

#### **TEST REPORT**

報告號碼:HLD0369A/2018

頁 數: 1 of 4 日 期:2019年01月08日

#### 合富國際股份有限公司

台中市西屯區台中工業區 37 路 42 號

## 以下測試樣品係由客戶所提供及確認:

產品名稱: 四腳扶手單椅

產品型號: 5W-1L-PP

原產國: 台灣

### 我們依照客戶的要求,根據客戶送交之樣品進行測試結果如下:

座椅型式: 型式 III - 座墊不可傾斜, 椅背不可傾斜

測試要求: 符合美國 ANSI/BIFMA X5.1-2017 一般用途辦公椅試驗

第06節 椅背強度試驗

第07節 落下試驗

第11節 穩定性試驗

第 12 節 扶手強度試驗 - 垂直

第13節 扶手強度試驗 - 水平

第15節 椅背耐久試驗 - 循環

第17節 椅腳強度試驗

第20節 扶手耐久試驗 - 循環

第24節 結構耐久性測試 - 循環

測試方法: 依照美國 ANSI/BIFMA X5.1-2017 一般用途辦公椅試驗

測試結果: --- 詳附頁 ---

收樣日期: 2018年12月20日

測試日期: 2018年12月20日~2019年01月08日

結論: 由客戶送測之樣品經過測試符合美國 ANSI/BIFMA X5.1-2017

一般用途辦公椅試驗第 06, 07, 11, 12, 13, 15, 17, 20 與 24 節之測試要求。

※本試驗報告,翻譯僅供參考,實際試驗內容以規範為主

Signed for and on Sehali SGS Taiwan Ltd.

主任

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx 閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx.之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆為不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.

No.127, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan/新北市新北產業園區五工路 127 號

台灣檢驗科技股份有限公司

t (886-2) 2299-3279

f (886-2) 2299-2920

www.tw.sgs.com



# **TEST REPORT**

報告號碼: HLD0369A/2018

頁 數: 2 of 4

測試項目	測試方法	測試要求	結果
ANSI BIFMA X5.1 - 2017			
椅背強度試驗 - 靜態 - 型式 III - 功能性荷重	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 6.4.1	於座位上方 16 英吋處於與椅背夾角 90°角施加 150 磅(667 牛頓)1 分鐘時,無結構破損或喪 失使用功能性。如果椅背高度小於 17.8 英寸, 則施加力量於頂部。	通過
椅背強度試驗 - 靜態 - 型式 III - 保證性荷重	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 6.4.2	於座位上方 16 英吋處於與椅背夾角 90°角當施加 225 磅(1001 牛頓)1 分鐘時,結構完整性不得有突然和重大的變化發生(喪失功能性是可以接受的)。如果椅背高度小於 17.8 英寸,則施加力量於頂部。	通過
落下試驗 - 動態 - 功能性荷重	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 7.4.1	當 102 公斤 (225 磅) 重量從 6 英寸高度落下 衝擊座椅時,不得喪失使用功能性。	通過
落下試驗 – 動態 – 保證性荷重	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 7.4.2	當 136 公斤(300 磅)重量從 6 英寸高度落下 衝擊座椅時,結構完整性不得有突然和重大的 變化發生,喪失功能性是可以接受的。	通過
穩定性試驗 - 後穩定性型式 III	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 11.3.1	僅適用於椅背高度大於 200 毫米的椅子。型式 III 放置一塊荷重圓盤在座墊上,施加一水平推力在最上方圓盤頂部往下 6 毫米(0.25 英吋)處,施力 $F=0.1964*(1195-H(座墊高(毫米))),單位牛頓。 施力 F=1.1*(47-H(座墊高(英吋))),單位磅。 若座墊高 \geq 710 毫米,則施力 F=93 牛頓座椅不可傾倒。$	通過 (施力 F=148.7N)
穩定性試驗 — 前穩定性	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 11.4	施加一61公斤(135磅)在坐墊左右中心線上座 椅前緣向後60毫米處,並在座墊前緣椅面高度 處施加一向前拉力20牛頓(4.5磅),座椅不可傾 倒。	通過
扶手強度試驗 - 垂直 - 靜態 - 功能性荷重	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 12.4	於扶手結構最脆弱位置施加 750 牛頓(169 磅) 垂直作用力 1 分鐘,垂直力應平均施加於一長 127 毫米之治具上,不得喪失使用功能性。	通過
扶手強度試驗 - 垂直 - 靜態 - 保證性荷重	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 12.4	於扶手結構最脆弱位置施加 1125 牛頓(253 磅) 垂直作用力 15 秒,垂直力應平均施加於一長 127 毫米之治具上,結構完整性不得有突然和 重大的變化發生,喪失功能性是可以接受的。	通過
扶手強度試驗 - 水平 - 靜態 - 功能性荷重	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 13.4	於扶手最前端位置施加 445 牛頓(100 磅)水平作用力 1 分鐘,不得喪失使用功能性。	通過
扶手強度試驗 - 水平 - 靜態 - 保證性荷重	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 13.4	於扶手最前端位置施加667牛頓(150磅)水平作用力15秒,結構完整性不得有突然和重大的變化發生,喪失功能性是可以接受的。	通過

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx 閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx.之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆為不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. No.127, Wu

No.127, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan/新北市新北產業園區五工路 127 號



### Mechanical & Hardgoods Laboratory

# **TEST REPORT**

報告號碼: HLD0369A/2018

數: 3 of

測試項目	測試方法	測試要求	結果
椅背耐久試驗 - 循環 - 型式 II & III	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 15	於坐墊中央負載109公斤(240磅)之荷重並於椅背中心處施加一334牛頓(75磅)垂直於椅背之負載,共執行120000循環,不得喪失使用功能性。若椅背寬度大於406毫米(16英吋),則施加負載80000循環於椅背中央,椅背中心線兩側102毫米(4英吋)處各再施加20000循環。	通過
椅腳強度試驗 – 前方負載 - 功能性荷重	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 17.3	施加 334 牛頓(75 磅)之荷重於前側椅腳上 1 分 鐘,不得喪失使用功能性。	通過
椅腳強度試驗 – 前方負載 - 保證性荷重	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 17.3	施加 503 牛頓(113 磅)之荷重於前側椅腳上 1 分 鐘,結構完整性不得有突然和重大的變化發 生,喪失功能性是可以接受的。	通過
椅腳強度試驗 – 側向負載 - 功能性荷重	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 17.4	施加 334 牛頓(75 磅)之荷重於側方椅腳上 1 分 鐘,不得喪失使用功能性。	通過
椅腳強度試驗 - 側向負載 - 保證性荷重	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 17.4	施加 503 牛頓(113 磅)之荷重於側方椅腳上 1 分 鐘,結構完整性不得有突然和重大的變化發 生,喪失功能性是可以接受的。	通過
扶手耐久試驗 - 循環	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 20	兩扶手各以 10±1 角度施加 400 牛頓(90 磅) 的力 60,000 個循環後,不得有結構損壞或喪失 使用功能性。	通過
結構耐久性測試 - 循環	ANSI/BIFMA X5.1-2017 Clause 24	將 109 公斤(240 磅)的重量放在座椅中央。在座椅框架結構的中點處,在座椅的座椅框架結構中間處應連接一個循環裝置。循環裝置應進行調整以施加"推 - 拉"動作,或者可以通過在裝置的交替側施加交替的拉力(或推力)來施加。以每分鐘 10 到 30 個週期的適當速率施加334 牛頓(75 磅)的力量。共執行 25000 循環後,不得喪失使用功能性。	通過

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx 閱覽,凡電子文件之格式依 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx.之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有 此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務 之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆為不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追 訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責 SGS Taiwan Ltd.

, No.127, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan /新北市新北產業園區五工路 127 號

台灣檢驗科技股份有限公司

t (886-2) 2299-3279

f (886-2) 2299-2920

www.tw.sgs.com



### **TEST REPORT**

報告號碼: HLD0369A/2018

頁 數: 4 of 4

# - 照片 -



照片 A: 測試樣品 - 正面



照片 B: 測試樣品 - 側面



照片 C: 測試樣品 - 背面



照片 D: 座椅型式

---以下空白---

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx 閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx.之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆為不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. No.127,

No.127, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan /新北市新北產業園區五工路 127 號