラックを防ぎます。



剥離を防ぐために、POE  
でカプセル化し、透水性  
を低くします



カタツムリは表面に足跡を残  
しにくいです



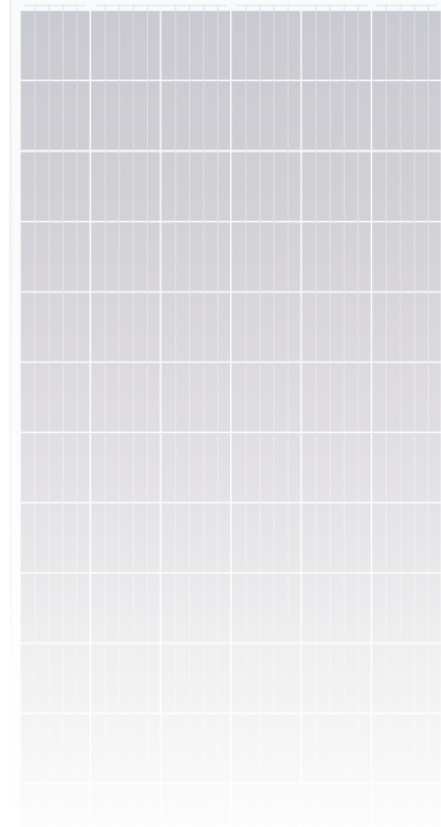
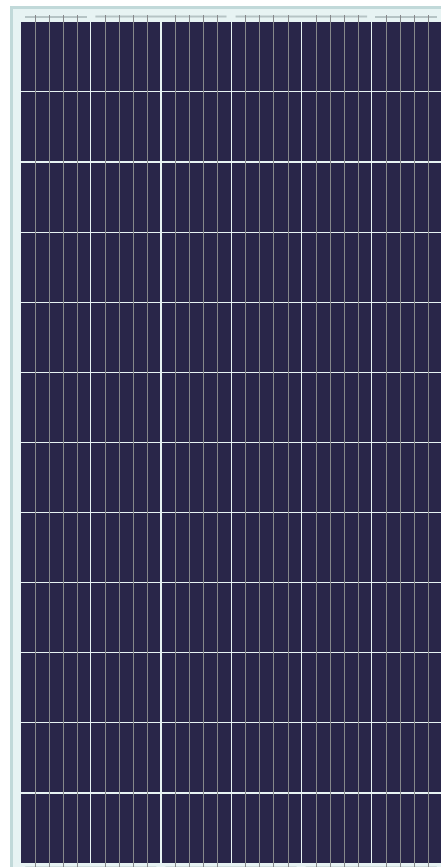
アンモニアまたは塩の腐  
食を防止できます



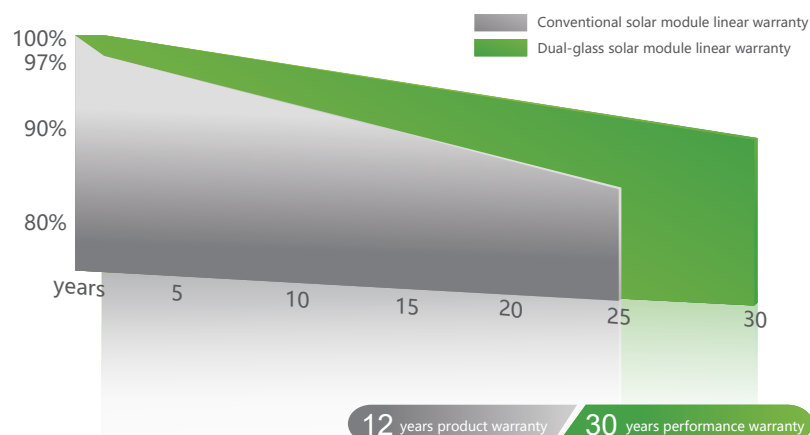
30年の出力保証



クラスAの防火等級によって、  
耐火性が向上し、屋上システ  
ムに最適。

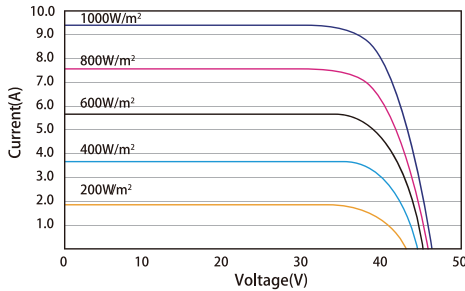


## デュアルガラスソーラーモジュールの線形な保証

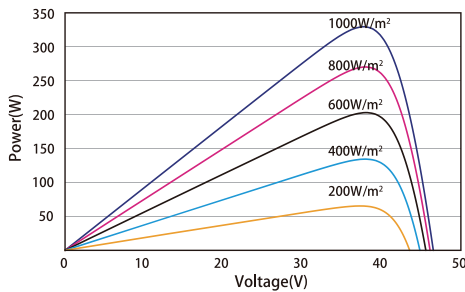




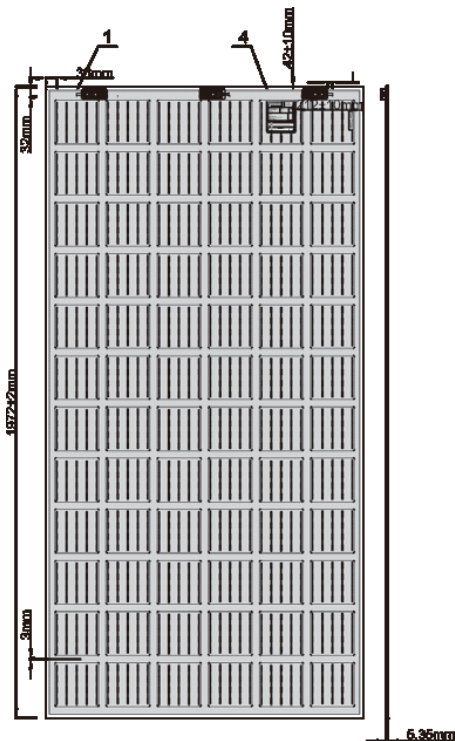
I-V CURVES OF PV MODULE(335W)



P-V CURVES OF PV MODULE(335W)



DIMENSION(mm)



### 電気仕様(STC)

| モジュール            | BSM340P-72D    | BSM345P-72D | BSM350P-72D | BSM355P-72D |
|------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大出力 MAX (Wp)    | 340            | 345         | 350         | 355         |
| 最大出力公差 MAX (W)   | 0~+5           |             |             |             |
| 最大出力動作電流 Imp (A) | 8.90           | 9.00        | 9.09        | 9.17        |
| 最大出力動作電圧 Vmp (V) | 38.2           | 38.4        | 38.5        | 38.7        |
| 短絡電流 Isc(A)      | 9.45           | 9.50        | 9.60        | 9.69        |
| 開放電圧 Voc(V)      | 46.5           | 46.7        | 46.8        | 47.0        |
| モジュール変換効率 m(%)   | 17.5           | 17.8        | 18.0        | 18.3        |
| 動作温度             | -40~+85°C      |             |             |             |
| 最大静荷重            | 5400Pa         |             |             |             |
| 最大風荷重            | 2400Pa         |             |             |             |
| 最大システム電圧         | IEC:1000/1500V |             |             |             |
| 直列ヒューズ定格         | 20A            |             |             |             |

STC : Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.

### 機械仕様

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| セルタイプ   | Poly-crystalline                            |
| セル寸法    | 156.75mm × 156.75mm                         |
| 寸法      | 1972mm × 992mm × 5mm ( J-box not included ) |
| 重量      | 23.3kg                                      |
| フロントガラス | 2mm tempered AR glass                       |
| 封止剤     | POE                                         |
| バックガラス  | 2mm ceramic coated glass                    |
| 端子ボックス  | IP68 (three bypass diodes)                  |
| ケーブル    | 4mm <sup>2</sup>                            |
| コネクター   | MC4 / MC4 equivalent                        |

### 温度係数

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| NOCT(公称動作セル温度)      | 45±2°C      |
| 公称短絡電流Iscの温度係数      | +0.0484%/°C |
| 公称開放電圧Vocの温度係数 (β)  | -0.2883%/°C |
| 公称最大出力Pmaxの温度係数 (γ) | -0.3797%/°C |

### 梱包仕様

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 1パレットあたりのモジュール数      | 38 pieces  |
| 40フィートコンテナあたりのモジュール数 | 836 pieces |



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





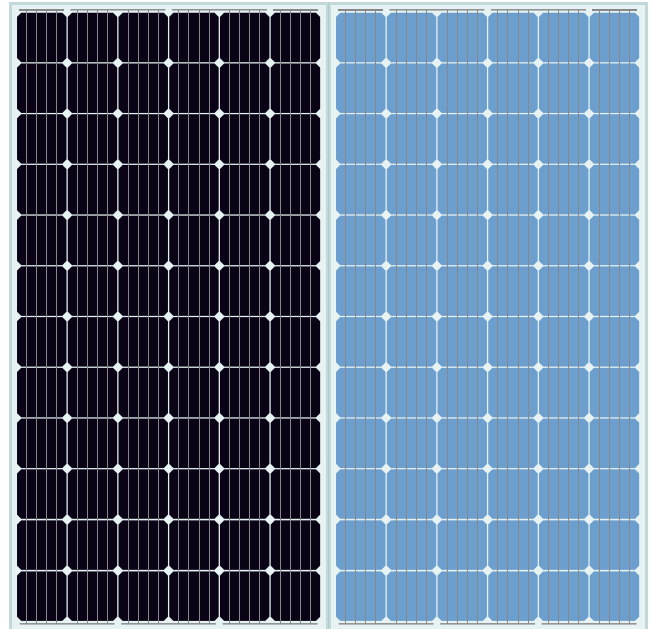
# 355-370W

**Bifacial**  
Solar cell

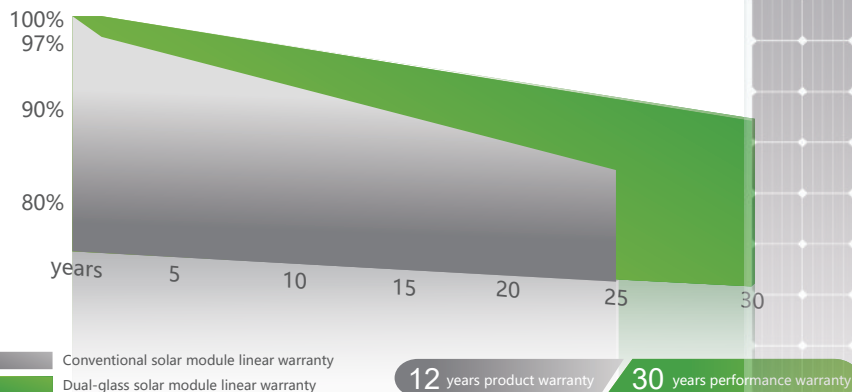
**18.9%**  
Max efficiency

**30 years**  
Warranty

**2 mm+2 mm**  
Thickness



デュアルガラスソーラーモジュールの線形な保証



両側で生成し、発電量が30%増加します



僅かな2mmの薄くて軽いガラスで組み立てます



両面をガラスする形で、発電量を増やし、放熱性能も上がります。



PID現象を防げます



完全に対称的な構造し、マイクログラックを防ぎます。



剥離を防ぐために、POEでカプセル化し、透水性を低くします



カタツムリは表面に足跡を残しにくいです



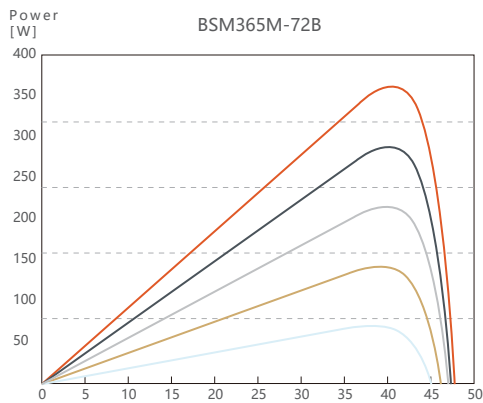
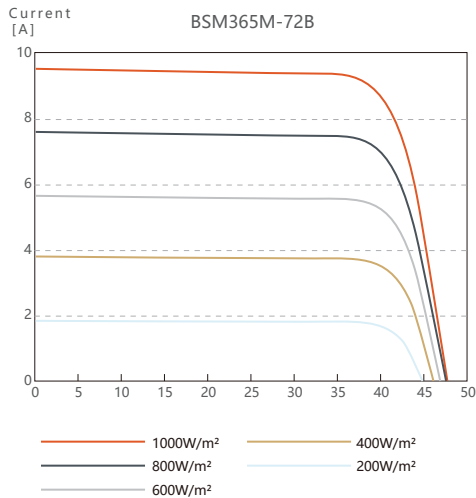
アンモニアまたは塩の腐食を防止できます



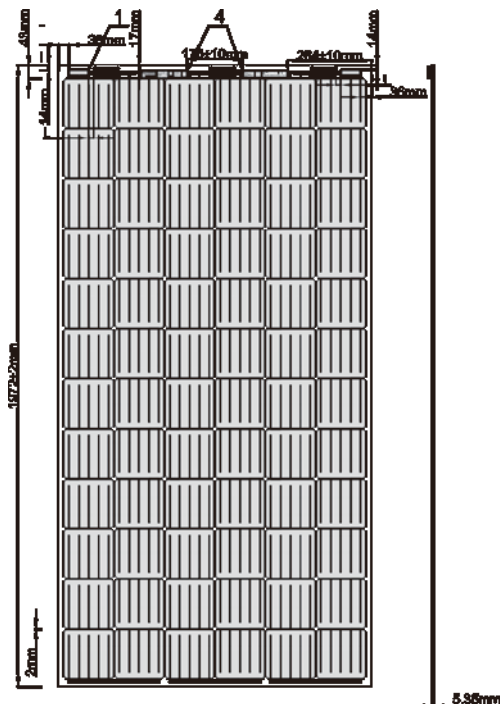
30年の出力保証



## I-V & P-V Curve



## DIMENSION(mm)



## 電気仕様(STC)

| モジュール            | BSM355M-72B    | BSM360M-72B | BSM365M-72B | BSM370M-72B |
|------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大出力 MAX (Wp)    | 355            | 360         | 365         | 370         |
| 最大出力公差 MAX (W)   | 0~+5           |             |             |             |
| 最大出力動作電流 Imp (A) | 9.09           | 9.18        | 9.22        | 9.32        |
| 最大出力動作電圧 Vmp (V) | 39.06          | 39.22       | 39.59       | 39.74       |
| 短絡電流 Isc(A)      | 9.63           | 9.68        | 9.72        | 9.79        |
| 開放電圧 Voc(V)      | 47.63          | 47.72       | 47.88       | 47.99       |
| モジュール変換効率 m(%)   | 18.1           | 18.4        | 18.7        | 18.9        |
| 動作温度             | -40~+85°C      |             |             |             |
| 最大静荷重            | 5400Pa         |             |             |             |
| 最大風荷重            | 2400Pa         |             |             |             |
| 最大システム電圧         | IEC:1000/1500V |             |             |             |
| 直列ヒューズ定格         | 20A            |             |             |             |

STC : Irradiance 1000W/m2, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.

## 機械仕様

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| セルタイプ   | bifacial cells                            |
| セル寸法    | 156.75mm × 156.75mm                       |
| 寸法      | 1972mm × 992mm × 5mm (J-box not included) |
| 重量      | 23.3kg                                    |
| フロントガラス | 2mm tempered AR glass                     |
| 封止剤     | POE                                       |
| バックガラス  | 2mm ceramic coated glass                  |
| 端子ボックス  | IP68 (three bypass diodes)                |
| ケーブル    | 4mm²                                      |
| コネクタ    | MC4 / MC4 equivalent                      |

## 温度係数

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| NOCT(公称動作セル温度)      | 45±2°C      |
| 公称短絡電流Iscの温度係数      | +0.0484%/°C |
| 公称開放電圧Vocの温度係数 (β)  | -0.2883%/°C |
| 公称最大出力Pmaxの温度係数 (γ) | -0.3797%/°C |

## 梱包仕様

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 1パレットあたりのモジュール数      | 38 pieces  |
| 40フィートコンテナあたりのモジュール数 | 836 pieces |



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





# 355-370W

**2mm+2mm**  
Thickness

**18.9%**  
Max efficiency

**30years**  
Warranty



僅かな2mmの薄くて軽い  
ガラスで組み立てます



両面をガラスする形で、発電量  
を増やし、放熱性能も上がります。



PID 現象を防げます



完全に対称的な構造し、マイク  
ロクラックを防ぎます。



剥離を防ぐために、POE  
でカプセル化し、透水性  
を低くします



カタツムリは表面に足跡を残  
しにくいです



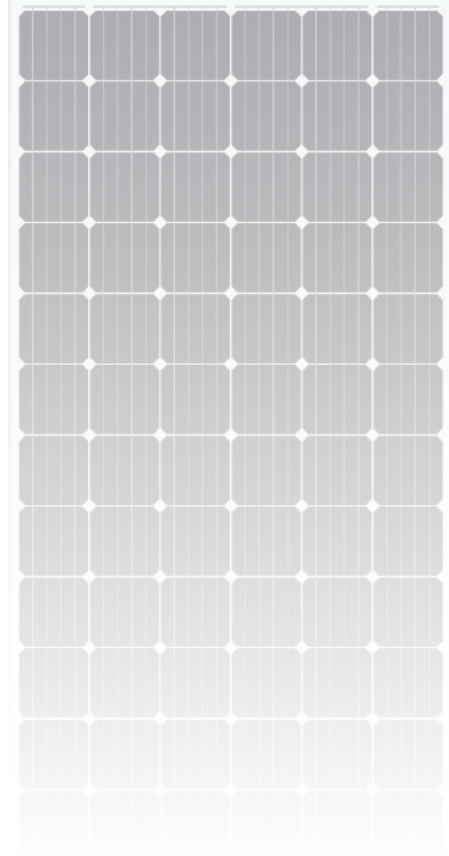
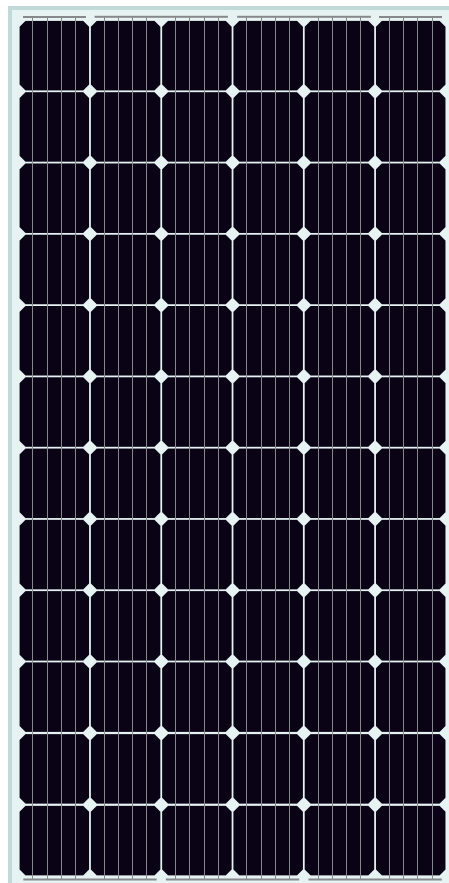
アンモニアまたは塩の腐  
食を防止できます



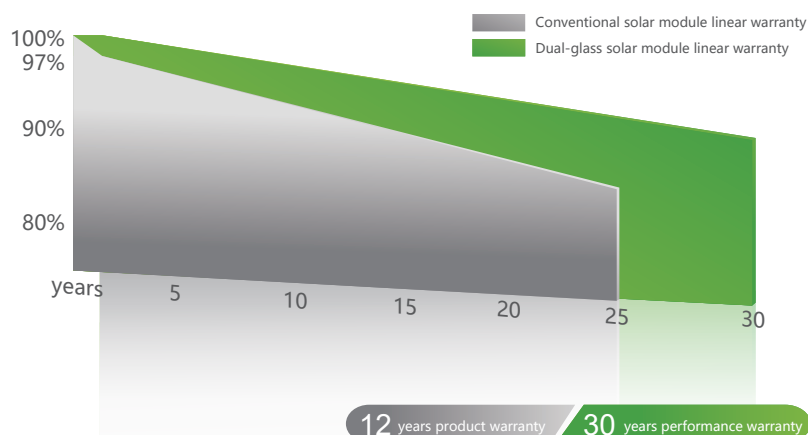
30年の出力保証



クラスAの防火等級によって、  
耐火性が向上し、屋上システ  
ムに最適。



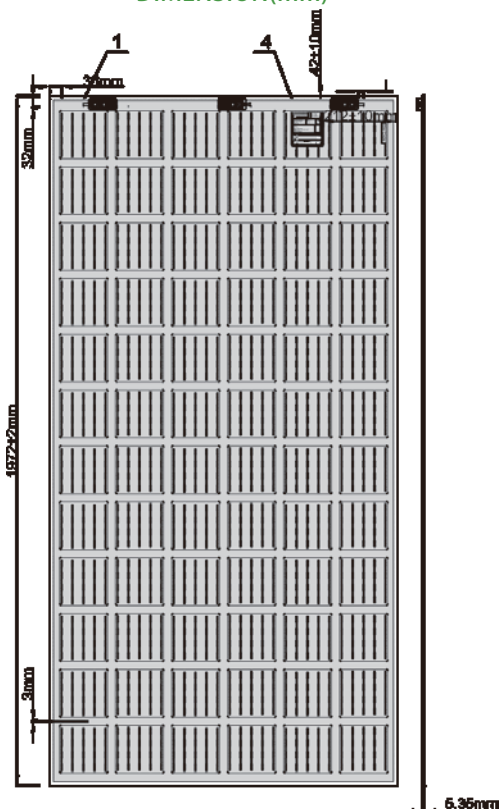
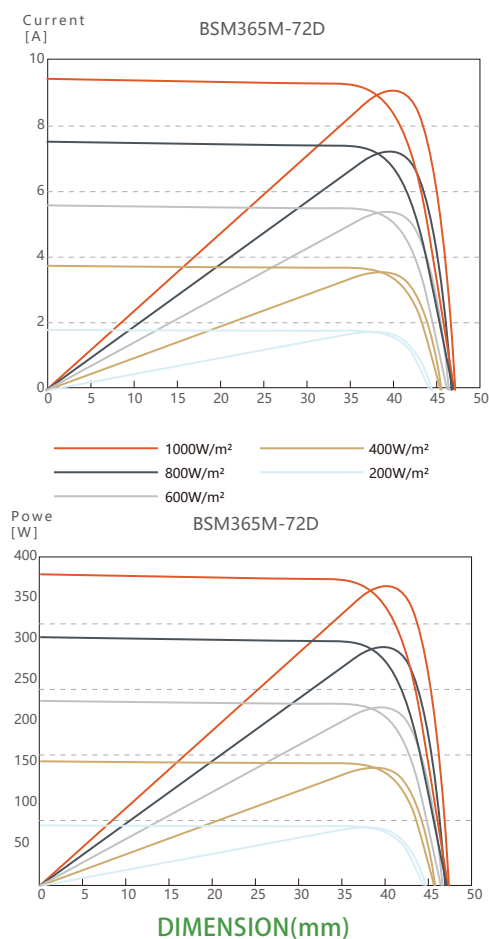
## デュアルガラスソーラーモジュールの線形な保証







## I-V & P-V Curve



## 電気仕様(STC)

| モジュール            | BSM355M-72D    | BSM360M-72D | BSM365M-72D | BSM370M-72D |
|------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大出力 MAX (Wp)    | 355            | 360         | 365         | 370         |
| 最大出力公差 MAX (W)   | 0~+5           |             |             |             |
| 最大出力動作電流 Imp (A) | 9.08           | 9.12        | 9.18        | 9.25        |
| 最大出力動作電圧 Vmp (V) | 39.10          | 39.48       | 39.76       | 39.99       |
| 短絡電流 Isc(A)      | 9.66           | 9.69        | 9.72        | 9.76        |
| 開放電圧 Voc(V)      | 47.39          | 47.50       | 47.72       | 47.96       |
| モジュール変換効率 m(%)   | 18.1           | 18.4        | 18.7        | 18.9        |
| 動作温度             | -40~+85°C      |             |             |             |
| 最大静荷重            | 5400Pa         |             |             |             |
| 最大風荷重            | 2400Pa         |             |             |             |
| 最大システム電圧         | IEC:1000/1500V |             |             |             |
| 直列ヒューズ定格         | 20A            |             |             |             |

STC : Irradiance 1000W/m2, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.

## 機械仕様

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| セルタイプ   | Perc Mono-crystalline                       |
| セル寸法    | 156.75mm × 156.75mm                         |
| 寸法      | 1972mm × 992mm × 5mm ( J-box not included ) |
| 重量      | 23.3kg                                      |
| フロントガラス | 2mm tempered AR glass                       |
| 封止剤     | POE                                         |
| バックガラス  | 2mm ceramic coated glass                    |
| 端子ボックス  | IP68 (three bypass diodes)                  |
| ケーブル    | 4mm²                                        |
| コネクタ    | MC4 / MC4 equivalent                        |

## 温度係数

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| NOCT(公称動作セル温度)      | 45±2°C      |
| 公称短絡電流Iscの温度係数      | +0.0484%/°C |
| 公称開放電圧Vocの温度係数 (β)  | -0.2883%/°C |
| 公称最大出力Pmaxの温度係数 (γ) | -0.3797%/°C |

## 梱包仕様

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 1パレットあたりのモジュール数      | 38 pieces  |
| 40フィートコンテナあたりのモジュール数 | 836 pieces |



+86-136-0551-6161

jp@bluesunpv.com

+86-551-6520-3660

Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com







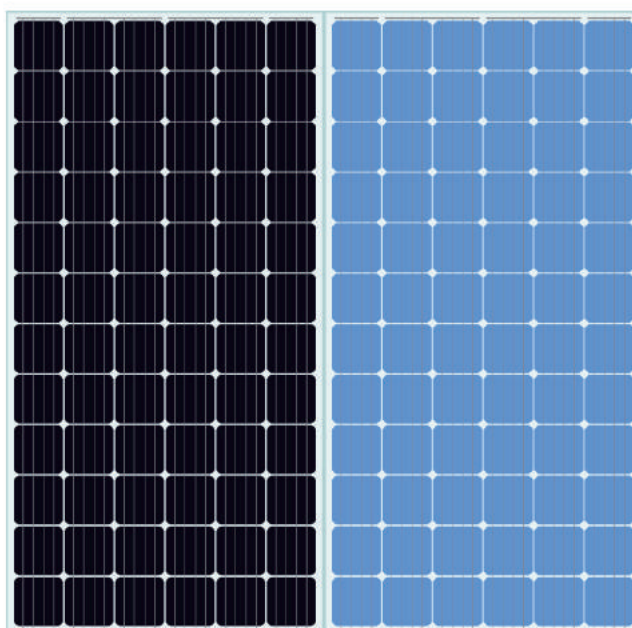
# 380-410W

**Bifacial**  
Solar cell

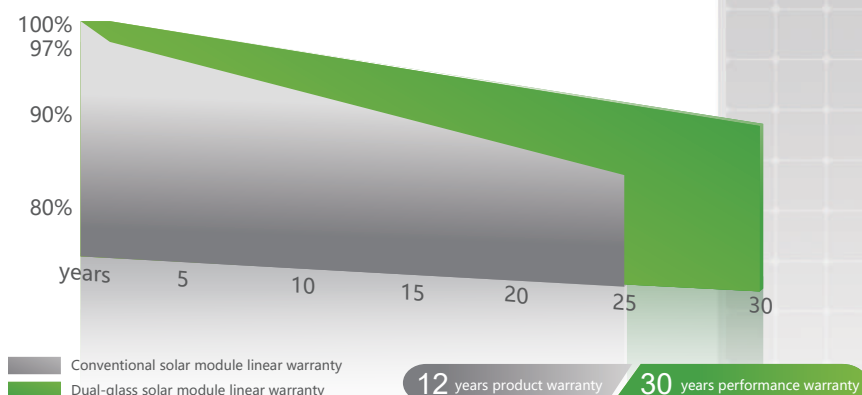
**20.68%**  
Max efficiency

**30 years**  
Warranty

**2 mm+2 mm**  
Thickness



デュアルガラスソーラーモジュールの線形な保証



両側で生成し、発電量が30%増加します



僅かな2mmの薄くて軽いガラスで組み立てます



両面をガラスする形で、発電量を増やし、放熱性能も上がります。



PID現象を防げます



完全に対称的な構造し、マイクログラックを防ぎます。



POE 剥離を防ぐために、POEでカプセル化し、透水性を低くします



カタツムリは表面に足跡を残しにくいです



アンモニアまたは塩の腐食を防止できます



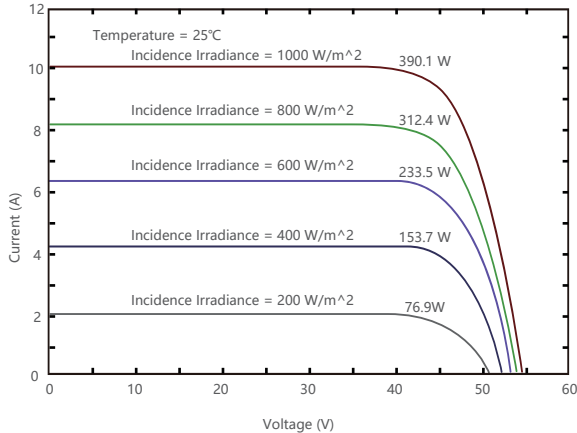
30年の出力保証



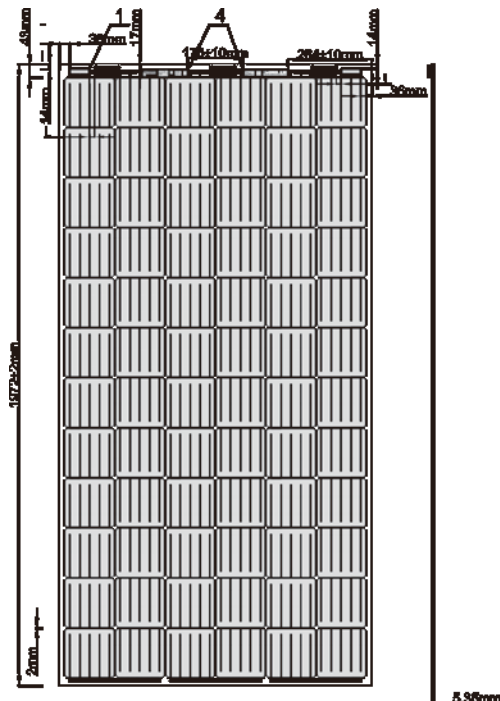


I max - V max

Multi-Irradiance Curve for BSM390M-72B



DIMENSION(mm)



### 電気仕様(STC)

| モジュール            | BSM380M-72B    | BSM390M-72B | BSM400M-72B | BSM410M-72B |
|------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大出力 MAX (Wp)    | 380            | 390         | 400         | 410         |
| 最大出力公差 MAX (W)   | 0~+5           |             |             |             |
| 最大出力動作電流 Imp (A) | 9.52           | 9.72        | 9.92        | 10.12       |
| 最大出力動作電圧 Vmp (V) | 39.92          | 40.13       | 40.33       | 40.53       |
| 短絡電流 Isc(A)      | 9.83           | 9.94        | 9.99        | 10.04       |
| 開放電圧 Voc(V)      | 48.61          | 48.88       | 49.08       | 49.27       |
| モジュール変換効率 m(%)   | 19.4           | 19.92       | 20.43       | 20.68       |
| 動作温度             | -40~+85°C      |             |             |             |
| 最大静荷重            | 5400Pa         |             |             |             |
| 最大風荷重            | 2400Pa         |             |             |             |
| 最大システム電圧         | IEC:1000/1500V |             |             |             |
| 直列ヒューズ定格         | 20A            |             |             |             |

STC : Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.

### 機械仕様

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| セルタイプ   | bifacial cells                              |
| セル寸法    | 156.75mm × 156.75mm                         |
| 寸法      | 1972mm × 992mm × 5mm ( J-box not included ) |
| 重量      | 23.3kg                                      |
| フロントガラス | 2mm tempered AR glass                       |
| 封止剤     | POE                                         |
| バックガラス  | 2mm ceramic coated glass                    |
| 端子ボックス  | IP68 (three bypass diodes)                  |
| ケーブル    | 4mm <sup>2</sup>                            |
| コネクター   | MC4 / MC4 equivalent                        |

### 温度係数

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| NOCT(公称動作セル温度)      | 45±2°C      |
| 公称短絡電流Iscの温度係数      | +0.0484%/°C |
| 公称開放電圧Vocの温度係数 (β)  | -0.2883%/°C |
| 公称最大出力Pmaxの温度係数 (γ) | -0.3797%/°C |

### 梱包仕様

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 1パレットあたりのモジュール数      | 38 pieces  |
| 40フィートコンテナあたりのモジュール数 | 836 pieces |



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



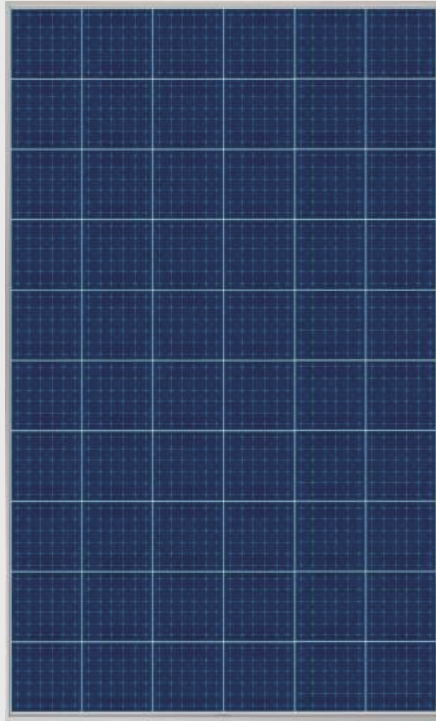
+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

## BSM320P-60M Polycrystalline 60 cells 290w-320w

### 1 ソーラーセル

- 新しいセル構造と異なる製造プロセス
- 表面はバスバーがありません
- セルの端とリボンの間の圧力によって引き起こされるマイクロクラックを回避します
- PERC、HIT、Black Siliconなどの他のセルタイプと互換性があります

### 2 優れた保証

- 12年品質保証
- 30年出力保証



### 3 主な機能

- 3%** 3%の発電面積を増加します
- 7%** モジュール効率を7%改善
- 高い温度でより多くのエネルギー出力
- 6** レベル6の認定で、耐アンモニア性および塩ミストを防腐します。
- PID** PID現象を防げます
- 元の効率の80%以上を30年間維持



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





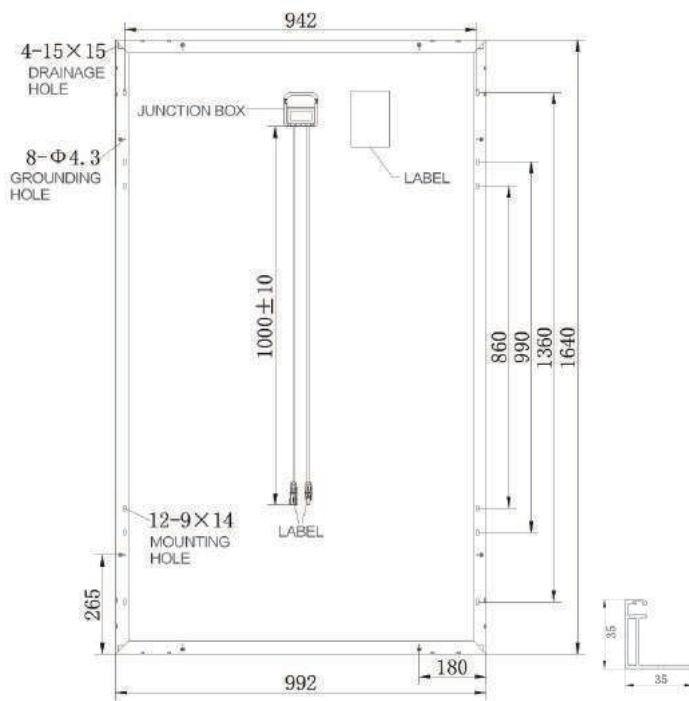
## 一般仕様

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1640mm*992mm*35mm       |
| 重量 (kg)                         | 18.5kg                  |
| フロントカバー 厚み                      | 3.2mm                   |
| セル(数量)                          | 60(10*6)/Poly/6 Inches  |
| 封止剤                             | EVA                     |
| フレーム                            | Anodized Aluminum Alloy |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP65&IP67               |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 1000mm/4mm <sup>2</sup> |
| コネクタ                            | MC4 Compatible          |

## 動作条件

|               |               |
|---------------|---------------|
| 最大システム電圧      | DC1000V(TUV)  |
| 最大直列ヒューズ定格    | 15A           |
| 動作温度範囲        | -40℃~+85℃     |
| 最大静荷重 (前面/裏面) | 5400Pa/2400Pa |
| 公称動作セル温度      | 45±2℃         |
| 応用レベル         | Class A       |

## 図表

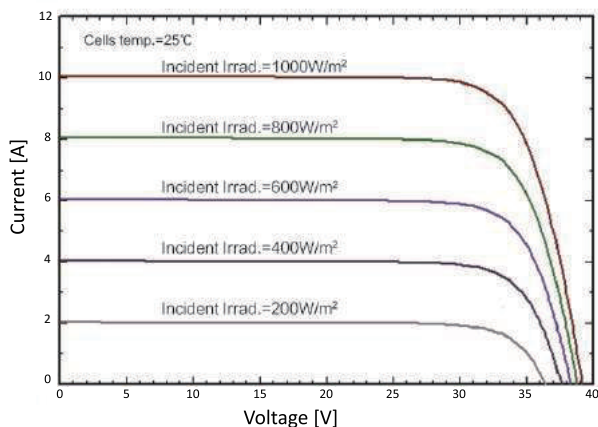


## STC (基準状態) における電気特性

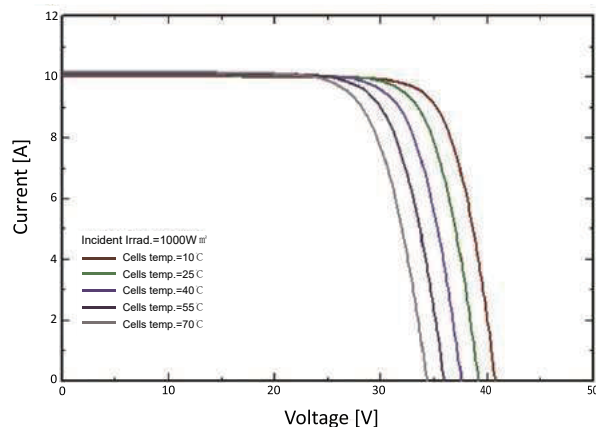
| Model                  | BSM290P-60M | BSM295P-60M | BSM300P-60M | BSM305P-60M | BSM310P-60M | BSM315P-60M | BSM320P-60M |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)    | 290         | 295         | 300         | 305         | 310         | 315         | 320         |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)   | 0~+3        |             |             |             |             |             |             |
| 最大出力動作電圧 $V_{MPP}$ (V) | 31.2        | 31.4        | 31.6        | 31.8        | 32.0        | 32.2        | 32.4        |
| 最大出力動作電流 $I_{MPP}$ (A) | 9.30        | 9.40        | 9.50        | 9.60        | 9.69        | 9.79        | 9.88        |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)      | 38.6        | 38.8        | 39.0        | 39.2        | 39.4        | 39.6        | 39.8        |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)      | 9.82        | 9.90        | 9.98        | 10.06       | 10.14       | 10.22       | 10.30       |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)   | 17.8        | 18.1        | 18.4        | 18.7        | 19.1        | 19.4        | 19.7        |

## I-V曲線

I-V Curve at different irradiation (BSM305P-60M)



I-V Curve at different temperature (BSM305P-60M)



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



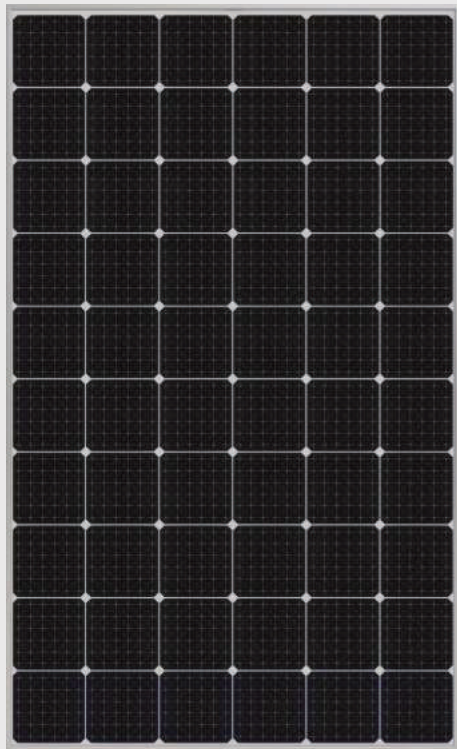
+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

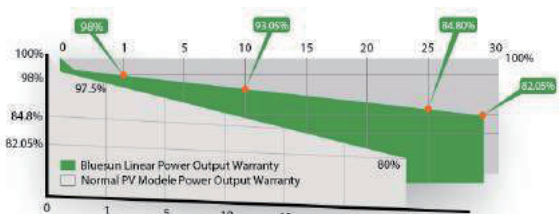
## BSM335M-60M Monocrystalline 60 cells 305w-335w

### 1 ソーラーセル

- 新しいセル構造と異なる製造プロセス
- 表面はバスバーがありません
- セルの端とリボンの間の圧力によって引き起こされるマイクロクラックを回避します
- PERC、HIT、Black Siliconなどの他のセルタイプと互換性があります

### 2 優れた保証

- 12年品質保証
- 30年出力保証



### 3 主な機能

**3%**

3%の発電面積を増加します

**7%**

モジュール効率を7%改善



高い温度でより多くのエネルギー出力



レベル6の認定で、耐アンモニア性および塩ミストを防腐します。



PID現象を防げます



元の効率の80%以上を30年間維持



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com







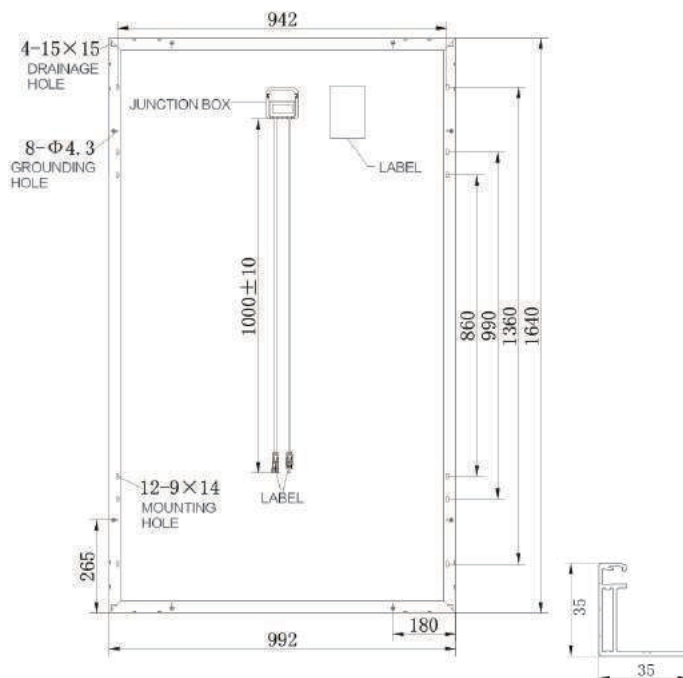
## 一般仕様

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1640mm*992mm*35mm       |
| 重量 (kg)                         | 18.5kg                  |
| フロントカバー 厚み                      | 3.2mm                   |
| セル(数量)                          | 60(10*6)/Poly/6 Inches  |
| 封止剤                             | EVA                     |
| フレーム                            | Anodized Aluminum Alloy |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP65&IP67               |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 1000mm/4mm <sup>2</sup> |
| コネクタ                            | MC4 Compatible          |

## 動作条件

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| 最大システム電圧      | DC1000V(TUV)                             |
| 最大直列ヒューズ定格    | 15A                                      |
| 動作温度範囲        | -40℃~+85℃                                |
| 最大静荷重 (前面/裏面) | 5400Pa/2400Pa                            |
| 耐電衝撃 (直径、速度)  | φ25mm hail, from 1m of distance at 23m/s |
| 応用レベル         | Class A                                  |

## 図表

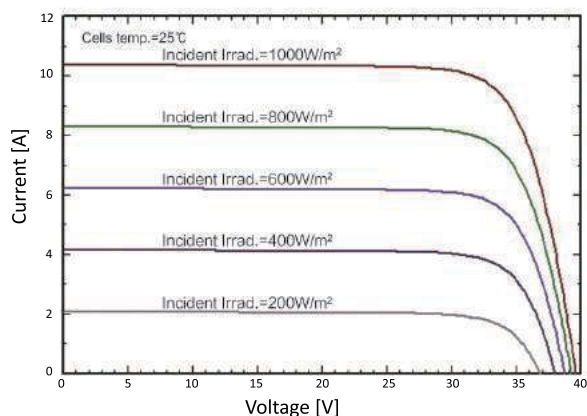


## STC (基準状態) における電気特性

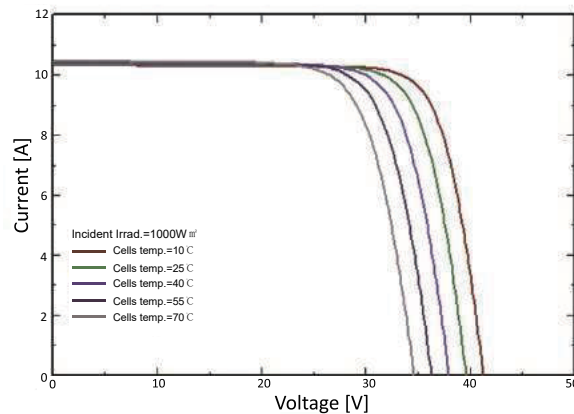
| Model                  | BSM305M-60M | BSM310M-60M | BSM315M-60M | BSM320M-60M | BSM325M-60M | BSM330M-60M | BSM335M-60M |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)    | 305         | 310         | 315         | 320         | 325         | 330         | 335         |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)   | 0~+3        |             |             |             |             |             |             |
| 最大出力動作電圧 $V_{MPP}$ (V) | 31.8        | 32.0        | 32.2        | 32.4        | 32.6        | 32.8        | 33.0        |
| 最大出力動作電流 $I_{MPP}$ (A) | 9.60        | 9.69        | 9.79        | 9.88        | 9.97        | 10.07       | 10.16       |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)      | 39.0        | 39.2        | 39.4        | 39.6        | 39.8        | 40.0        | 40.2        |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)      | 10.12       | 10.20       | 10.28       | 10.36       | 10.44       | 10.52       | 10.62       |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)   | 18.7        | 19.1        | 19.4        | 19.7        | 20.0        | 20.3        | 20.6        |

## I-V曲線

I-V Curve at different irradiation (BSM320M-60M)



I-V Curve at different temperature (BSM320M-60M)



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



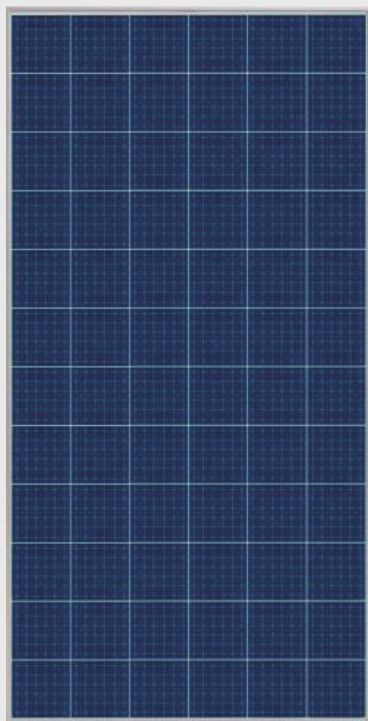
+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

## BSM380P-72M Polycrystalline 72 cells 350w-380w

### 1 ソーラーセル

- 新しいセル構造と異なる製造プロセス
- 表面はバスバーがありません
- セルの端とリボンの間の圧力によって引き起こされるマイクロクラックを回避します
- PERC、HIT、Black Siliconなどの他のセルタイプと互換性があります

### 2 優れた保証

- 12年品質保証
- 30年出力保証



### 3 主な機能

- 3%** 3%の発電面積を増加します
- 7%** モジュール効率を7%改善
- 高い温度でより多くのエネルギー出力
- 6** レベル6の認定で、耐アンモニア性および塩ミストを防腐します。
- PID** PID現象を防げます
- 元の効率の80%以上を30年間維持



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





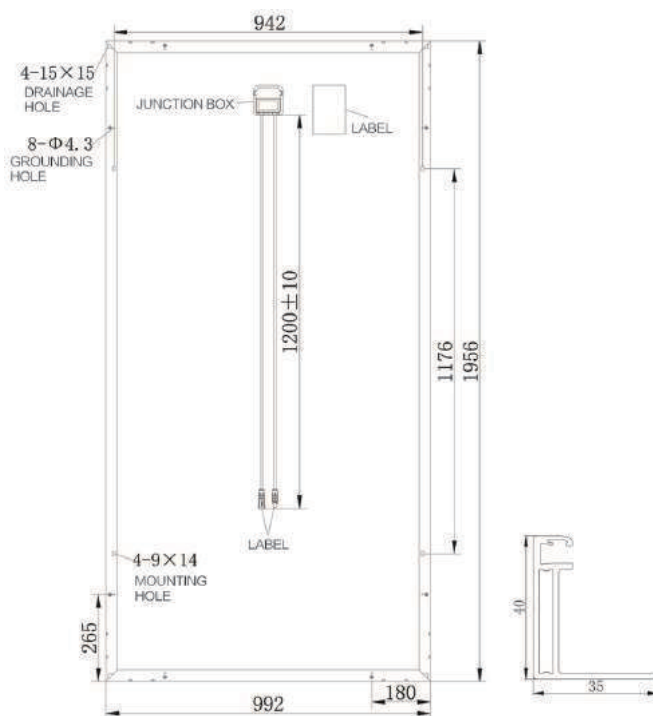
## 一般仕様

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1956mm*992mm*40mm       |
| 重量 (kg)                         | 22.5kg                  |
| フロントカバー 厚み                      | 3.2mm                   |
| セル(数量)                          | 72(12*6)/Poly/6 Inches  |
| 封止剤                             | EVA                     |
| フレーム                            | Anodized Aluminum Alloy |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP65&IP67               |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 1200mm/4mm <sup>2</sup> |
| コネクタ                            | MC4 Compatible          |

## 動作条件

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| 最大システム電圧      | DC1000V(TUV)                             |
| 最大直列ヒューズ定格    | 15A                                      |
| 動作温度範囲        | -40℃~+85℃                                |
| 最大静荷重 (前面/裏面) | 5400Pa/2400Pa                            |
| 耐電衝撃 (直径、速度)  | φ25mm hail, from 1m of distance at 23m/s |
| 応用レベル         | Class A                                  |

## 図表

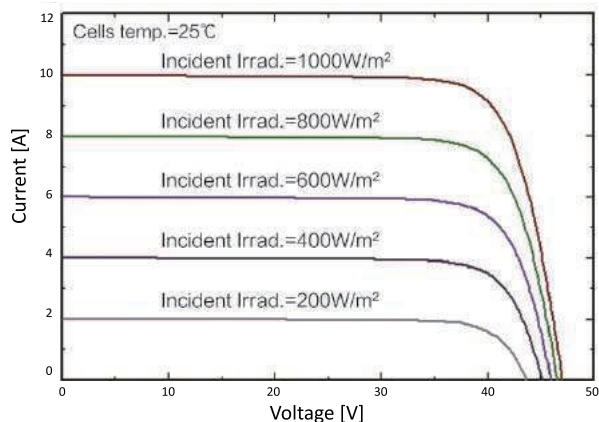


## STC (基準状態) における電気特性

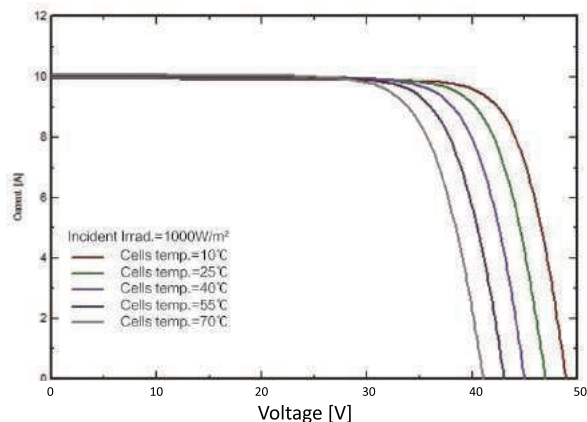
|                        | BSM350P-72M | BSM355P-72M | BSM360P-72M | BSM365P-72M | BSM370P-72M | BSM375P-72M | BSM380P-72M |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)    | 350         | 355         | 360         | 365         | 370         | 375         | 380         |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)   | 0~+3        |             |             |             |             |             |             |
| 最大出力動作電圧 $V_{MPP}$ (V) | 37.5        | 37.7        | 37.9        | 38.1        | 38.3        | 38.5        | 38.7        |
| 最大出力動作電流 $I_{MPP}$ (A) | 9.34        | 9.42        | 9.50        | 9.59        | 9.67        | 9.75        | 9.83        |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)      | 46.4        | 46.6        | 46.8        | 47.0        | 47.2        | 47.4        | 47.6        |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)      | 9.79        | 9.86        | 9.92        | 9.98        | 10.04       | 10.10       | 10.16       |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)   | 18.1        | 18.3        | 18.6        | 18.8        | 19.1        | 19.3        | 19.6        |

## I-V曲線

I-V Curve at different irradiation (BSM365P-72M)



I-V Curve at different temperature (BSM365P-72M)



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660

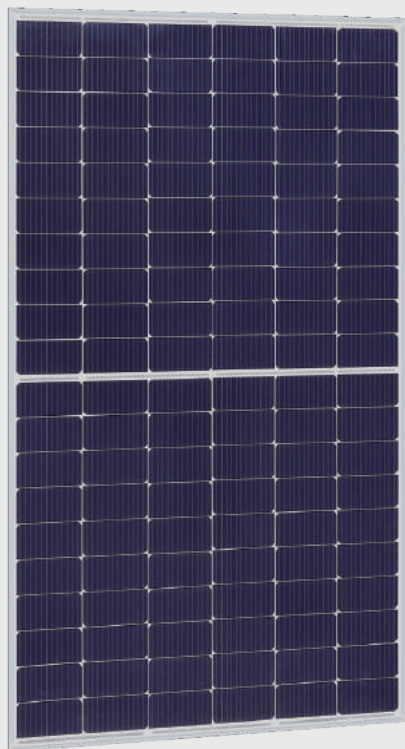


Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com







what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

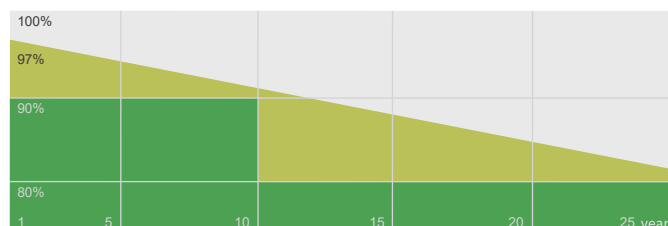
## **BSM320M-60HC/12BB** **Mono Half Cell Module 120Cells 310w-330w**

### **1 品質管理**

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### **2 製品保証**

- 10年品質保証
- 25年出力保証



### **3 主な機能**



単結晶ハーフセルは電力損失を低減し、全体的に効率を高めます。そして、良好な熱放散を持っています。



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



12本のバスバーを持ち、受光面積の最大化し、モジュール自身の電力消費を削減します。



すべてのモジュールはアンペア数で分類し、ミスマッチ損失を減らし、システム出力を最大化します



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





## STC (基準状態) における電気特性

| モジュール                       | BSM310M-60HC          | BSM315M-60HC | BSM320M-60HC | BSM325M-60HC | BSM330M-60HC |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 最大出力 <sub>MAX</sub> (Wp)    | 310W                  | 315W         | 320W         | 325W         | 330W         |
| 開放電圧 <sub>VOC</sub> (V)     | 40.2V                 | 40.4V        | 40.6V        | 40.8V        | 41V          |
| 短絡電流 <sub>ISC</sub> (A)     | 10.12A                | 10.23A       | 10.34A       | 10.45A       | 10.56A       |
| 最大出力動作電圧 <sub>MPP</sub> (V) | 33.3V                 | 33.5V        | 33.7V        | 33.9V        | 34.1V        |
| 最大出力動作電流 <sub>MPP</sub> (A) | 9.32A                 | 9.42A        | 9.51A        | 9.6A         | 9.69A        |
| モジュール変換効率 <sub>m</sub> (%)  | 18.77%                | 19.07%       | 19.37%       | 19.68%       | 19.98%       |
| 最大出力公差 <sub>MAX</sub> (W)   | 0 ~ +5W               |              |              |              |              |
| 最大システム電圧                    | 1000V / 1500V DC(IEC) |              |              |              |              |
| 直列ヒューズ定格                    | 20A                   |              |              |              |              |
| 動作温度                        | -40 °C to +85 °C      |              |              |              |              |

\*STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, module temperature 25, AM=1.5  
Optional black frame or white frame module according to customer requirements

## 動作温度 (NOCT) での電気特性

| モジュール                       | BSM310M-60HC | BSM315M-60HC | BSM320M-60HC | BSM325M-60HC | BSM330M-60HC |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 最大出力 <sub>MAX</sub> (Wp)    | 230W         | 233W         | 237W         | 241W         | 244W         |
| 開放電圧 <sub>VOC</sub> (V)     | 38V          | 38.2V        | 38.4V        | 38.6V        | 38.7V        |
| 短絡電流 <sub>ISC</sub> (A)     | 8.17A        | 8.26A        | 8.35A        | 8.44A        | 8.53A        |
| 最大出力動作電圧 <sub>MPP</sub> (V) | 31.5V        | 31.7V        | 31.8V        | 32V          | 32.2V        |
| 最大出力動作電流 <sub>MPP</sub> (A) | 7.3A         | 7.35A        | 7.45A        | 7.53A        | 7.58A        |
| 動作温度                        | 45°C ± 2°C   |              |              |              |              |

\*NOCT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s

## 機械仕様

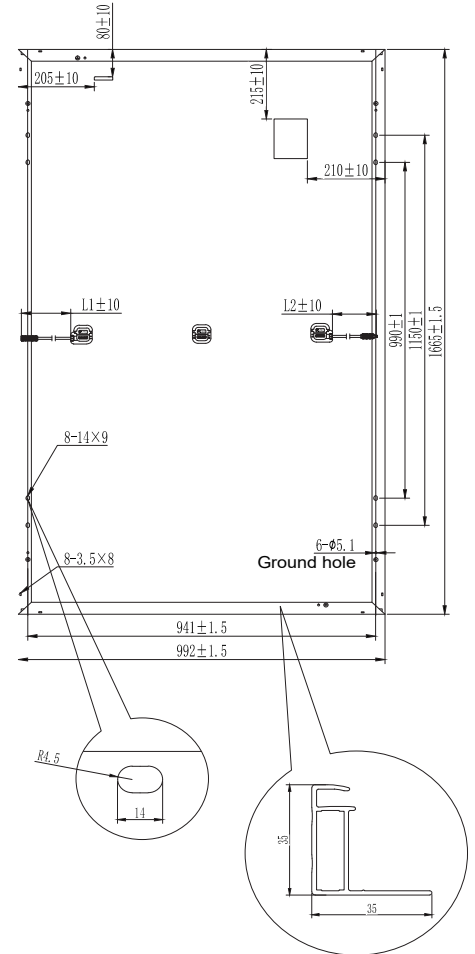
|               |                                             |
|---------------|---------------------------------------------|
| ソーラーセル        | Monocrystalline 156.75 × 78.375mm           |
| セル数           | 120 (6 × 20)                                |
| 寸法            | 1665mm × 992mm × 35mm (66in × 39in × 1.4in) |
| 重量            | 19.0kg                                      |
| フロントガラス       | High transmission tempered glass            |
| フレーム          | Anodized aluminium alloy                    |
| 端子ボックス (保護等級) | IP67                                        |
| ケーブル          | 4mm <sup>2</sup> (IEC)                      |
| コネクタ          | MC4 / MC4 Compatible                        |
| 梱包仕様          | 30pcs / box, 840pcs / 40'HQ Container       |

\*STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, module temperature 25, AM=1.5  
Optional black frame or white frame module according to customer requirements

## 温度特性

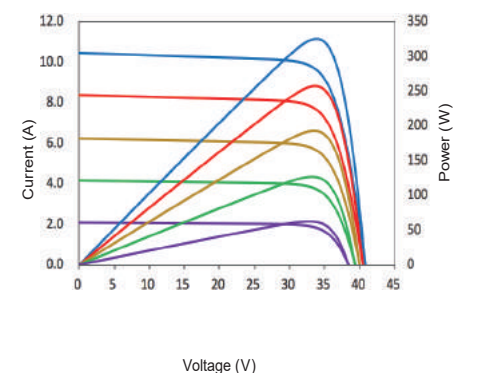
|                                       |                             |          |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------|
| 公称最大出力P <sub>max</sub> の温度係数 $\gamma$ | $\gamma$ (P <sub>m</sub> )  | -0.39%/K |
| 公称開放電圧V <sub>oc</sub> の温度係数 $\beta$   | $\beta$ (V <sub>oc</sub> )  | -0.29%/K |
| 公称開放電圧V <sub>oc</sub> の温度係数 $\alpha$  | $\alpha$ (I <sub>sc</sub> ) | 0.049%/K |

## Engineering Drawing



## I-V Curves

Current-Voltage & Power-Voltage Curve





what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

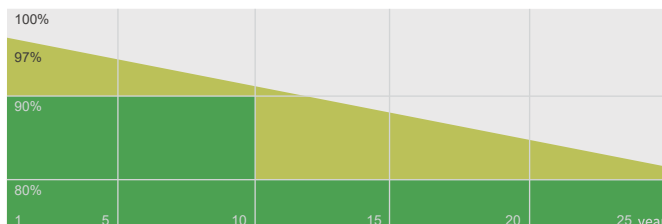
## ***BSM385M-72HC/12BB*** ***Mono Half Cell Module 144Cells 375w-395w***

### **1** 品質管理

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### **2** 製品保証

- 10年品質保証
- 25年出力保証



### **3** 主な機能



単結晶ハーフセルは電力損失を低減し、全体的に効率を高めます。そして、良好な熱放散を持っています。



ON-GRIDとOFF-GRIDシステムに使用できます



12本のバスバーを持ち、受光面積の最大化し、モジュール自身の電力消費を削減します。



すべてのモジュールはアンペア数で分類し、ミスマッチ損失を減らし、システム出力を最大化します



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com



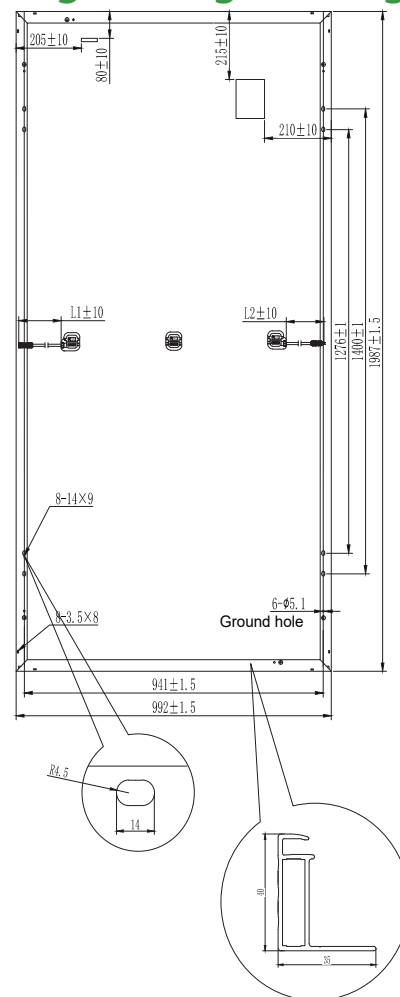


## STC (基準状態) における電気特性

| モジュール                       | BSM375M-72HC          | BSM380M-72HC | BSM385M-72HC | BSM390M-72HC | BSM395M-72HC |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 最大出力 <sub>MAX</sub> (Wp)    | 375W                  | 380W         | 385W         | 390W         | 395W         |
| 開放電圧 <sub>VOC</sub> (V)     | 48.4V                 | 48.6V        | 48.8V        | 49V          | 49.2V        |
| 短絡電流 <sub>ISC</sub> (A)     | 10.17A                | 10.26A       | 10.35A       | 10.44A       | 10.53A       |
| 最大出力動作電圧 <sub>MPP</sub> (V) | 40.2V                 | 40.4V        | 40.6V        | 40.8V        | 41V          |
| 最大出力動作電流 <sub>MPP</sub> (A) | 9.34A                 | 9.42A        | 9.5A         | 9.57A        | 9.64A        |
| モジュール変換効率 <sub>m</sub> (%)  | 19.02%                | 19.28%       | 19.53%       | 19.79%       | 20.04%       |
| 最大出力公差 <sub>MAX</sub> (W)   | 0 ~ +5W               |              |              |              |              |
| 最大システム電圧                    | 1000V / 1500V DC(IEC) |              |              |              |              |
| 直列ヒューズ定格                    | 20A                   |              |              |              |              |
| 動作温度                        | -40 °C to +85°C       |              |              |              |              |

\*STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, module temperature 25, AM=1.5  
Optional black frame or white frame module according to customer requirements

## Engineering Drawing



## 動作温度 (NOCT) での電気特性

| モジュール                       | BSM375M-72HC | BSM380M-72HC | BSM385M-72HC | BSM390M-72HC | BSM395M-72HC |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 最大出力 <sub>MAX</sub> (Wp)    | 278W         | 281W         | 285W         | 289W         | 293W         |
| 開放電圧 <sub>VOC</sub> (V)     | 45.7V        | 45.9V        | 46.1V        | 46.3V        | 46.5V        |
| 短絡電流 <sub>ISC</sub> (A)     | 8.21A        | 8.28A        | 8.36A        | 8.43A        | 8.5A         |
| 最大出力動作電圧 <sub>MPP</sub> (V) | 38V          | 38.2V        | 38.4V        | 38.6V        | 38.7V        |
| 最大出力動作電流 <sub>MPP</sub> (A) | 7.32A        | 7.36A        | 7.42A        | 7.49A        | 7.57A        |
| 動作温度                        | 45°C ± 2°C   |              |              |              |              |

\*NOCT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s

## 機械仕様

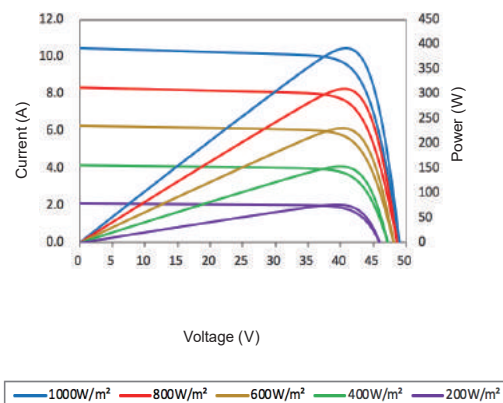
|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| ソーラーセル        | Monocrystalline 156.75 × 78.375mm     |
| セル数           | 144(6×24)                             |
| 寸法            | 1987mm×992mm×40mm                     |
| 重量            | 23.0kg                                |
| フロントガラス       | High transmission tempered glass      |
| フレーム          | Anodized aluminium alloy              |
| 端子ボックス (保護等級) | IP67                                  |
| ケーブル          | 4mm <sup>2</sup> (IEC)                |
| コネクター         | MC4 / MC4 Compatible                  |
| 梱包仕様          | 26pcs / box, 572pcs / 40'HQ Container |

## 温度特性

|                              |         |          |
|------------------------------|---------|----------|
| 公称最大出力Pmaxの温度係数 <sub>γ</sub> | γ (Pm)  | -0.39%/K |
| 公称開放電圧Vocの温度係数 <sub>β</sub>  | β (Voc) | -0.29%/K |
| 公称開放電圧Vocの温度係数 <sub>α</sub>  | α (Isc) | 0.049%/K |

## I-V Curves

Current-Voltage & Power-Voltage Curve



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com





**320W-350W**

what we offer

**YOUR  
BEST  
PV  
SUPPLIER**

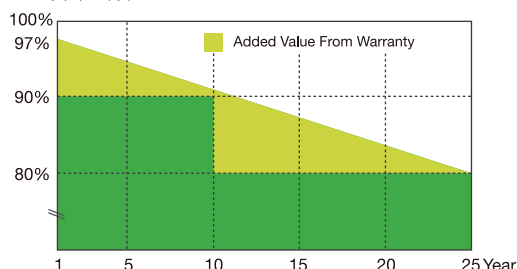
## **BSM330M-60S** **Monocrystalline PERC shingled solar module**

### **1 品質管理**

- 正の出力公差:0~+5W
- 100%EL二重検査により、モジュールに欠陥がない
- 発電性能を改善するために、電池セルをモジュール化
- IEC62804に準ずる試験において合格し、そのPID耐性は実証済み

### **2 保証規定**

- 10年製品保証
- 25年出力保証



### **3 主な機能**

**10%**

モジュール効率を10%改善



高出力と高変換効率



反射防止および防汚表面により、汚れやほこりによる電力損失を低減させます



低光の環境に置いても、発電できます



優れた機械的負荷抵抗：風荷重（2400 Pa）と雪荷重（5400 Pa）に耐えることを認定されています



TUV SUDにより認証された高耐塩性



**+86-136-0551-6161**

✉ [jp@bluesunpv.com](mailto:jp@bluesunpv.com)

☎ +86-551-6520-3660

📍 Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

[www.bluesunpv.com](http://www.bluesunpv.com)





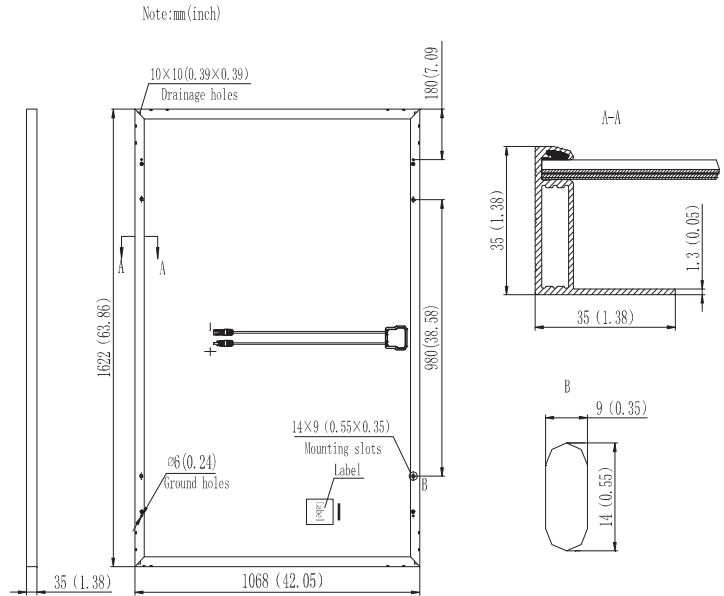
## 一般仕様

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 寸法 (長さ/幅/厚さ)(mm)                | 1622×1068×35mm          |
| 重量 (kg)                         | 19.8kg                  |
| フロントカバー 厚み                      | 3.2mm                   |
| セル寸法                            | 単結晶PERC 156.75×156.75mm |
| 封止剤                             | EVA                     |
| フレーム                            | Anodized Aluminum Alloy |
| 端子ボックス (保護等級)                   | IP67                    |
| ケーブル (長さ/断面積)(mm <sup>2</sup> ) | 1000mm/4mm <sup>2</sup> |
| コネクタ                            | MC4                     |

## 動作条件

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| 最大システム電圧      | DC1000V / 1500V(TUV)                     |
| 最大直列ヒューズ定格    | 20A                                      |
| 動作温度範囲        | -40℃~+85℃                                |
| 最大静荷重 (前面/裏面) | 5400Pa/2400Pa                            |
| 耐雷衝撃 (直径、速度)  | φ25mm hail, from 1m of distance at 23m/s |
| 応用レベル         | Class A                                  |

## 図表

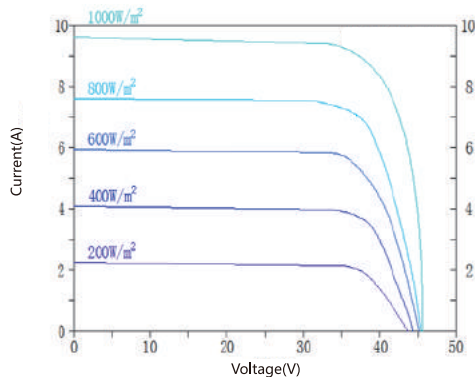


## STC (基準状態) における電気特性

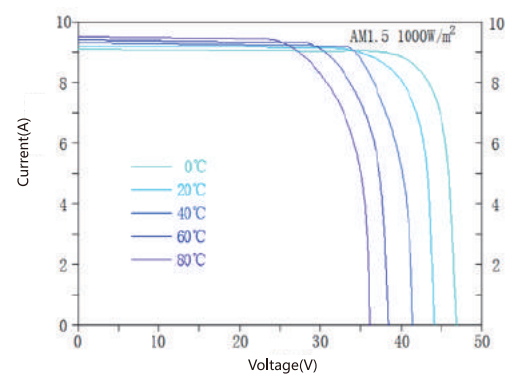
| Model                  | BSM350M-60S | BSM345M-60S | BSM340M-60S | BSM335M-60S | BSM330M-60S | BSM325M-60S | BSM320M-60S |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)    | 350         | 345         | 340         | 335         | 330         | 325         | 320         |
| 最大出力公差 $P_{MAX}$ (W)   | 0~+3        |             |             |             |             |             |             |
| 最大出力動作電圧 $V_{MPP}$ (V) | 37.6        | 37.5        | 37.4        | 37.3        | 37.2        | 37.1        | 37.0        |
| 最大出力動作電流 $I_{MPP}$ (A) | 9.31        | 9.20        | 9.09        | 8.98        | 8.87        | 8.76        | 8.65        |
| 開放電圧 $V_{OC}$ (V)      | 45.4        | 45.3        | 45.2        | 45.2        | 45.1        | 45.1        | 45.0        |
| 短絡電流 $I_{SC}$ (A)      | 9.60        | 9.55        | 9.51        | 9.49        | 9.45        | 9.42        | 9.39        |
| モジュール変換効率 $\eta$ (%)   | 20.2        | 19.9        | 19.6        | 19.3        | 19.0        | 18.8        | 18.5        |

## I-V曲線

I-V Curves at different irradiance



I-V Curves at different temperature



+86-136-0551-6161



jp@bluesunpv.com



+86-551-6520-3660



Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

www.bluesunpv.com







## Trade Assurance

Alibaba.com's free order protection service

100%

Protect Order

1000k

Credit Amount

1500

Transaction History

## Bluesun Solar Energy Tech. Co.,Ltd Shine Science & Technology Co.,Ltd

 Wenshui Road New Industrial Park, Shushan District, Hefei, China.

 +86-136-0551-6161

 +86-551-6520-3660

 [jp@bluesunpv.com](mailto:jp@bluesunpv.com)

 [www.bluesunpv.com](http://www.bluesunpv.com)

