

深圳綠光新能源有限公司  
Shenzhen Green Light New Energy Co., Ltd.

TEL: +86 755 8171 9267

E-mail: info@jnbpower.com

---



仕  
様  
確  
認

製品名: 19.44V 210W 1/4折りたたみ式ソーラーパネル (ハンドル付き)

型式: LL-YT210W

使用環境: 屋外

日付: 2025年9月

---

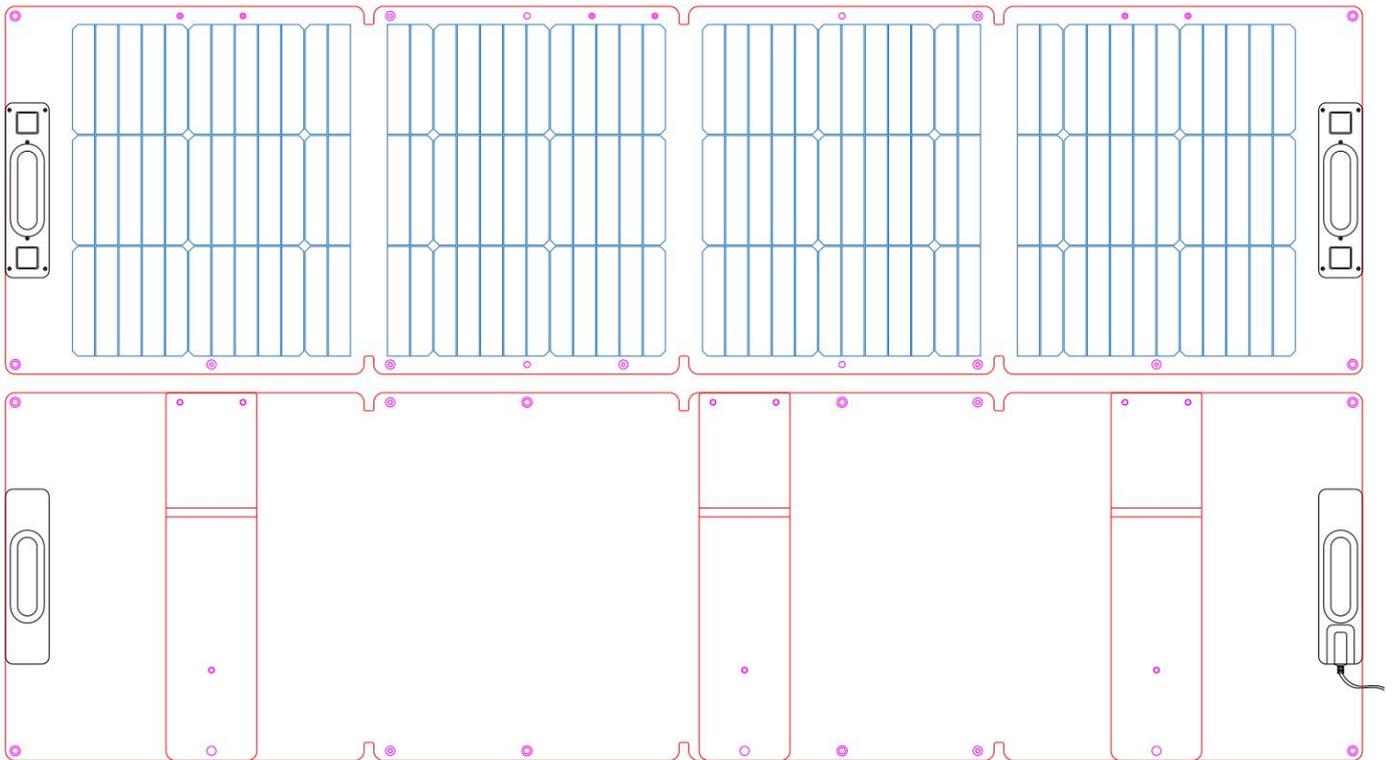
# 深圳綠光新能源有限公司

## Shenzhen Green Light New Energy Co., Ltd.

TEL: +86 755 8171 9267

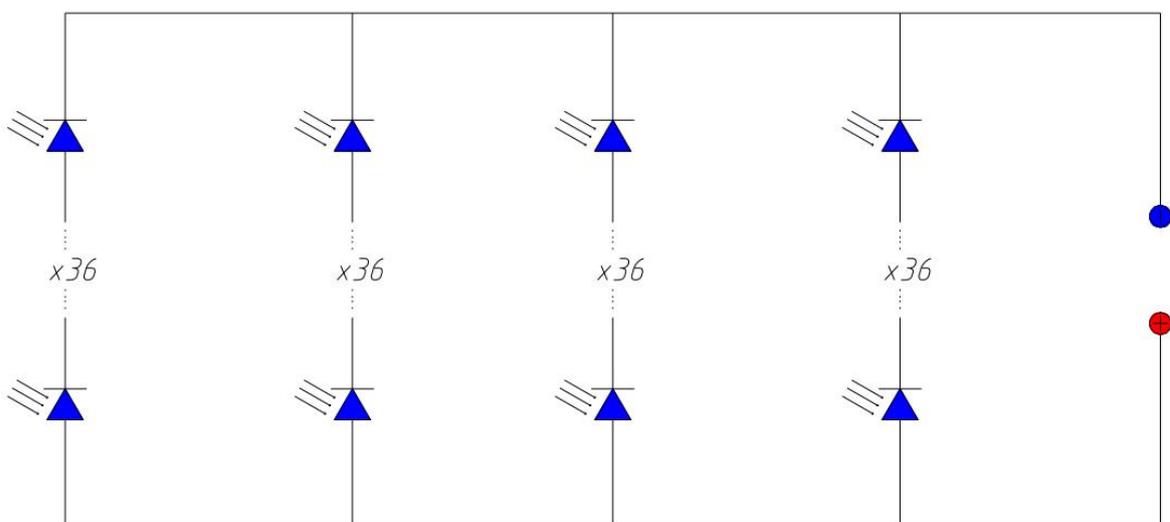
E-mail: info@jnbpower.com

### 1. ソーラーパネルの前面と背面のレンダリング: (添付写真)



### 2. ソーラーパネルの仕組み:

(写真付き)



### 3. 太陽光パネルの出力電気性能パラメータ

出力電力 (@STC)	210.0W	±5%
開回路電圧 (@STC) :	24.48V	±5%
標準動作電圧 (@STC) :	19.44V	±5%
標準動作電流 (@STC) :	10.802A	±5%
短絡電流 (@STC) :	11.666A	±5%

注: STC: 標準試験条件 (Standard Tested Condition) :AM=1.5, 25°C, 1000W/m<sup>2</sup>

### 4. 完成したソーラーパネルの寸法 (切断工程: 機械切断)

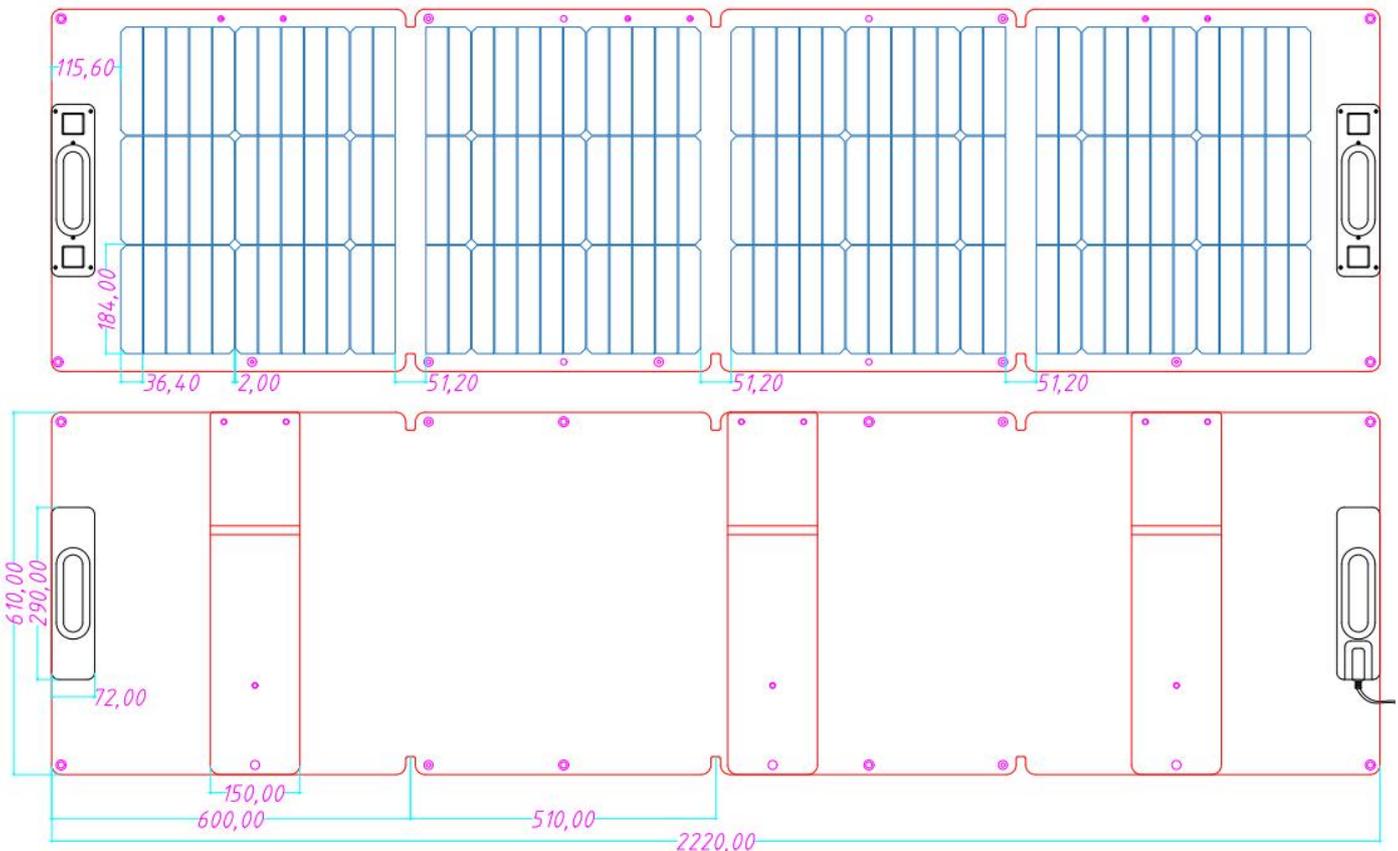
拡大サイズ: 2220×610×27±1mm

折りたたみサイズ: 610×597×42±1mm

完成品重量: 5.3±0.10kg

寸法 (写真付き)

ソーラーパネルの仕様と寸法



### 5. 太陽光パネルの構成と材料仕様

ソーラーパネルのコンポーネント: 複合材料、太陽光発電溶接リボン、太陽電池、EVA、織り銅テープ、ETFEフィルム、中間層布、背面の防水布、アイレットバックル、ネジバックル、ガンブラックボタン、ハンドルシェル、ゴムバンド。

複合材料:	繊維材料
太陽光発電リボン:	0.6*0.18mm
編組銅テープ:	10×13/0.05
太陽電池:	0.18mm , 182-10BB単結晶太陽電池
EVA:	0.45mm
ETFE:	0.02mm, マット
中間層生地:	0.3mm
裏生地:	0.4mm
ガンブラックアイレット:	内径10mm, 外径16.5mm
ガンブラックターンバックル	シャフト径5mm, 軸の長さ3mm, 帽子の直径9.5mm
ガンメタルブラックボタン:	バックル直径15mm
ゴムバンド:	長さ360mm±10mm, 両端にナイロン布の縁取り

### 6. 包装方法と表面効果:

1. 包装方法: 多層材料のホットプレス
2. ソーラーパネルの表面効果: 前面: マットETFE、背面: 防水生地
3. 端子台内部のシリコン;

### 7. 保証期間:

1. コンポーネント保証期間: 1年。

### 8. 太陽電池の電気的性能とその動作環境を試験するための標準的な方法

1. 太陽電池パネルは積層された後、主に動作電力のテストが行われます;

# 深圳綠光新能源有限公司

## Shenzhen Green Light New Energy Co., Ltd.

TEL: +86 755 8171 9267

E-mail: info@jnbpower.com

2. 日射強度: 1000W/m<sup>2</sup>または顧客サンプル;
3. 温度:25℃ ;
4. 湿度:10~90%;
5. 空気の質: AM1.5;

### 9.動作電力テスト

1. お客様の承認済みサンプルに合わせて光量を調整します。
2. IVメーターを使用してテストします。
3. 2時間ごとに光量を調整します。

### 10.使用および保管の環境条件

1. 保管条件: 室温、湿度60%以下。
2. 屋外で直射日光が当たらない場所で使用してください。
3. 動作温度: -20℃ ~ 60℃。
4. はんだごて温度: 360℃±10℃。
5. スポットはんだ付け時間は3秒以内とし、複数回のスポットはんだ付け間隔は30秒以上としてください。

### 11.外観検査要件

注: 外観検査では、製品を視線と平行に持ち、視距離30cmで45度傾け、左右に15度ずつ振ってください。5秒以内に明らかな欠陥が見つからない場合、合格とみなされます。。

コード説明: L: 長さ W: 幅 H: 高さ D: 距離 N: 数量 ○: 直径 1. 単一パネル、室内照明下では目立った色の違いはありません。

2. シリコンウェーハがきちんと配置されています。
3. ウェーハの欠け、欠け欠け:  $L \leq 3.5\text{mm}$   $W \leq 3.5\text{mm}$   $N \leq 8$ ;
4. 表面の汚れ:  $\text{○} \leq 4\text{mm}$   $N \leq 8$ ;
5. 傷:  $L \leq 10\text{mm}$ ;
6. 明らかな輝点なし:  $W \leq 1.5\text{mm}$   $N \leq 6$ ;
7. セル間の汚れ、スポットサイズ:  $\text{○} \leq 0.8\text{mm}$   $N \leq 8$ ;
8. はんだカス、気泡、接着剤内の異物:  $\text{○} \leq 2.5\text{mm}$   $N \leq 6$ ;

# 深圳綠光新能源有限公司

## Shenzhen Green Light New Energy Co., Ltd.

TEL: +86 755 8171 9267

E-mail: info@jnbpower.com

---

9. レーザーカット工程のため、長さと幅の公差は $\pm 0.25\text{mm}$ です。

### 12. 梱包

1. 梱包内容: ソーラーパネル、カラーボックス

2. 梱包寸法

製品寸法:  $610 \times 597 \times 42\text{mm}$

重量:  $5.3 \pm 0.10\text{kg}$

カラーボックス寸法:  $658 \times 638 \times 83\text{mm}$

重量:  $0.75 \pm 0.03\text{kg}$