



## 両面発電両面ガラス単結晶モジュール

# 500W+

最大出力

# 21.0%

最大変換効率

# 0~+5W

出力許容公差

トリナ・ソーラーは、太陽光エネルギーのトータルソリューションの世界有数のプロバイダーです。1997年の創立以来100以上の国と地域に事業を展開しています。

当社は、太陽電池モジュール、蓄電システム、スマートPVシステムおよびスマートO&Mの開発と共に、プロジェクト開発、資金調達、設計、施工、建設、O&Mなどのための独自のシステム統合ソリューションをお客様に提供しています。2018年末までに、世界中で40 GW以上の太陽光発電モジュールを出荷し、2GWのソーラープロジェクトを世界中の送電網に接続しました。

トリナ・ソーラーは、2018年にエネルギーのIoT(モノのインターネット)ブランド„Trina IoT„を立ち上げ、この分野のグローバルリーダーになるべく全力で取り組んでいます。

トリナ・ソーラー・ジャパン株式会社  
〒105 6121 東京都港区浜松町2丁目4番1号  
世界貿易センタービル21F  
www.trinasolar.com/jp

### 総合的な製品とシステム認証

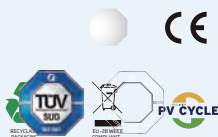
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL1703

ISO 9001: 品質マネジメントシステム

ISO 14001: 環境マネジメントシステム

ISO14064: 温室効果ガス放出検査

ISO45001: 労働安全衛生マネジメントシステム



## 製品

### TSM - DEG18MC.20(II)



#### 高い顧客価値

- LCOE(均等化発電原価)を削減、BOS(周辺機器コスト)を削減、投資回収期間の短縮
- 初年度及び年平均の低い劣化率; 30年に及ぶ保証
- フレーム付きデザインにより、従来工法で架台への取付が可能
- 投資収益率が高い



#### 505Wまでモジュール出力向上

- 210mmシリコンウェーハと1/3カットセル技術に基づく大面積セル
- 高密度実装技術により、21.0%までのモジュール変換効率を実現
- 良好な受光効果、低抵抗及び改善された電流収集のためのMBB(マルチバスバー)技術



#### 高信頼性

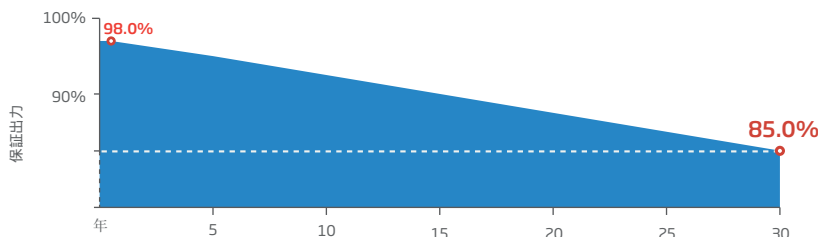
- 革新的なダメージレスカッティング技術で、マイクロクラックを最小化
- セル製造プロセスとモジュール材料の最適化により、PID(電圧誘起出力劣化)耐性を確保
- 塩害、アンモニア、砂、高温及び高湿度地域のような厳しい環境での耐性
- 5400Pa表面(積雪、風)荷重と2400Pa裏面(風)の荷重性能
- 火災クラスAの認証



#### 高い発電量

- 第三者試験機関が優れたIAM(入射角変更因子)と低照射特性を評価
- ユニークな設計により、影の影響下での発電量を最適化
- 低い温度係数(-0.35%)と動作温度
- 裏面の発電量は、裏面に入射する光の量に依存して最大25%増加が見込める

#### トリナ・ソーラー-VERTEX 両面発電両面ガラスの出力保証



電流 (A)

