



工業技術研究院

Industrial Technology  
Research Institute



# 測試報告

報告日期：2024-01-30

報告編號：11207C04530-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：儲能變流器

委託顧客

名稱：日山能源科技有限公司

地址：桃園市大溪區永福里信義路835巷43號

上述委託項目經本實驗室測試，結果如內文。

本報告含簽署頁及內文共 28 頁，分離使用無效。



林增耀

量測技術發展中心  
執行長

吳時豪

報告簽署人



### 太陽光電系統用電源轉換器試驗

廠 商： 日山能源科技有限公司

廠 商 地 址： 桃園市大溪區永福里信義路 835 巷 43 號

電 話： 03-3875207

生 產 廠 場 1： 固德威技術股份有限公司

廠 址 1： 蘇州市高新區紫金路 90 號

生 產 廠 場 2： -----

廠 址 2： -----

產 品 名 稱： 儲能變流器

PV 輸入額定值:

輸入電壓: (60 ~ 550)  $V_{dc}$   
 $V_{max}$  PV(絕對上限): 600  $V_{dc}$   
 $I_{sc}$  PV(絕對上限): 23 / 23 A -----( GW5000-ES-20)  
 23 A -----( GW3000-ES-20)  
 最大操作 PV 輸入電流: 16 / 16 A -----(GW5000-ES-20)  
 16 A----- (GW3000-ES-20)

交流輸出額定值:

銘牌標示及主要特性：  
 電壓: 220  $V_{ac}$   
 電流: 22.7 A (GW5000-ES-20); 13.6 A(GW3000-ES-20)  
 頻率: 60 Hz  
 功率: 5 kW(GW5000-ES-20); 3 kW (GW3000-ES-20)  
 功率因數範圍: 0.99 max,  $\cos \phi$  0.8 ind ~  $\cos \phi$  0.8 cap  
 adjustable

直流輸入:

電壓: (60 ~ 550)  $V_{dc}$   
 電流: 22.7 A(GW5000-ES-20); 13.6 A (GW3000-ES-20)

保護等級: I

侵入防護等級: IP 65

主型號(供應商/商標): GW5000-ES-20 / GOODWE / GOODWE

系列型號(供應商/商標): GW3000-ES-20 / GOODWE / GOODWE

序 號: 55000ESN23AW0106 / 53000ESN23BW0001

試驗依據標準: CNS 15382 太陽光電系統-電力傳輸網界面之特性要求

防 水 等 級: IP 65

併 網 適 用 範 圍: 屬市電系統電壓(220  $V_{ac}$ )

