



Industrial Inspection
61, Kai-Fa Road,
Nanzih District, Kaohsiung, Taiwan

INSPECTION REPORT (NON-NEGOTIABLE)

Inspection Report No.: EM21148S1

Work Order No.: EM21148A1

Report Issuance Date: Oct. 18, 2021

Page: 1 of 8

Project Name: 專案名稱/工程名稱:	磁化充磁製造系統功能測試		
Product Description : 產品名稱:	磁化充磁製造系統		
PO No. : 契約編號:	-----	L/C No.: 信用狀號碼:	-----
Client/Buyer: 客戶/業主:	-----	Quantity : 數量:	1 Set
Supplier: 承包商:	-----	Inspector : 檢驗員:	Evan Hsueh (薛文琪)
Manufacture: 製造商:	創磁微測股份有限公司	Inspection Date: 檢驗日期:	110 年 09 月 15 日
Witness Representative: 會驗單位:	創磁微測股份有限公司 台灣檢驗科技股份有限公司	Location : 檢驗地點:	台中市西屯區福順路 126 號

A. INSPECTION TYPE:					
檢驗類型					
Pre-Shipment Inspection ☐ 裝船前檢驗	Final Random Inspection ☐ 最終檢驗 / 出貨前檢驗		Sampling Inspection ☐ 取樣公證	Witness Inspection ☒ 見證檢驗	
Unpack Inspection ☐ 開箱檢驗	Loading Supervision ☐ 裝櫃監督		Project Inspection ☐ 專案檢驗		
B. SCOPE OF WORK: 工作範圍	Requested 請求事項			Performed 已執行	Comments 評論
	Inspect 檢驗	Witness 見證	Review 檢閱		
Visual / Appearance Check 目視/外觀檢查	☐	☒	☐	☒	
Quantity Check 數量檢查	☐	☒	☐	☒	
Specification Check 規格檢查	☐	☒	☐	☒	
C. EQUIPMENT/ GOODS REQUESTED FOR INSPECTION: 檢驗之設備 / 產品	磁化充磁製造系統			Product name deviations found during inspection: 產品名稱於檢驗期間偏差 yes ☐ No ☒ (if yes, see report details) (如有, 見報告細節)	
D. REFERENCE DOCUMENTS: 參考文件			Reference No. 參考號碼	Rev. No.	
1	磁化充磁製造系統功能測試表		2021/09/15	--	

FORM-IND-015-04/5

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

E. INSPECTION RESULT: 檢驗結果	☐ satisfactory 滿意	F. NCR/Punch list issued: 核發不符合事項/缺失單
	☐ conditionally accepted (see report details) 有條件接受(見報告細節)	
	☒ actual finding (see report details) 現場記錄	
	☐ non conforming (see report details) 不符合(見報告細節)	☒ No 否
	☐ rejected (see report details) 拒絕(見報告細節)	☐ Yes 是 (see report details) (見報告細節)
	☐ aborted inspections (see report details) 空跑(見報告細節)	

G. REPORT DETAILS

報告細節

G.1 Measuring Equipment Used

使用量測設備

N/a

G.2 Inspection Activities Description and Results

檢驗內容描述及結果:

1. 檢驗範圍:

依據廠商所提供的磁化充磁製造系統功能測試表進行磁化充磁製造系統之試驗見證。

2. 檢驗數量:

磁化充磁製造系統 數量: 1 Set 規格如下

項目	規格
充磁機圖名	Ultra Micro 充磁機
充磁機圖號	SB06-0001
充磁機型號	TMAGMA-S02
充磁電壓	1000V
電容量	2000uF
充電能量	1000J
充磁線圈型號	MC08

FORM-IND-015-04/5

3. 測試執行單位:

創磁微測股份有限公司

4. 檢驗結果:

4.1 磁化充磁製造系統功能測試說明:

磁化充磁製造系統可將不具磁性之磁鐵及磁石，如：釹鐵硼、橡膠磁石、鋁鎳鈷磁石等，置入充磁線圈 1~2 秒後，使各式磁鐵及磁石具有方向性的磁化效果及多種磁極性的磁環樣式。

(1). 放電電壓驗證:

於操作面板設定不同電壓即會產生不同放電電壓，設定較高之充電電壓，同時會產生較高的功率將能量(J)放電於充磁線圈進而磁化磁石。

項目	產品測試規格	測試方法	測試結果
放電電壓	100V	於操控面板設定電壓為 100V，驗證實際放電數值是否在 $\pm 1V$ 。	符合 測試值: 100.4 V
	200V	於操控面板設定電壓為 200V，驗證實際放電數值是否在 $\pm 1V$ 。	符合 測試值: 200.6 V
	300V	於操控面板設定電壓為 300V，驗證實際放電數值是否在 $\pm 1V$ 。	符合 測試值: 300.8 V
	400V	於操控面板設定電壓為 400V，驗證實際放電數值是否在 $\pm 1V$ 。	符合 測試值: 401.0 V
	500V	於操控面板設定電壓為 500V，驗證實際放電數值是否在 $\pm 1V$ 。	符合 測試值: 500.2 V
	600V	於操控面板設定電壓為 600V，驗證實際放電數值是否在 $\pm 1V$ 。	符合 測試值: 600.5 V
	700V	於操控面板設定電壓為 700V，驗證實際放電數值是否在 $\pm 1V$ 。	符合 測試值: 700.7 V
	800V	於操控面板設定電壓為 800V，驗證實際放電數值是否在 $\pm 1V$ 。	符合 測試值: 800.9 V

FORM-IND-015-04/5

	900V	於操控面板設定電壓為 900V，驗證實際放電數值是否在 ± 1 V。	符合 測試值: 900.3 V
	1000V	於操控面板設定電壓為 1000V，驗證實際放電數值是否在 ± 1 V。	符合 測試值: 1000.4 V

(2). 自我補償電壓校正:

正常數值為電壓參數 1~10。因機器使用時間越長，電容器及充磁線圈會有衰退現象，因此可於工程模式進入內部控制系統，針對些微的衰退進行電壓範圍 1~10 的數值補償。

項目	產品測試規格	測試方法	測試結果
自我補償電壓校正	0~100V	於工程模式進入內部控制系統，驗證目前補償結果是否為電壓參數 0~10。	符合 測試值: 0~10
	101~200V	於工程模式進入內部控制系統，驗證目前補償結果是否為電壓參數 0~10。	符合 測試值: 9~10
	201~300V	於工程模式進入內部控制系統，驗證目前補償結果是否為電壓參數 0~10。	符合 測試值: 8~9
	301~400V	於工程模式進入內部控制系統，驗證目前補償結果是否為電壓參數 0~10。	符合 測試值: 8
	401~500V	於工程模式進入內部控制系統，驗證目前補償結果是否為電壓參數 0~10。	符合 測試值: 7
	501~600V	於工程模式進入內部控制系統，驗證目前補償結果是否為電壓參數 0~10。	符合 測試值: 6
	601~700V	於工程模式進入內部控制系統，驗證目前補償結果是否為電壓參數 0~10。	符合 測試值: 5~6
	701~800V	於工程模式進入內部控制系統，驗證目前補償結果是否為電壓參數 0~10。	符合 測試值: 4~5
	801~900V	於工程模式進入內部控制系統，驗證目前補償結果是否為電壓參數 0~10。	符合 測試值: 4
	901~1000V	於工程模式進入內部控制系統，驗證目前補償結果是否為電壓參數 0~10。	符合 測試值: 2~3

FORM-IND-015-04/5

備註:

※ 操作流程: 設定電壓 → 充電功能啟動 → 充電完成(充電數值固定) → 放電按鈕(機器下方
“Discharge”)

※ 充磁後的磁場會依據設定有所不同, 設定電壓越高, 充磁後的磁鐵或磁石能量越強。

※ 此充磁機內存電容器有暫存電壓, 故最小設定電壓為 100V。

4.2 磁化充磁製造系統具有以下功能:

功能	測試方法	測試結果
可監控系統狀態	依據不同狀況會有不同文字表示, 如充磁中會顯示“充磁中”、充磁完成會顯示“充磁機蓄電完畢”。	測試功能正常
可監控充磁紀錄	此模式紀錄最新 10 筆充磁紀錄(包含電壓及秒數)。	測試功能正常
緊急開關	操作者於充磁過程中如遇緊急狀況發生, 需立即中斷此儀器之功能(包含操作面板及其它按鈕), 即可按下左下方“EMERGENCY”; 於中斷後需回復儀器之操作功能, 將“EMERGENCY”轉動至原本位置即可。	測試功能正常
放電時會有提示聲	操作者於設定電壓並按下放電後, 儀器會產生短暫的蜂鳴提示聲, 提醒操作者已進行放電程序。	測試功能正常

備註: 本次試驗詳細試驗內容與數據如附件會驗紀錄。

G.3 Non Conformities

不符合事項

N/a

G.4 Conclusion

結論

檢驗見證為當時之實際狀況詳如本報告與附件會驗紀錄。

G.5 Attachements

附件

- 磁化充磁製造系統功能測試 會驗報告

FORM-IND-015-04/5

THE ABOVE REFLECTS OUR FINDINGS AT TIME AND PLACE OF INSPECTION. THIS REPORT DOES NOT RELEASE BUYERS OR SELLERS FROM THEIR CONTRACTUAL RESPONSIBILITIES NOR DOES IT PREJUDICE BUYER'S RIGHT OF CLAIM TOWARD SELLERS/SUPPLIERS FOR COMPENSATION FOR ANY APPARENT AND/OR HIDDEN DEFECTS NOT DETECTED DURING OUR INSPECTION OR OCCURRING THEREAFTER.

H. INSPECTION PHOTOS

檢驗照片



FORM-IND-015-04/5

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

TWD 2846948



7. 放電電壓驗證測試



8. 放電電壓驗證測試



9. 放電電壓驗證測試



10. 自我補償電壓校正測試



11. 自我補償電壓校正測試



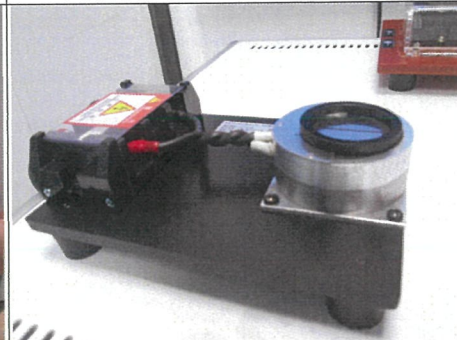
12. 自我補償電壓校正測試



13. 觸控面板充電功能



14. 充電按鈕與放電按鈕



15. 無磁性磁石置入充磁線圈

FORM-IND-015-04/5

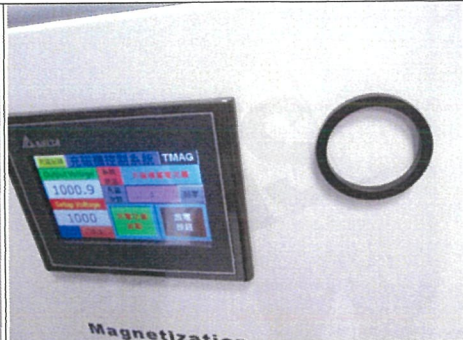
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.



16. 放電充磁測試(500V)



17. 放電充磁測試(1000V)



18. 磁石磁化吸附於金屬上



19. 十筆充磁紀錄 監控模式



20. 可監控系統狀態 充磁機放電顯示



21. 緊急開關測試

許博維

SGS TAIWAN LTD.

FORM-IND-015-04/5