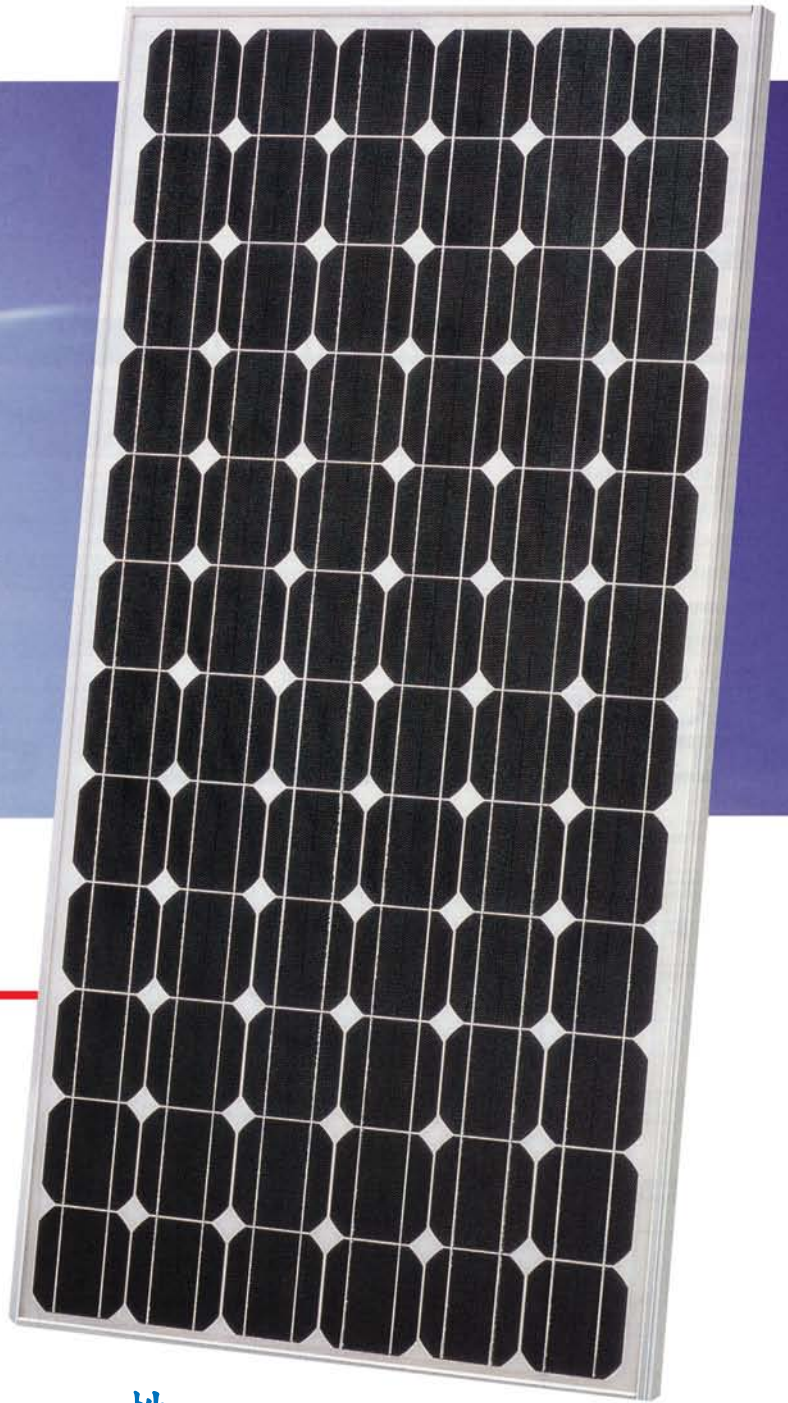


SHARP



NT-R5E3E

175W單晶矽
太陽能光電模板

一般說明

夏普公司的NT-R5E3E太陽能光電模板主要設計來滿足大電力的需求。基於本公司在晶體矽太陽能電池超過35年的技術經驗，本模組特別耐用，可符合各種嚴酷的操作條件並且適用於市電併聯系統。

特 性

1. 本高功率模組（175W）使用五吋單晶矽太陽能電池，使模板轉換效率高達13.5%。
2. 本光電模組具有旁路二極體可使因陰影產生的功率下降最小化。
太陽能電池表面經特殊處理，表背面區域結構已改良，以減少陽光反射。
3. 使用強化玻璃、EVA合成樹脂以及在鋁框四週做耐候薄膜處理以強化戶外使用。
4. 直流24伏特系統及市電併聯高電壓輸出均可。
5. 輸出端：導線附防水接頭。

規格

| | |
|-----------|---------------|
| 太陽能晶片 | 5吋單晶矽 |
| 晶片數目及連結方式 | 72片串聯 |
| 應用 | 直流24伏特系統 |
| 最大系統電壓 | 直流1000伏特 |
| 串聯保險絲 | 10安培 |
| 最大功率 | 175瓦 |
| 最小功率 | 166.3瓦 |
| 尺寸 | 1575x826x46mm |
| 重量 | 17公斤 |

最大絕對值

| 參數 | 數值 | 單位 |
|------|------------|----|
| 操作溫度 | -40 to +90 | °C |
| 儲存溫度 | -40 to +90 | °C |

輸出端

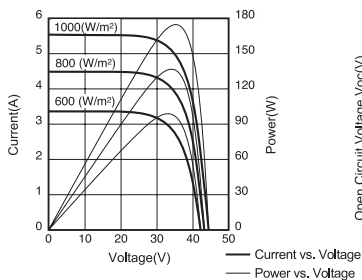
| | |
|-------|---------|
| 輸出端類型 | 導線含MC接頭 |
|-------|---------|

光電特性

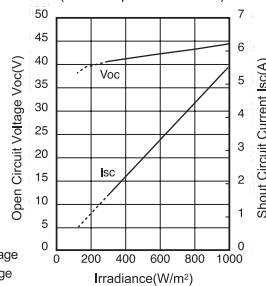
| 型號 | | NT-R5E3E | | | 條件 | |
|--------|----------|----------|-------|----|-------------------------------|--|
| 參數 | 符號 | 最小 | 數值 | 單位 | 條件 | |
| 開路電壓 | Voc | — | 44.4 | V | 照 度： 1000 W/m ² | |
| 最大功率電壓 | Vpm | — | 35.4 | V | | |
| 短路電流 | Isc | — | 5.4 | A | | |
| 最大功率電流 | Ipm | — | 4.95 | A | | |
| 最大功率 | Pm | 166.3 | 175.0 | W | 模 板 溫 度： 25°C | |
| 模組效率 | η_m | — | 13.5 | % | | |

電氣特性

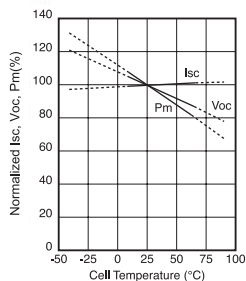
Current, Power vs. Voltage Characteristics
(Cell temperature: 25°C)



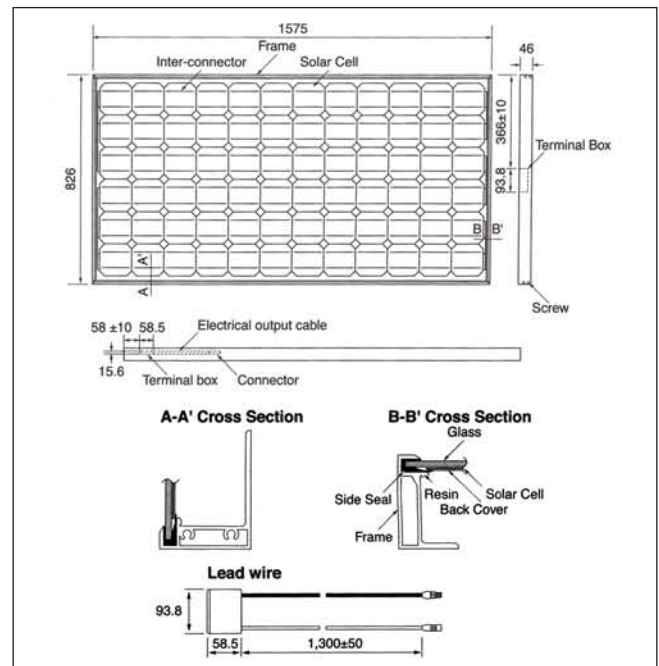
Open Circuit Voltage, Short Circuit Current vs. Irradiance Characteristics
(Cell temperature: 25°C)



Normalized Isc, Voc, Pm vs. Cell Temperature Characteristics



外觀尺寸



In the absence of confirmation by specification sheets, SHARP takes no responsibility for any defects that may occur in equipment using any SHARP products shown in catalogs, data books, etc. Contact SHARP in order to obtain the latest specification sheets before using any SHARP products.

• 上述規格日後如有變動，恕不另行通知。（請注意：太陽能光電模板不可直接與 AC/DC 馬達連接）

應用

- 住宅併聯系統
- 辦公建築物
- 太陽電力站
- 太陽光電村
- 別墅、山屋
- 抽水泵浦
- 照明設備
- 交通號誌
- 無線電中繼站
- 燈塔
- 遙測系統
- 通信系統