



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

認證證書

(證書編號：L0995-230301)

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：一百一十一年八月十日至一百一十四年八月九日止

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

連錦漳



掃描確認真偽

中華民國一一二年三月一日

認 證 編 號：0995

實驗室主管：牟萬超

■ 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, Z 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: 朱國雄; 牟萬超

■ 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: 牟萬超; 葉明海

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. 耐衝擊性

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: 牟萬超; 葉明海
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: 牟萬超; 葉明海
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: 牟萬超; 葉明海
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: 牟萬超; 葉明海

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; 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: 牟萬超; 陳正男; 黎明達



O018 遮蔽係數 (Sc)

ISO 9050

JIS R3106

CNS 12381

內政部建築研究所綠建材解說與評估手冊 (2020 年) 章節 7-4 p.82 to 83 公式說明

自訂方法, 文件編號: B00-PT-029

(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 熱透射率 (總熱傳導係數, U)

ISO 10292

JIS R3107

(5.5 to 50) μm

報告簽署人: 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 熱性能:

- 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: 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

電動車輛供電設備檢定檢查技術規範 (CNMV 207)

含遊測

供電 1 ϕ , 240 Vac max., 60 Hz; 輸出 1000 Vac max., 200 A max.

供電 3 ϕ , 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; 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 200 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; 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.含水率

BSMI CNMV 59-2

12 % to 24 %

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 黎明達

■ 17.85 量測(計量)儀器

稻穀水分計

C997 度量衡器檢定

1.含水率

BSMI CNMV 59-1

12 % to 28 %

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 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; 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; 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; 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; 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 ≥ 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 ≥ 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; 黎明達



■ 17.93 量測(計量)儀器

機車排氣分析儀

C996

- 1.暖機時間測試
- 2.洩漏測試
- 3.採樣流量測試
- 4.零點/跨距調校
- 5.再現性測試
- 6.精確性測試
- 7.反應時間測試
- 8.漂移測試
- 9.資料檢查

環保署-使用中機車排氣分析儀查核標準作業程序

CO: (0 to 9.89) % vol

CO₂: (0 to 16.20) % vol

HC: (0 to 15000) ppm vol

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 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

含遊測

報告簽署人: 朱國雄; 牟萬超

■ 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; 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

遊測

報告簽署人: 朱國雄; 牟萬超; 陳義仁; 鄭碩仁

■ 17.99 量測(計量)儀器

EMI 量測場地

E026 正規化場地衰減

ANSI C 63.4

30 MHz to 1 GHz

遊測

報告簽署人: 朱國雄; 牟萬超; 陳義仁; 鄭碩仁



■ 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

環保署-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; 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 kgf to 20 kgf

2.五刻度拉力測試: 0 kgf to 20 kgf

3.橫滑作動力測試: 0 kgf to 20 kgf

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: 朱國雄; 牟萬超

■ 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: 朱國雄; 牟萬超; 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) kgf
僅遊測

報告簽署人: 朱國雄; 牟萬超

■ 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; 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 μ Pa

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: (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 聲功率測試 (精密級)

ISO 7779

ISO 3745

頻率: 100 Hz to 10 kHz

聲功率: (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 (A) reference 20 μ Pa

報告簽署人: 石文奇; 牟萬超; 陳正男; 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 (A) reference 20 μ Pa

報告簽署人: 陳正男; 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

(以下空白)

