



財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認 證 證 書

(證書編號：L0995-250731)

茲證明

財團法人台灣商品檢測驗證中心
檢定/測試實驗室

桃園市龜山區樂善里文明路 29 巷 8 號

為本會認證之實驗室

認 證 依 據 : ISO/IEC 17025 : 2017 ; CNS 17025 : 2018

認 證 編 號 : 0995

初 次 認 證 日 期 : 九十二年五月一日

認 證 有 效 期 間 : 一百一十四年八月十日至一百一十七年八月九日止

認 證 範 圍 : 測試領域，如續頁

特 定 服 務 計 畫 : 商品檢驗指定試驗室認證服務計畫

董事長

陳 怡 鈴



掃描確認真偽

中華民國一一四年七月三十一日

認證編號：0995
實驗室主管：黎明達

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

工件, 治具, 量規(金屬)

M017 尺寸量測

自訂試驗方法, 文件編號: B00-CD-429

影像量測儀: X 軸: (0 to 300) mm, Y 軸: (0 to 200) mm, 角度: 0° to 360°

卡尺: 外徑: (0 to 300) mm, 內徑: (0 to 250) mm

外徑測微器: (0 to 25) mm

高度標準器/微比較器/電子測頭: (0 to 300) mm

測長儀: (0 to 300) mm

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

■ 03.03 水泥, 粘土, 陶瓷及相關材料

汽車用安全玻璃

M996

1.厚度

2.破碎性試驗

3.耐熱性試驗

4.耐濕性試驗

CNS 10985

CNS 10986

外徑測微器: (0 to 25) mm

捲尺: (1 to 5) m

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 葉明海; 黎明達

測試場地: 1.新竹科學園區園區二路 47 號 205 室

■ 03.03 水泥, 粘土, 陶瓷及相關材料

強化玻璃

M996

1.外觀

2.尺度測定

3.翹曲

4.落球衝擊試驗

5.破碎性試驗

6.吊袋式衝擊試驗

CNS 2217

直尺: (100 to 1000) mm

捲尺: (1 to 5) m

外徑測微器: (0 to 25) mm

針盤指示計: (0 to 10) mm

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 葉明海; 黎明達

測試場地: 1.新竹科學園區園區二路 47 號 205 室



■ 03.03 水泥, 粘土, 陶瓷及相關材料

熱處理增強玻璃

M996

1.外觀

2.翹曲

3.表面壓縮應力

4.尺度及許可差

CNS 13447

直尺: (100 to 1000) mm

捲尺: (1 to 5) m

外徑側微器: (0 to 25) mm

針盤指示器: (0 to 10) mm

表面應力儀: (0 to 168.83) MPa

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 葉明海; 黎明達

測試場地: 1.新竹科學園區園區二路 47 號 205 室

■ 03.03 水泥, 粘土, 陶瓷及相關材料

膠合玻璃

M996

1.外觀

2.翹曲

3.耐熱性

4.耐濕性

5.耐衝擊性

6.耐貫穿性

7.形狀, 尺寸

CNS 1183

直尺: (100 to 1000) mm

捲尺: (1 to 5) m

外徑測微器: (0 to 25) mm

針盤指示計: (0 to 10) mm

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 葉明海; 黎明達

測試場地: 1.新竹科學園區園區二路 47 號 205 室

■ 03.03 水泥, 粘土, 陶瓷及相關材料

複層玻璃

M996

1.外觀

2.露點

3.加速耐久性(排除光學薄膜表面輻射率)

4.尺度及許可差

CNS 2541

直尺: (100 to 1000) mm

捲尺: (1 to 5) m

外徑側微器: (0 to 25) mm

露點溫度: (-70 to 0) °C

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 葉明海; 黎明達

測試場地: 1.新竹科學園區園區二路 47 號 205 室



■ 03.03 水泥, 粘土, 陶瓷及相關材料
汽車用安全玻璃, 日射熱反射玻璃, 膠合玻璃
O003 耐光性
CNS 10985
CNS 10986
CNS 13032
CNS 1183
可見光穿透率變化
(380 to 780) nm

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

■ 03.03 水泥, 粘土, 陶瓷及相關材料
高性能節能玻璃
O003 CIE 傷害因子 (300 to 600) nm
皮膚傷害因子 (300 to 400) nm
ISO 9050

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

O004 日光及可見光反射率
ISO 9050
JIS R3106
CNS 12381
(300 to 2500) nm

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

O018 遮蔽係數 (Sc)
ISO 9050
JIS R3106
CNS 12381
(300 to 2500) nm
(5.5 to 50) μm

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

O019 热透射率 (總熱傳導係數, U)
ISO 10292
JIS R3107
(5.5 to 50) μm

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

O019 日光輻射熱取得率 (SHGC)
ISO 10292
JIS R3107
CNS 12381



CNS 13032
(300 to 2500) nm
(5.5 to 50) μm

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；黎明達

O019 半球輻射率 (ϵ)
ISO 10292
JIS R3107
CNS 12381
CNS 15833
(5.5 to 50) μm

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；黎明達

■ 03.03 水泥, 粘土, 陶瓷及相關材料
高性能節能玻璃, 汽車用安全玻璃
O003 日光, 可見光及紫外光穿透率
ISO 9050
JIS R3106
CNS 12381
CNS 10985
CNS 10986
(300 to 2500) nm

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；黎明達

■ 03.03 水泥, 粘土, 陶瓷及相關材料
玻璃相關產品
O018 热性能：
1. 日光輻射熱遮斷性 (1-SHGC)
2. 總熱阻 (1/U)
3. 光學薄膜表面輻射率 (半球放射率, ϵ)
CNS 2541
CNS 12381
CNS 13032
(300 to 2500) nm
(5.5 to 50) μm

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；黎明達

■ 17.83 量測(計量)儀器
電動車輛供電設備
E997
1. 構造
2. 準確度試驗
BSMI CNMV 207
含遊測
供電 1 Ø, 240 Vac max., 60 Hz; 輸出 1000 Vac max., 200 A max.



供電 $3\ Ø$, 380 Vac max., 60 Hz; 各項輸出 1,500 Vdc max., 300 A max.

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

■ 17.84 量測(計量)儀器

區間平均速率裝置

E997 度量衡器檢定

1.構造檢視

2.通行時間檢定

3.平均速率檢定

BSMI CNMV 205

通行時間檢定: 1 s to 3599 s

平均速率檢定: 30 km/h to 100 km/h (GPS); 30 km/h to 100 km/h (Optical Sensor)

僅遊測

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

■ 17.85 量測(計量)儀器

硬質玉米水分計

C997 度量衡器檢定

1.構造

2.含水率

BSMI CNMV 59-2

12 % to 24 %

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

■ 17.85 量測(計量)儀器

稻穀水分計

C997 度量衡器檢定

1.構造

2.含水率

BSMI CNMV 59-1

12 % to 28 %

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

■ 17.86 量測(計量)儀器

感應式線圈測速儀

E997 度量衡器檢定

1.一般規定

2.構造

3.兩組感應線圈間距離

4.感應線圈電感值

5.感應線圈電阻值

6.感應線圈絕緣電阻值

7.速度準確度

8.溫度效應

BSMI CNMV 204



30 km/h to 240 km/h

含遊測

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；黎明達

■ 17.87 量測（計量）儀器

雷射測速儀

O997 度量衡器檢定

1.一般規定

2.構造

3.瞄準距離準確度

4.雷射脈波重複率

5.雷射光功率

6.速度偵測準確度

BSMI CNMV 203

16 km/h to 300 km/h

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；黎明達

■ 17.90 量測（計量）儀器

倍頻濾波器噪音計

A997 度量衡器檢定

1.構造

2.平坦頻率響應

3.位準線性度

4.相對衰減

5.過載指示

6.自雜訊

BSMI CNMV 58-2

IEC 61260-1

20 Hz to 20 kHz

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；黎明達

■ 17.90 量測（計量）儀器

噪音計

A997 度量衡器檢定

1.構造

2.校正查核頻率的指示

3.自雜訊

4.聲訊號頻率加權

5.電訊號頻率加權

6.位準線性度

7.位準範圍切換

8.猝發音響應

9.過載指示

10. 1 kHz 頻率及時間加權

11.長時間穩定性

12.高位準穩定性

BSMI CNMV 58-1



CNS 7129
IEC 61672-1
20 Hz to 20 kHz

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

► 17.91 量測(計量)儀器
呼氣酒精測試器及分析儀
C997 度量衡器檢定
1.一般規定
2.構造
3.準確度與重複性
4.排放體積效應
5.呼氣流率及注入持續時間效應
6.呼氣注入高原持續效應
7.呼氣中斷效應
8.漂移性測試
9.記憶殘差效應
10.生理影響量
BSMI CNMV 126
OIML R126

標準酒精濃度測試範圍: 0.000 to 2.000 mg/L
標準酒精濃度 <0.400 mg/L: 檢定公差: ± 0.020 mg/L
0.400 mg/L \leq 標準酒精濃度 <2.000 mg/L: 檢定公差: $\pm 5\%$
標準酒精濃度 \geq 2.000 mg/L: 檢定公差: $\pm (\text{標準酒精濃度}/2-0.9)$ mg/L
標準酒精濃度 <0.400 mg/L: 重覆性標準差: <0.007 mg/L
0.400 mg/L \leq 標準酒精濃度 <2.000 mg/L: 重覆性相對標準差 <1.67 %
標準酒精濃度 \geq 2.000 mg/L: 重覆性相對標準差: $(\text{標準酒精濃度}/2-0.9)/3$ mg/L

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 黎明達

► 17.92 量測(計量)儀器
雷達測速儀
E997 度量衡器檢定
1.一般規定
2.構造
3.微波發射頻率
4.發射天線輻射場型
5.微波輻射功率密度
6.速度偵測準確度
BSMI CNMV 91
X-Band (8.2 GHz to 12.4 GHz)
Ku-Band (12.4 GHz to 18 GHz)
K-Band (18 GHz to 26.5 GHz)
Ka-Band (26.5 GHz to 40 GHz)
Detection Range: (25 km/h to 199 km/h)

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達



■ 17.93 量測(計量)儀器
車輛排氣分析儀
C997 度量衡器檢定
BSMI CNMV 99 (第 1 版)
1.外觀, 構造與功能
2.儀器熱機功能測試
3.反應時間測試
4.準確度與再現性測試
5.氣密性測試
6.HC 殘留查核功能測試
7.管路阻塞測試
BSMI CNMV 99 (第 2 版)
1.構造
2.熱機功能測試
3.反應時間測試
4.準確度與重複性測試
5.氣密性測試
6.HC 殘留查核功能測試
7.管路阻塞測試
BSMI CNMV 99 (第 1 版)
BSMI CNMV 99 (第 2 版)
CO: (0.4 to 4.4) % vol
CO₂: (5.0 to 15.4) % vol
HC: (80 to 1840) ppm vol

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 黎明達

■ 17.93 量測(計量)儀器
濾紙反射式煙度計
M996 濾紙反射式煙度計性能試驗
自訂方法, 文件編號: B00-CD-434
交通部路政司汽車委託檢驗實施辦法附表二
1.採樣管測試: 採樣管及其附屬管路不得破損, 阻塞或洩漏
2.送紙裝置作動測試: 送紙裝置之作動必須順暢確實
3.準確度測試(污染度測試): 10 %, 30 %, 50 %, 90 %
4.汲氣體積測試: 最大 500 c.c.
5.汲氣時間測試: 少於 10 秒
僅遊測

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

■ 17.97 量測(計量)儀器
照度計
O997 度量衡器檢定
1.殘餘效應
2.反應時間
3.疲勞特性
4.餘弦效應
5.公差測試
BSMI CNMV 200
25 lx to 1500 lx

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達



■ 17.99 量測(計量)儀器

EMI 測試場地

E026 Site VSWR

CISPR 16-1-4

(1 to 18) GHz

Antenna High: 2 m Max.

遊測

報告簽署人：牟萬超；陳義仁；鄭碩仁；黎明達

■ 17.99 量測(計量)儀器

EMI 量測場地

E026 正規化場地衰減

ANSI C 63.4a

30 MHz to 1 GHz

Antenna High: 2 m Max.

遊測

報告簽署人：牟萬超；陳義仁；鄭碩仁；黎明達

■ 17.99 量測(計量)儀器

柴油車用不透光式排氣煙度計

M996

1.暖機測試

2.漂移測試

3.重現性測試

4.電壓變化之影響測試

5.精度測試

環境部-柴油汽車黑煙排放不透光率檢測方法及程序

平均偏差 $\leq (0.01 \text{ to } 0.05) \text{ m}^{-1}$

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；黎明達

■ 17.99 量測(計量)儀器

側滑試驗器(前後輪定位試驗器)

M996 側滑試驗器(前後輪定位試驗器)性能試驗

自訂方法，文件編號：B00-CD-433

交通部路政司汽車委託檢驗實施辦法附表二

1.始動力測試: 0 kg to 20 kg

2.五刻度拉力測試: 0 kg to 20 kg

3.橫滑作動力測試: 0 kg to 20 kg

4.五刻度位移測試: 0 mm to 25 mm

5.突放測試: 0 mm to 25 mm

僅遊測

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；程中慶；黎明達



■ 17.99 量測(計量)儀器

速度表試驗器

M996 速度表試驗器性能試驗

自訂方法, 文件編號: B00-CD-435

1.滾筒磨耗限度測試: 0 mm to 500 mm

2.準確度測試(速度儀速度): 20 km/h to 80 km/h

僅遊測

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 程中慶; 黎明達

■ 17.99 量測(計量)儀器

煞車試驗器

M996 煞車試驗器性能試驗

自訂方法, 文件編號: B00-CD-432

交通部路政司汽車委託檢驗實施辦法附表二

準確度測試(煞車力測試): (5 to 250) kg

僅遊測

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 程中慶; 黎明達

■ 18.10 民生用品

太陽眼鏡

M996 安全性試驗

1.結構, 濾光鏡材料及表面品質

2.濾光鏡最低強度

3.眼鏡架變形及濾光鏡保持

4.耐點燃性

5.資訊及標籤

CNS 15067 Clause 4.1, 4.2, 7.1, 7.2, 9, 12

ISO 12312-1 Clause 4.1, 4.2, 7.1, 7.2, 9, 12

CNS 15971 Clause 6, 9.1, 9.6, 9.9

ISO 12311 Clause 6, 9.1, 9.6, 9.9

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達

O996 光學特性試驗

1.透光率

2.球面度及散光度

3.稜鏡度差異

CNS 15067 Clause 5.1, 5.2, 5.3 (Except 5.3.3, 5.3.4.1, 5.3.5.3, 5.3.5.4), 6.1, 6.3

CNS 15971 Clause 7.1, 7.2, 7.3, 7.8, 7.10, 8.1, 8.2, 附錄 B 4.3.4.6

ISO 12312-1 Clause 5.1, 5.2, 5.3 (Except 5.3.3, 5.3.4.1, 5.3.5.3, 5.3.5.4), 6.1, 6.3

ISO 12311 Clause 7.1, 7.2, 7.3, 7.8, 7.10, 8.1, 8.2, Annex B 4.3.4.6

280 nm to 780 nm

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 黎明達



■ 18.10 民生用品

隱形眼鏡

O996

1.透氧率

2.厚度

3.穿透率

ISO 18369-2

ISO 18369-3

ISO 18369-4

ANSI Z80.20

1.DK (0 to 154)

2. (0 to 0.40) mm

3. (280 to 780) nm

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；黎明達

■ 20.21 資訊與通訊

資訊與通訊產品，家電產品

A001 聲壓測試

ISO 11201

ISO 9296

ECMA 74

頻率：100 Hz to 10 kHz

聲壓：(15 to 120) dB (A) reference 20 μPa

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；黎明達

測試場地：1.新北市汐止區茄苳路 157 號

A001 聲功率率測試（工程級）

ISO 7779

ISO 3744

IEC 60704-1

ISO 9296

ECMA 74

頻率：100 Hz to 10 kHz

聲功率率：(15 to 100) dB (A) reference 1 pW

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；黎明達

測試場地：1.新北市汐止區茄苳路 157 號

A001 聲功率率測試（精密級）

ISO 7779

ISO 3745

頻率：100 Hz to 10 kHz

聲功率率：(15 to 100) dB (A) reference 1 pW

報告簽署人：石文奇；牟萬超；陳正男；黎明達

測試場地：1.新北市汐止區茄苳路 157 號



■ 23.01 兒童產品
玩具產品, 小型電器產品
A001 聲壓位準測試
CNS 4797-3
ISO 8124-1
頻率範圍: 100 Hz to 10 kHz
聲壓位準: (15 to 120) dB reference 20 μ Pa

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 黎明達
測試場地: 1.桃園市龜山區樂善里文明路 29 巷 8 號; 2.新北市汐止區茄苳路 157 號

商品檢驗指定試驗室認證服務計畫

■ 18.10 民生用品
太陽眼鏡
M996 安全性試驗
1.結構, 濾光鏡材料及表面品質
2.濾光鏡最低強度
3.眼鏡架變形及濾光鏡保持
4.耐點燃性
5.資訊及標籤
CNS 15067 (106 年 2 月) Clause 4.1, 4.2, 7.1, 7.2, 9, 12

報告簽署人: 石文奇; 黎明達

O996 光學特性試驗
1.透光率
2.球面度及散光度
3.稜鏡度差異
CNS 15067 (106 年 2 月) Clause 5.1, 5.2, 5.3 (Except 5.3.3, 5.3.4.1, 5.3.5.3, 5.3.5.4), 6.1, 6.3
280 nm to 780 nm

報告簽署人: 石文奇; 黎明達

■ 23.01 兒童產品
玩具產品
A001 聲壓位準
CNS 4797-3 (104 年 7 月)
頻率範圍: 100 Hz to 10 kHz
聲壓位準: (15 to 120) dB reference 20 μ Pa

報告簽署人: 黎明達
測試場地: 1.桃園市龜山區文明路 29 巷 8 號; 2.新北市汐止區茄苳路 157 號

(以下空白)

