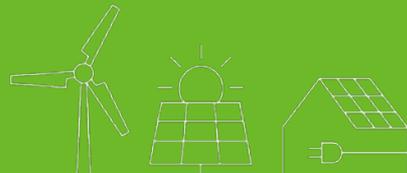


# 工商業太陽能變流器產品

MAX 100-125KTL3-X LV 介紹



# 目錄

---

**01** 產品簡介

**02** 產品優勢

**03** 典型案例

# MAX 100-125KTL3-X LV產品的三大業界之最



**MAX 100/125KTL3-X LV**

X系列適配182及以下模組

**業界最高功率密度的工商業機型**

84kg@ 970\*640\*345mm

**業界最高單機功率的工商業機型**

125kW@380Vac

**業界最高組串電流的工商業機型**

16A@182 (M10)

## MAX 100-125KTL3-X LV產品的客戶價值



### 高效

- 最大效率98.7%，歐洲效率98.5%
- 組串電流16A，適配大電流模組
- 10路MPPT，每台變流器有20個組串
- 內置PID恢復功能（選配）

### 安全

- 無熔絲設計，安全免維護
- 整機IP66設計，防水防塵
- C5防腐等級，適應各種惡劣環境
- 交直流二級防雷，AFCI 2.0（選配）

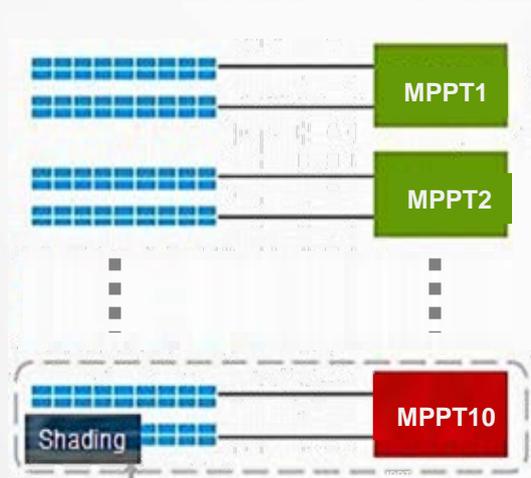
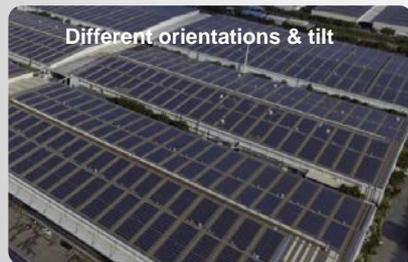
### 經濟

- 單機功率高達125KW，節省設備投資
- 支持大線徑鋁電纜接入，節省線纜投資
- 可免DC BOX設計，根據案場實際評估

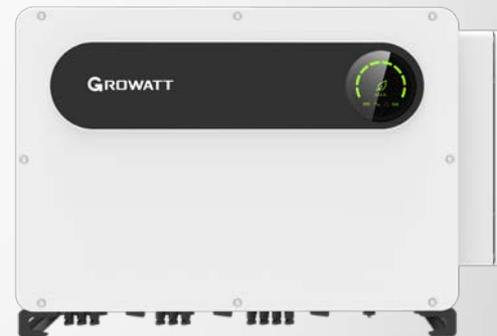
### 智慧

- 智慧組串監控，精確定位故障
- 智慧IV曲線掃描，一鍵診斷电站資訊
- 智慧大數據分析，遠程維護升級
- 智慧虛功補償，避免功率因數超標

# 多個MPPT，更多能量輸出



**10號MPPT發生故障的話**  
損失約為5%



MAX 100-125KTL3-X LV

- 10路MPPT設計，最大化降低模組串並聯失配損失，組串設計更靈活
- 16A大組串電流，且每一路MPPT都帶智慧組串監控
- 1MW單元使用8台MAX 125KTL3-X LV，共80路MPPT

# 目錄

---

01

產品簡介

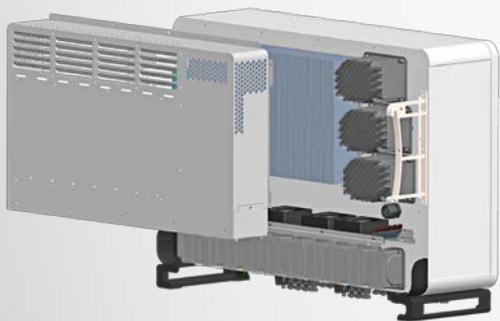
02

產品優勢

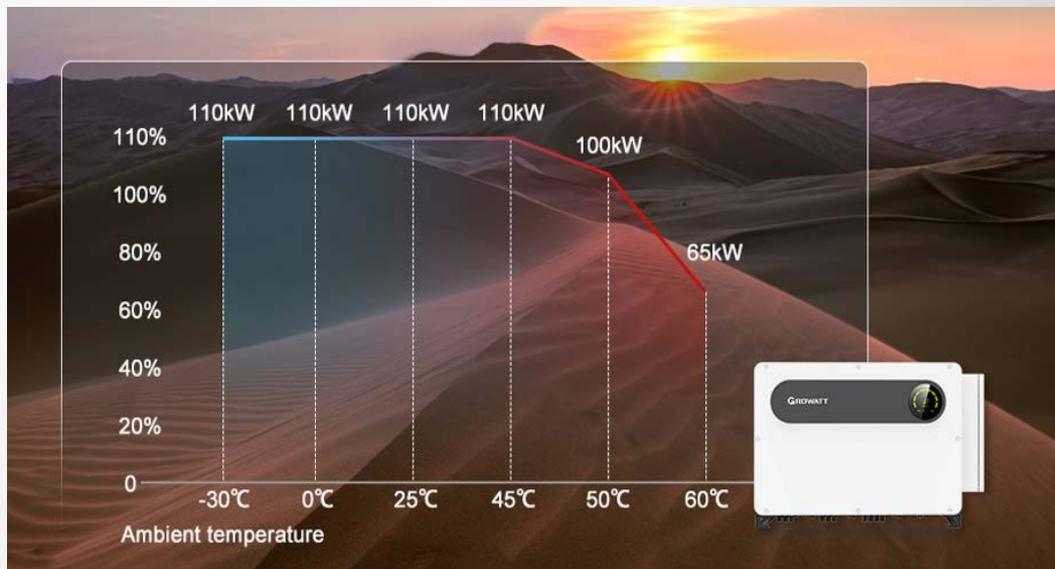
03

典型案例

## 領先的冷卻技術，更多的能源收益



合理的風道及佈局設計  
高品質IP68 NMB風扇  
智慧風扇轉速控制  
現場輕鬆更換風扇



# 安全&可靠



有源電弧保護 (AFCI\*選配)

交流&直流 Type II SPD

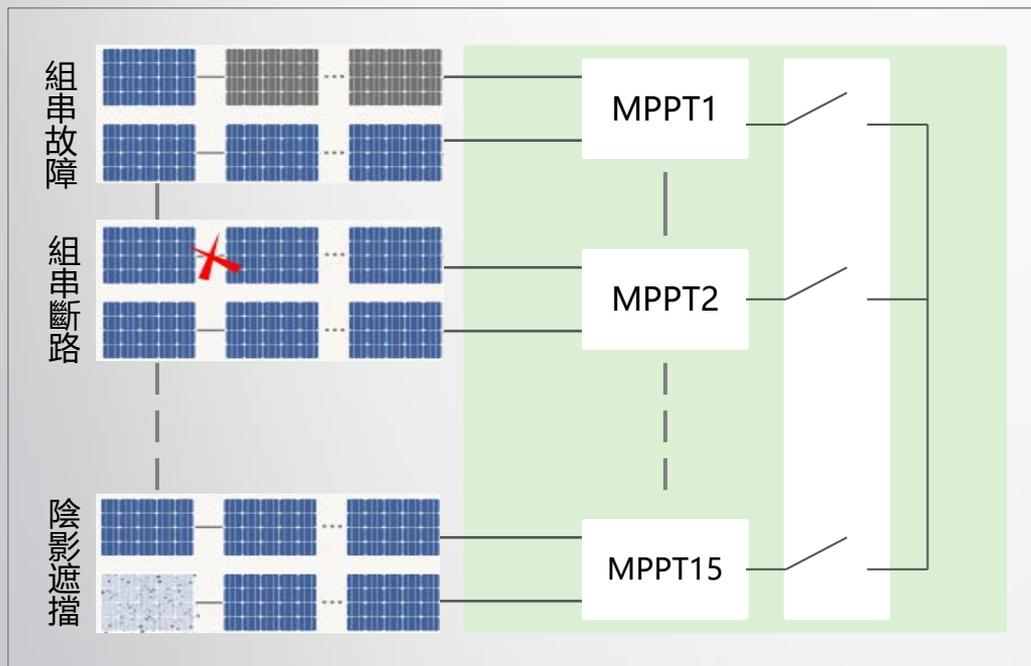
無保險絲設計

集成直流開關

防護等級 IP66

- APCI——電弧故障斷路器
- APCI和內置PID恢復功能（選配）

## 高精度組串監控，精确定位故障組串

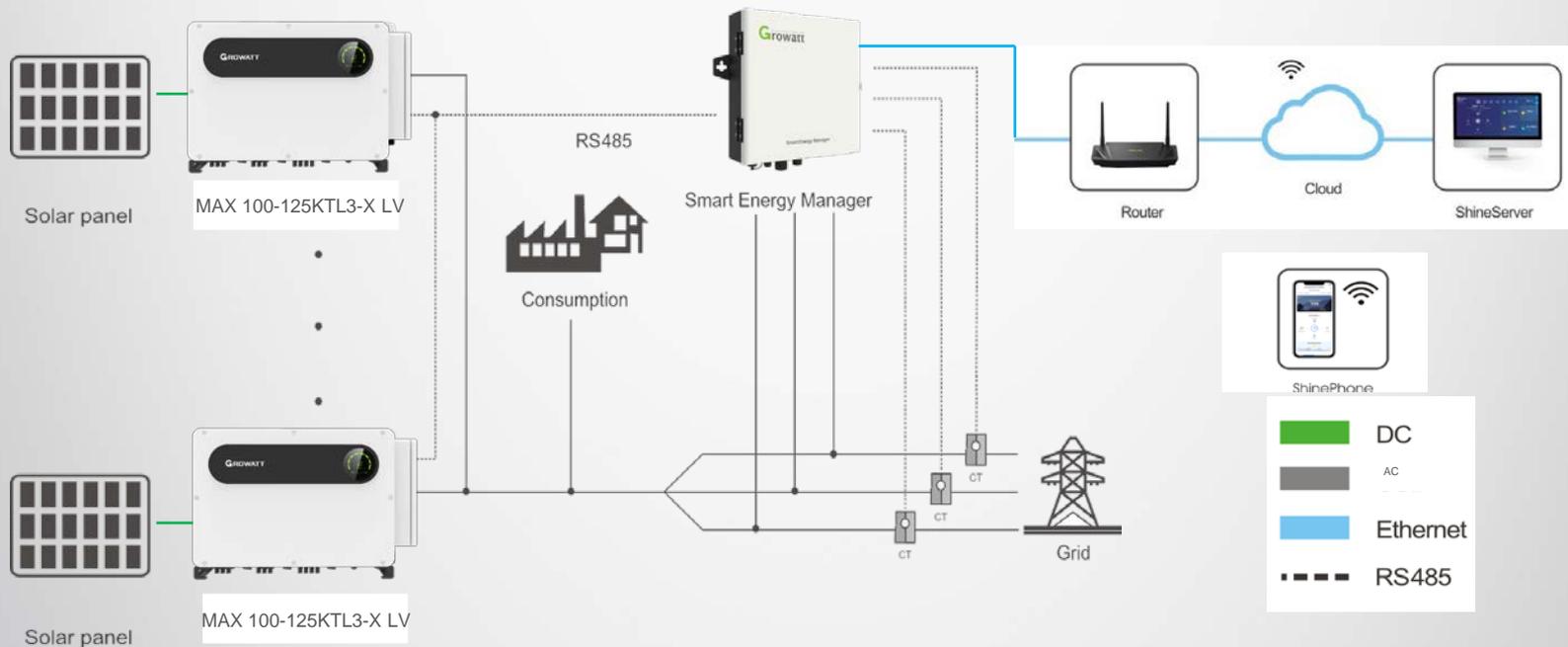


- 最多20路高精度智慧組串監測，減少故障定位時間
- 即時採樣每個組串電壓和電流，及時發現線路故障、組串故障、遮擋等問題
- 與智慧I/V診斷功能結合，實現智慧化維運

# Smart Management

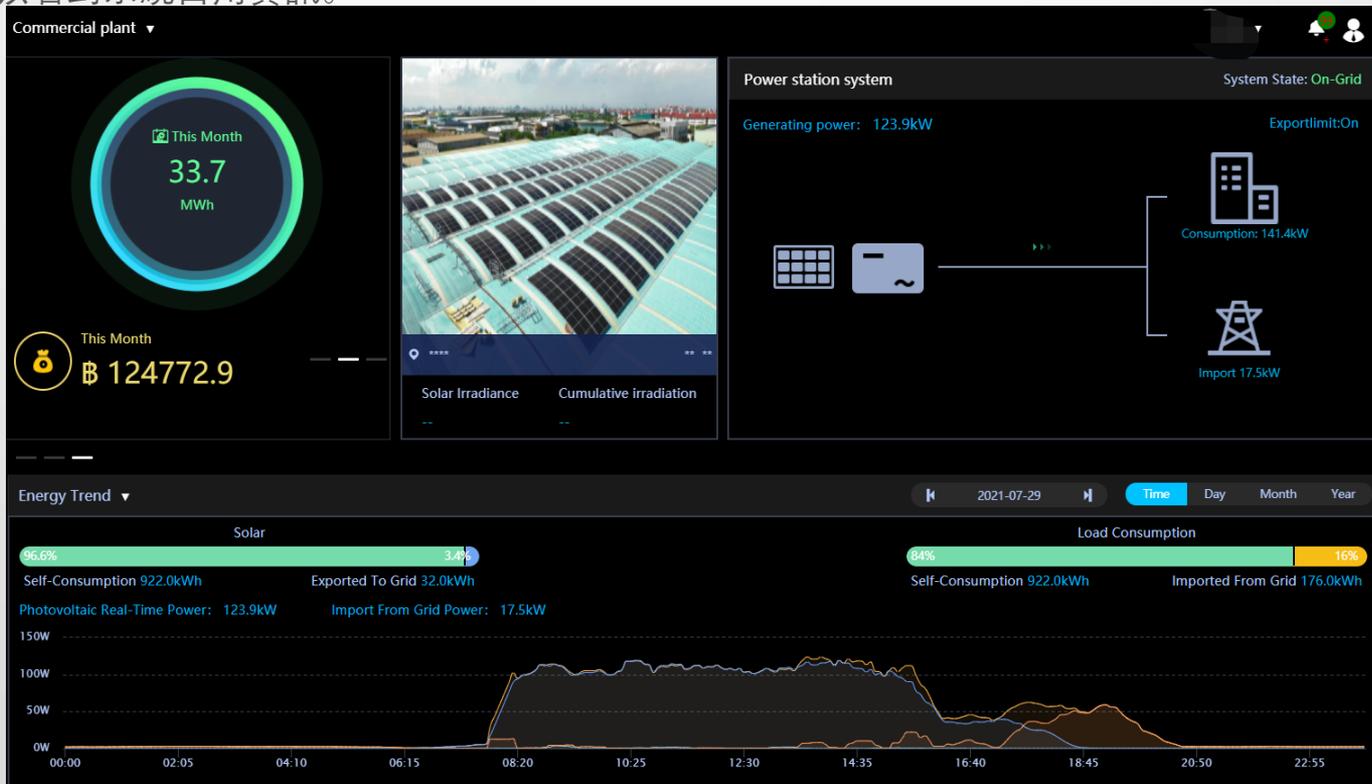
24小時自用監控

動態導出限制



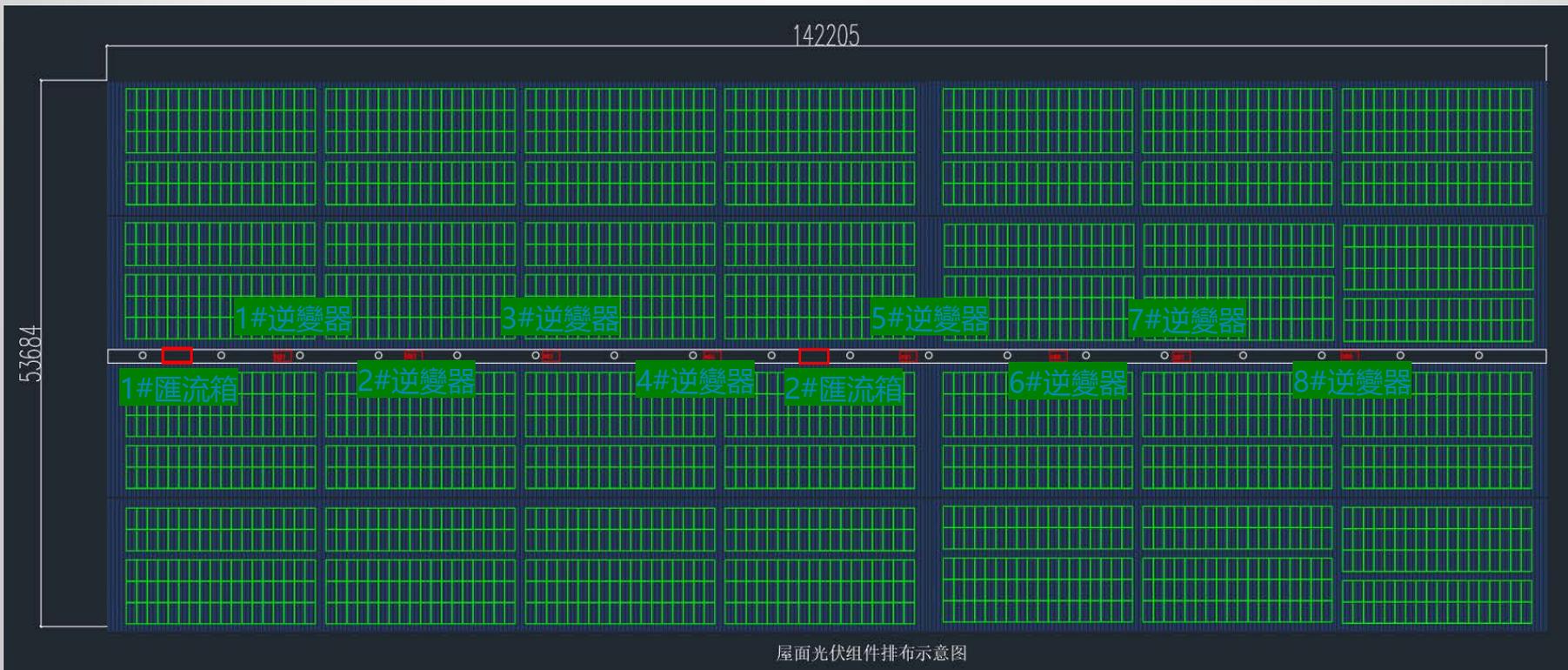
# 24小時自用監控

變流器系統需要 Growatt Smart Meter 和監控設備，SEM 用於多變流器解決方案。客戶可以看到系統概況，也可以看到系統自用資訊。

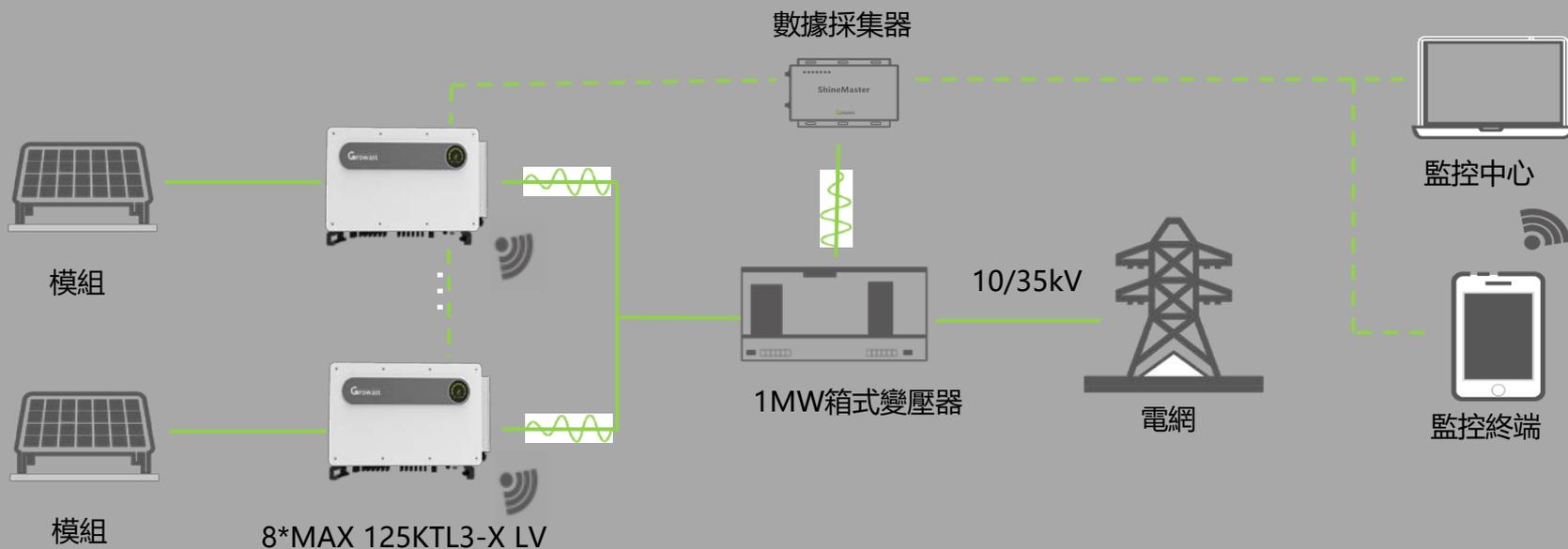


# MAX 125KTL3-X LV產品的系統配比

案例：巴西某工業園廠房屋頂可利用面積為7526m<sup>2</sup>，採用166單晶455Wp太陽能模組，太陽能模組18塊為一串，一共2520塊太陽能模組，太陽能總功率1156kWp；採用古瑞瓦特MAX 125KTL3-X LV機型8台，設計容配比1.156。



## 典型1MW交流單元設計方案-低壓並網



500W+  
大電流模組

16A組串電流  
交流鋁合金電纜

RS485有線通訊  
WiFi無線通訊

智慧虛功補償  
電網諧波監測

ShineServer雲  
OSS維運平臺

## 目錄

---

01

產品簡介

02

產品優勢

03

典型案例

# 越南3MW地面安裝項目



▶ MAX100K TL3-X LV

# 土耳其677KW 太陽能屋頂電站



▶ MAX100K TL3-X LV





## 3MW浙江潔美科技屋頂分佈式專案

▶ MAX 125KTL3-X LV



# 廣東某醫療園區4.5MW 太陽能項目



► **MAX125K TL3-X LV**

# 蓄電池工廠 5.22MW 太陽能屋頂項目



▶ MAX125K TL3-X LV

# 5MW 平頂山神馬簾子布屋頂分佈式專案



► MAX 225KTL3-X HV

# Thanks!

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



Copyright© 2021 Growatt New Energy CO., LTD

All Rights Reserved. The information contained in this document is only for reference purpose and subject to change by company officials.



