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

認 證 證 書

(證書編號：L0371-231207)

茲證明

財團法人台灣商品檢測驗證中心

電磁相容實驗室

桃園市龜山區文明路 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：	0371
初次認證日期：	八十六年七月十五日
認證有效期間：	一百一十一年三月一日至一百一十三年十月三十一日止
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 通訊傳播設備測試實驗室認證服務計畫 經濟部標準檢驗局與國外相互承認協議實驗室認證服務計畫

董事長

陳怡鈴

掃描確認真偽

中華民國一一二年十二月七日

認 證 編 號： 0371
實 驗 室 主 管： 廖伯寅

◤ 15. 03 醫療器材
醫療設備
E002 電磁相容
BS EN 60601-1-2
EN 60601-1-2
IEC 60601-1-2
1 φ, 308 Vac max., 3 φ, 525 Vac max.
排除 ISO 7137 測試

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 17. 04 量測 (計量) 儀器
儀器儀表
E002 電磁相容
BS EN 61326-1
BS EN 61326-2-6
BS EN 61326-3-1
BS EN 61326-3-2
EN 61326-1,
EN 61326-2-6
EN 61326-3-1,
EN 61326-3-2,
IEC 61326-1,
IEC 61326-2-6,
IEC 61326-3-1
IEC 61326-3-2

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 17. 89 量測 (計量) 儀器
智慧電表至家庭能源管理系統之通訊裝置
E002 電磁相容
智慧電表至家庭能源管理系統通訊技術規範
EMI EMS 測試 Ch 4.1, Ch 4.2

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

E021 互通性測試
智慧電表至家庭能源管理系統通訊技術規範
性能測試 Ch 5

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文
測試場地: 1.BSMI 汐止電氣大樓- 新北市汐止區茄苳路 157 號

◤17. 89　量測 (計量) 儀器
電子式電度表
E002　電磁相容
CNS 14607

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤17. 94　量測 (計量) 儀器
非自動衡器 (電子式)
E998　度量衡器型式認證
非自動衡器型式認證技術規範 CNPA 76
OIML R76-1
叢訊測試: 4 kV max.
靜電耐受: 接觸放電/空氣放電 ±30kV
電磁耐受: 場強度 10 V/m
OIML R76-1 (僅 Annex B.3)

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅

◤17. 98　量測 (計量) 儀器
電子式計程車計費表
E998　度量衡器型式認證
計程車計費表型式認證技術規範 CNPA 21,
CNS 12626
電磁波容忍試驗:
頻率範圍: 14 kHz to 1 GHz, 振幅調變
空氣放電: ±30 kV
接觸放電: ±30 kV
輻射干擾: 30 MHz to 1 GHz, 1 m

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅

◤18. 01　民生用品
5G 智慧杆
E002　電磁相容
5G 智慧杆系統技術規範-第 1 部: 一般要求
5G 智慧杆系統技術規範-第 6 部: 電磁相容要求
桿高度: 2 m, 3 m, 4 m.

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞

◤18. 01　民生用品
LED 筒燈
E002　電磁相容
GB 17625.1
GB 17743
AC 220 V, 50 Hz

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤18. 01　民生用品
LED 道路/隧道照明產品
E002　電磁相容
GB 17625.1
GB/T 17626.5
GB 17743
AC 220 V, 50 Hz

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤18. 01　民生用品
LED 燈管及燈泡
E002　電磁相容
CNS 14115

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤18. 01　民生用品
一般照明設備
E002　電磁相容
IEC 61547
EN 61547
BS EN 61547

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤18. 01　民生用品
反射型自鎮流 LED 燈
E002　電磁相容
GB 17625.1
GB 17743
AC 220 V, 50 Hz

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤18. 01　民生用品
安定器內藏式 LED 燈泡
發光二極體道路照明燈具
E002　電磁相容
CNS 15630
CNS 15233

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤18. 01　民生用品
普通照明用非定向自鎮流 LED 燈
E002　電磁相容
GB 17625.1

GB 17743
AC 220 V, 50 Hz

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 18. 01　民生用品
電子式照明及其類似設備
E002　電磁相容
CISPR 15
EN 55015
BS EN 55015
BS EN IEC 55015
AS/NZS CISPR 15
CNS 14115

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 18. 01　民生用品
燈具照明設備
E002　電磁相容
IEC 62493
EN 62493
BS EN 62493

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 18. 02　民生用品
可攜型電動工具和類似產品
E002　電磁相容
CISPR 14-1
EN 55014-1
BS EN 55014-1
CNS 13783-1
GB 4343.1
(桃園市中壢區場地僅執行 CNS 13783-1 測試, 且排除輻射放射測試)
測試場地: 1.桃園市龜山區文明路 29 巷 8 號; 2.桃園市中壢區南園路 2-1 號

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 18. 02　民生用品
家用和類似用途電器
E002　電磁相容
CNS 60335-1
EN 60335-1
IEC 60335-1
僅 EMC 測項

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤18. 02　民生用品
家用電器產品、電動工具和類似裝置
E002　電磁相容
CISPR 14-1
EN 55014-1
CNS 13783-1
AS/NZS CISPR14.1
GB 4343.1
CNS 60335-1 (僅 19.11.4.1- 19.11.4.7 節)
EN 60335-1 (僅 19.11.4.1- 19.11.4.7 節)
IEC 60335-1 (僅 19.11.4.1- 19.11.4.7 節)
(桃園市中壢區場地僅執行 CNS 13783-1 測試, 且排除輻射放射測試)
測試場地: 1.桃園市龜山區文明路 29 巷 8 號; 2.桃園市中壢區南園路 2-1 號

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容
CISPR 14-2
EN 55014-2
BS EN 55014-2
CNS 13783-2

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤18. 04　民生用品
視訊、音訊設備
E002　電磁相容
CISPR 13
EN 55013
BS EN 55013
CNS 13439
AS/NZS CISPR 13
GB 13837

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤19. 01　電子與電機
可調速的電力驅動系統
E002　電磁相容
EN 61800-3
EN IEC 61800-3
BS EN 61800-3
BS EN IEC 61800-3
IEC 61800-3
直流: 30 kVA, 400 Vdc (max.)
交流: 1 φ 16 kVA, 300 Vac (max.) ;
3 φ 45 kVA, 520 Vac (max.)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤19.06 電子與電機
不斷電系統 (UPS)
E002 電磁相容
EN 62040-2
EN IEC 62040-2
BS EN IEC 62040-2
IEC 62040-2
CNS 14757-2
AS/NZS 62040.2

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤19.06 電子與電機
可調速電力驅動系統
E002 電磁相容
EN 61800-5-2,
IEC 61800-5-2,
BS EN 61800-5-2

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞

◤19.10 電子與電機
道路交通信號系統
E002 電磁相容
EN 50293
BS EN 50293

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤19.99 電子與電機
工業, 科學, 醫療設備
E002 電磁相容
CISPR 11
EN 55011
BS EN 55011
CNS 13803
AS/NZS CISPR 11
47 CFR FCC Part 18
FCC MP-5

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤19.99 電子與電機
工業用安全系統
E002 電磁相容
EN 61000-6-7
BS EN 61000-6-7
IEC 61000-6-7

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅

◤19. 99　電子與電機
升降機, 自動扶梯和自動人行道的產品系列標準
E002　電磁相容
EN 12015,
EN 12016
BS EN 12015
BS EN 12016

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤19. 99　電子與電機
住宅-商業與輕工業環境
E002　電磁相容
CNS 14674-1
CNS 14674-2
CNS 14674-3
CNS 14674-4
EMI: 160 kVA, EMS: 160 A

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤19. 99　電子與電機
阻尼式振盪波抗擾度測試
E002　電磁相容
EN 61000-4-18
EN IEC 61000-4-18
BS EN 61000-4-18
BS EN IEC 61000-4-18
IEC 61000-4-18
阻尼式振盪波 4 kV (100 kHz, 1 MHz)

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤19. 99　電子與電機
軍用產品
E002　電磁相容
MIL-STD-461-E
MIL-STD-461-F
MIL-STD-461-G
CE 101: 30 Hz to 10 kHz
CE 102: 10 kHz ~ 10 MHz
CS 114: 10 kHz ~ 200 MHz (BCI)
RE 101: 30 Hz ~ 100 kHz
RE 102: 10 kHz ~ 18 GHz
RS 103: 20 MHz ~ 100 MHz, 30 V/m
100 MHz ~ 1 GHz, 200 V/m
1 GHz ~ 3 GHz, 100 V/m
CS115: Bulk Cable Injection, Impulse Excitation
CS116: 100 kHz, 1 MHz
RS101: 30 Hz to 100 kHz
CS101: 30 Hz ~ 150 kHz

CS109: 60 Hz ~ 100 kHz
CS118: 接觸±8 kV, 空氣±15 kV,

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

◤ 19. 99 電子與電機
電力站與附屬電力站
E002 電磁相容
IEC TS 61000-6-5

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 19. 99 電子與電機
電子電機產品
E002 電磁相容
EN 61000-6-1
EN 61000-6-3
EN IEC 61000-6-1
IEC 61000-6-1
IEC 61000-6-3
BS EN 61000-6-1
BS EN 61000-6-3
BS EN IEC 61000-6-1
AS/NZS 61000.6.1
AS/NZS 61000.6.3
CNS 14674-1
CNS 14674-3

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002 電磁相容
ENV 50204
PM: 895 MHz to 905 MHz
E=20 V/m

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002 電磁相容
GB 17625.1
IEC 61000-3-2
EN 61000-3-2
EN IEC 61000-3-2
BS EN 61000-3-2
BS EN IEC 61000-3-2
CNS 14934-2
1 φ, 270 Vac, 16 A max.,
3 φ, 540 Vac, 16 A max.

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容
IEC 61000-3-3
EN 61000-3-3
BS EN 61000-3-3
CNS 14934-3
1 φ, 270 Vac, 16 A max.,
3 φ, 540 Vac, 16 A max.

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容
IEC 61000-4-11
EN 61000-4-11
EN IEC 61000-4-11
BS EN 61000-4-11
BS EN IEC 61000-4-11
GB/T 17626.11
電壓瞬斷: 100 %
電壓下降: (0 to 100) %
電壓緩變: 標準緩變波形

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容
IEC 61000-4-12
EN 61000-4-12
BS EN 61000-4-12
BS EN IEC 61000-4-12
GB/T 17626.12
1 φ/3 φ, 600 Vac, 50 A max.
振鈴波: 0.5 μs/100 kHz, (0 to 6) kV

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容 (靜電放電)
IEC 61000-4-2
EN 61000-4-2
BS EN 61000-4-2
GB/T 17626.2
CNS 14676-2
CNS 15424-1
CNS 15424-2
CNS 14857-2
接觸放電: ±15 kV
空氣放電: ±30 kV
CNS 15424-1 (僅限 ESD)
CNS 15424-2 (僅限 ESD)
CNS 14857-2 (僅限 ESD)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容 (輻射電磁場)
IEC 61000-4-3
EN 61000-4-3
EN IEC 61000-4-3
BS EN 61000-4-3
BS EN IEC 61000-4-3
GB/T 17626.3
CNS 14676-3
AM: 26 MHz to 2.7 GHz,
場強 20 V/m,
2.7 GHz to 6 GHz, 振幅調變,
場強 3 V/m

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容 (電性快速暫態/叢訊)
IEC 61000-4-4
EN 61000-4-4
BS EN 61000-4-4
GB/T 17626.4
CNS 14676-4
最高電源:
690 Vac (單相/三相) , 100 A
600 Vdc, 100 A
設備能量: (0 to 4) kV

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容 (雷擊突波)
IEC 61000-4-5
EN 61000-4-5
BS EN 61000-4-5
GB/T 17626.5
CNS 14676-5
1 φ/3 φ, 690 Vac, 100 A max.,
600 Vdc, 100 A max., 設備能量: 15 kV

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容 (傳導擾動)
IEC 61000-4-6
EN 61000-4-6
BS EN 61000-4-6
GB/T 17626.6
CNS 14676-6
AM: 50 kHz to 230 MHz, 振幅調變, 電壓 10 V

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容 (電源頻率磁場)
IEC 61000-4-8
EN 61000-4-8
BS EN 61000-4-8
GB/T 17626.8
CNS 14676-8
連續磁場: 1 A/m to 300 A/m
短時間磁場: 1000 A/m

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容
IEC 61000-4-13
EN 61000-4-13
BS EN 61000-4-13
1 φ, 230 Vac, 187 A max., 50 Hz/60 Hz
3 φ, 480 Vac, 55 A max., 50 Hz/60 Hz)
16 Hz to 2400 Hz
諧波: 2 to 40 (級)
間級諧波頻率: 16 Hz to 2400 Hz

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤19. 99　電子與電機
電子電機產品 (含遙控無人機)
E002　電磁相容
EN 61000-6-2
EN 61000-6-4
EN IEC 61000-6-2
EN IEC 61000-6-4
BS EN 61000-6-2
BS EN 61000-6-4
BS EN IEC 61000-6-2
BS EN IEC 61000-6-4
IEC 61000-6-2
IEC 61000-6-4
AS/NZS 61000.6.2
AS/NZS 61000.6.4
CNS 14674-2
CNS 14674-4

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤19. 99　電子與電機
環境電磁場量測
E002　EMF (電磁場量測)
IEC 62597,
EN 50500,
BS EN 50500
IEEE Std. 644,

環署檢字 092002446 號
IEC 62597 (10 Hz to 400 kHz)
EN 50500 (2 Hz to 400 kHz)
IEEE Std. 644 (50 Hz & 60 Hz)
環署檢字 092002446 號 (50 Hz & 60 Hz)
電場強度 E (V/m) : (0.01 to 100) V/m 頻率: 100 kHz to 8 GHz
磁場強度 H (A/m) : (0.0001 to 265.3) A/m
磁場強度 H (T) : 0.5 μT to 150 μT
頻率: 2 Hz to 400 kHz (含遊測)

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 20. 01　資訊與通訊
9 kHz to 40 GHz 短距離使用設備
E002　電磁相容
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-2
ETSI EN 301 489-3
ETSI EN 301 489-4
ETSI EN 301 489-5
ETSI EN 301 489-9
ETSI EN 301 489-10
ETSI EN 301 489-17
ETSI EN 301 489-20

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 01　資訊與通訊
DECT 數位式低功率無線終端設備
E002　電磁相容
ETSI EN 301 489-6
頻率 1800 MHz to 1900 MHz 之 DECT 設備

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 01　資訊與通訊
GSM 行動電話機/基地台
E002　電磁相容
ETSI EN 301 489-7
ETSI EN 301 489-8

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 01　資訊與通訊
全球定位系統
E002　電磁相容
ETSI EN301 489-19

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤20. 01　資訊與通訊
行動電話機/基地台
E002　電磁相容
ETSI EN 301 489-23
ETSI EN 301 489-24
ETSI EN 301 489-25
ETSI EN 301 489-26

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤20. 01　資訊與通訊
無線電力傳送裝置
E002　電磁相容
RSS-216

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤20. 01　資訊與通訊
電力效能自動化系統和通信網絡
E002　電磁相容
EN 61850-3
BS EN 61850-3
IEC 61850-3

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤20. 01　資訊與通訊
電信終端設備及模組
E002　電磁相容
ETSI EN 301 489-52

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤20. 01　資訊與通訊
無線射頻裝置
E009　最大許可暴露量 (MPE)
FCC KDB Publication 447498 D01 v06
RSS-102
Evaluation, 50 MHz-40 GHz
RF exp (measurement) : ≦ 40 GHz

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤20. 01　資訊與通訊
第一電信事業點對點微波電臺
E020　無線射頻測試
IS 2031-0

報告簽署人: 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 01　資訊與通訊
數位式低功率無線電話終端設備
E020　無線射頻測試
國家通訊傳播委員會 2.4 GHz 射頻電信終端設備技術規 RTTE01
Freq: 2400-2483.5 MHz (PSTN 界面之測試除外)

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 13　資訊與通訊
通信網路設備
E002　電磁相容
EN 300 386

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 20. 13　資訊與通訊
低功率射頻接收/發射產品
E020　無線射頻測試
NCC LP0002
ETSI EN 300 220-1
ETSI EN 300 220-2
ETSI EN 300 220-4
ETSI EN 300 330
ETSI EN 300 440
ETSI EN 301 357
AS/NZS 4268
AS/NZS 4771
ANSI C63.10
9 kHz -325 GHz

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 13　資訊與通訊
無須執照國家資訊基礎設施裝置
E020　無線射頻測試 (不含動態頻率選擇)
47 CFR FCC Part 15 Subpart E
ANSI C63.10
FCC KDB Publication 789033 D02 v02r01
RSS-Gen
RSS-247

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

E020　動態頻率選擇測試
47 CFR FCC Part 15 Subpart E
FCC KDB Publication 905462 D02 U-NII DFS Compliance Procedures New Rules v02
RSS-Gen
RSS-247

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 13　資訊與通訊
意圖發射產品
E020　無線射頻測試
47 CFR FCC Part 15 Subpart C
ANSI C63.10
RSS-Gen
RSS-210
9 kHz to 110 GHz

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 21　資訊與通訊
多媒體設備 (含遙控無人機)
E002　電磁相容
CISPR 32
EN 55032
BS EN 55032
AS/NZS CISPR 32
CNS 15936
J55032
含圖資系統確認

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容
CISPR 35
EN 55035
BS EN 55035
CNS 16197
Broadband Impulse Noise 除外

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 20. 21　資訊與通訊
非意圖發射產品
E002　電磁相容
CISPR 22
EN 55022
BS EN 55022
CNS 13438
AS/NZS CISPR 22
GB 9254
47 CFR FCC Part 15 Subpart B
ANSI C63.4
ICES-003
NSA: 30 MHz to 1 GHz
Site VSWR: 1 GHz to 18 GHz

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤20. 21　資訊與通訊
情報處理裝置 (日本)
E002　電磁相容
JEITA IT-3001A

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤20. 21　資訊與通訊
資訊產品及其周邊
E002　電磁相容
EN 55024
BS EN 55024
CISPR 24

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤22. 04　運輸設備
大電流注入電磁耐受測試
E002　電磁相容
ISO 11452-4
10 kHz -400 MHz, 400 mA
400 MHz-1 GHz, 100 mA

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

◤22. 04　運輸設備
車輛零組件
E002　電磁相容
CISPR 25
CNS 14500
ECE R10
SAE J1113-41
EN 50498
BS EN 50498
2004/104/EC
72/245/EEC
97/24/EC
輻射干擾: 150 kHz to 2.5 GHz
傳導干擾: 150 kHz to 108 MHz
交流電源諧波電流: 排除 IEC 61000-3-12 方法
交流電源電壓波動及閃爍: 排除 IEC 61000-3-11 方法
97/24/EC (僅 Ch. 8)

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002　電磁相容 (靜電放電測試)
ISO 10605
CNS 14499
SAE 551-15

SAE J1113-13
JASO D010
ISO 12097-3
JASO D001
電壓範圍: 2 kV to 30 kV
放電模組:
330 Pf/2000 Ω
150 Pf/2000 Ω
150 Pf/330 Ω
330 Pf/330 Ω
放電方式:
空氣放電, 接觸放電

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002 電磁相容 (自由場電磁耐受測試)
ISO 11452-2
SAE J1113-21
JASO D011
量測範圍:
80 MHz ≦ f < 200 MHz, 場強 100 V/m (最高)
200 MHz ≦ f ≦ 1 GHz, 場強 150 V/m (最高)
1 GHz < f ≦ 2 GHz, 場強 60 V/m (最高)
SAE J1113-21 (2013) 排除 section 8 Test performed without a ground plane

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002 電磁相容 (TEM Cell 電磁耐受測試)
ISO 11452-3
SAE J1113-24
JASO D011
0.1 MHz to 200 MHz, 場強 200 V/m (最高)

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002 電磁相容 (大電流注入電磁耐受測試)
ISO 11452-4
SAE J1113-4
JASO D011
量測範圍:
10 kHz to 1 GHz, 注入電流 100 mA (最高)
ISO 11452-4: 100 kHz to 400 MHz, 注入電流 100 mA (最高)

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002 電磁相容 (導波線板電磁耐受測試)
ISO 11452-5
SAE J1113-23
JASO D011

ISO 11452-5: 0.1 MHz to 500 MHz, 場強 200 V/m (最高) , 500 MHz to 1 GHz, 場強 100 V/m

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002　電磁相容 (暫態波耐受測試)
ISO 7637-1
ISO 7637-2
ISO 7637-3
CNS 14498-1
CNS 14498-2
CNS 14498-3
SAE J1113-11
SAE J1113-12
JASO D007
EN 50498
BS EN 50498
電源線上暫態波
Pulse 1
12 Vdc 系統 (30 A) , Us: (-75 to -100) V
24 Vdc 系統 (30 A) , Us: (-450 to -600) V
Pulse 2a
12 Vdc/24 Vdc 系統 (30 A) ,
Us: (+37 to + 112) V
Pulse 2b
12 Vdc 系統 (30 A) , Us: 10 V
24 Vdc 系統 (30 A) , Us: 20 V
Pulse 3a
12 Vdc 系統 (30 A) , Us: (-112 to -220) V
24 Vdc 系統 (30 A) , Us: (-150 to -300) V
Pulse 3b
12 Vdc 系統 (30 A) , Us: (+75 to +150) V
24 Vdc 系統 (30 A) , Us: (+150 to +300) V
Pulse 4
12 Vdc 系統 (30 A) , Us: (-6 to -7) V
24 Vdc 系統 (30 A) , Us: (-12 to -16) V
Pulse 5a
12 Vdc 系統 (30 A) , Us: (+65 to +87) V
24 Vdc 系統 (30 A) , Us: (+123 to +174) V
非電源線上暫態波
Pulse a
12 Vdc 系統 (30 A) , Us: (-10 to -60) V
24 Vdc 系統 (30 A) , Us: (-14 to -80) V
Pulse b
12 Vdc 系統 (30 A) , Us: (+10 to +40) V
24 Vdc 系統 (30 A) , Us: (+14 to +80) V
SAE J1113-11 排除 CIC (Capacitive/Inductive coupling)

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

◤22.05 運輸設備
電動車輛傳導式充電系統
E002 電磁相容
CNS 15511-21-2
CNS 15511-3
IEC 61851-21-1
IEC 61851-21-2

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002 電磁相容
(電磁環境試驗)
CNS 15511-3

報告簽署人: 林志傑; 梁鈞凱; 黃教瑞; 廖伯寅

◤22.05 運輸設備
電動機車充電系統
E002 電磁相容
CNS 15425-2

報告簽署人: 林志傑; 梁鈞凱; 黃教瑞; 廖伯寅

◤22.05 運輸設備
電動機車定置式交流及直流傳導式供電系統-一般要求
E002 電磁相容
CNS 16125
僅 EMC 測項

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

◤22.05 運輸設備
電動機車定置式交流及直流傳導式供電系統-電池交換系統
E002 電磁相容
CNS 16126
僅 EMC 測項

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

◤22.05 運輸設備
電動機車-整車性能試驗法
E002 電磁相容
CNS 15819-7

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

◤22.06 運輸設備
機動車輛上的電氣與電子設備 (含通信設備系統)
E002 電磁相容
IEC 60571
IEC 62236-1
IEC 62236-2
IEC 62236-3-2
IEC 62236-4
IEC 62236-5
EN 50155
EN 50121-1
EN 50121-2
EN 50121-3-2
EN 50121-4
EN 50121-5
BS EN 50155
BS EN 50121-1
BS EN 50121-2
BS EN 50121-3-2
BS EN 50121-4
BS EN 50121-5
量測範圍限縮:
電源頻率磁場耐受試驗-排除 IEC 61000-4-8,
300 A/m @ 0 Hz dc system 測試。
阻尼振盪波耐受試驗-排除 IEC 61000-4-12 @ 1 MHz 振盪頻率測試。
直流: 30 kVA, 400 Vdc (max.)
交流:
單相 16 kVA, 300 Vac (max.) ;
三相 45 kVA, 520 Vac (max.)
(含遊測)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤22.06 運輸設備
鐵路應用
E002 電磁相容
IEC 62236-3-1
EN 50121-3-1
EN 50121-5
BS EN 50121-3-1
BS EN 50121-5
(含遊測)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤22.07 運輸設備
船舶上的電氣與電子設備 (含海上導航和無線電通信設備和系統)
E002 電磁相容
EN 60945
BS EN 60945
IEC 60945

EN 60533
BS EN 60533
IEC 60533
輻射干擾: 30 MHz to 2 GHz
直流: 30 kVA, 400 Vdc (max.)
交流:
單相 16 kVA, 300 Vac (max.) ;
三相 45 kVA, 520 Vac (max.)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 22. 99 運輸設備
航空產品
E002 電磁相容
RTCA DO 160 E
RTCA DO 160 F
RTCA DO 160 G
Section 15 Magnetic effect
Section 20 & 21 RF emission & susceptibility
CS: 100 k-400 MHz
RS: 20 MHz ~ 100 MHz, 30 V/m
100 MHz ~ 1 GHz, 200 V/m
1 GHz ~ 3 GHz, 100 V/m
排除 RVC 方法
Section 25 ESD: ±15 kV

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 22. 99 運輸設備
電機電子產品
E002 電磁相容
羅盤量測靜磁場 (with EMC)
ICAO
IEC 60945
ICAO 僅 Packing Instruction 953;
IEC 60945 僅 Ch11.2

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

◤ 24. 05 娛樂, 運動健康用品
電動輔助自行車
E002 電磁相容
EN 15194

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞

商品檢驗指定試驗室認證服務計畫

◤ 17. 89　量測 (計量) 儀器
智慧電表至家庭能源管理系統之通訊裝置
E002　電磁相容
智慧電表至家庭能源管理系統通訊技術規範 (106 年版)
(Ch 4.1, Ch 4.2) EMI EMS 及性能測試

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

E021　互通性測試
智慧電表至家庭能源管理系統通訊技術規範 (106 年版)
(Ch 5) 性能測試

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文
測試場地: 1.BSMI 汐止電氣大樓- 新北市汐止區茄苳路 157 號

◤ 18. 01　民生用品
5G 智慧杆
E002　電磁相容
5G 智慧杆系統技術規範-第 1 部: 一般要求
5G 智慧杆系統技術規範-第 6 部: 電磁相容要求
桿高度: 2 m, 3 m, 4 m.

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞

◤ 18. 01　民生用品
LED 燈管及燈泡
E002　電磁相容
CNS 14115 (98 年版)
CNS 14115 (105 年版)

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 18. 01　民生用品
安定器內藏式 LED 燈泡
E002　電磁相容
CNS 15630 (101 年版)
CNS 15630 (108 年版)

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 18. 01　民生用品
電子式照明及其類似設備
E002　電磁相容
CNS 14115 (93 年版)
CNS 14115 (105 年版)
傳導干擾: 9 kHz to 30 MHz
磁場干擾: 9 kHz to 30 MHz,

2 m Loop Antenna
插入損失: 150 kHz to 1.605 MHz

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 18. 02　民生用品
可攜型電動工具和類似產品
E002　電磁相容
CNS 13783-1 (93 年版)
CNS 13783-1 (102 年版)
桃園場地排除輻射放射測試)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅
測試場地: 1.桃園市龜山區文明路 29 巷 8 號; 2.桃園市中壢區南園路 2-1 號

◤ 18. 02　民生用品
家用電器產品、電動工具與調節式裝置
E002　電磁相容
CNS 13783-1 (93 年版)
CNS 13783-1 (102 年版)
桃園中壢場地排除輻射放射測試

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅
測試場地: 1.桃園市龜山區文明路 29 巷 8 號; 2.桃園市中壢區南園路 2-1 號

◤ 18. 04　民生用品
視訊、音訊設備
E002　電磁相容
CNS 13439 (93 年版)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 19. 06　電子與電機
不斷電系統 (UPS)
E002　電磁相容
CNS 14757-2 (99 年版)
CNS 14757-2 (108 年版)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 19. 99　電子與電機
工業, 科學, 醫療設備
E002　電磁相容
CNS 13803 (92 年版)
CNS 13803 (107 年版)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 19. 99　電子與電機
住宅-商業與輕工業環境
E002　電磁相容
CNS 14674-1 (95 年版)
CNS 14674-2 (95 年版)
CNS 14674-3 (95 年版)
CNS 14674-4 (105 年版)
EMI: 160 kVA, EMS: 160 A

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 19. 99　電子與電機
電子電機產品
E002　電磁相容
CNS 15424-1 (104 年版)
CNS 15424-2 (104 年版)
CNS 14857-2 (102 年版)
僅 ESD)

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 19. 99　電子與電機
電子電機產品 (含遙控無人機)
E002　電磁相容
CNS 14674-2

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 20. 21　資訊與通訊
多媒體設備
E002　電磁相容
CNS 15936 (105 年版)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 20. 21　資訊與通訊
多媒體設備 (含遙控無人機)
E002　電磁相容
CNS 15936
含圖資系統確認

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

E002　電磁相容
CNS 16197

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤20. 21　資訊與通訊
資訊產品及其周邊
E002　電磁相容
CNS 13438 (95 年完整版)
Site VSWR: 1 GHz to 18 GHz (10m Chamber No. 5/龜山實驗室)
Site VSWR: 1 GHz to 18 GHz (3 m 966 Chamber No.04/龜山實驗室)
Site VSWR: 1 GHz to 18 GHz (3 m 966 Chamber No.02/龜山實驗室)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤22. 04　運輸設備
車輛零組件
E002　電磁相容
CISPR 25 (2016)
ECE R10 (Rev. 6, 2019)
輻射干擾: 150 kHz to 1 GHz
傳導干擾: 150 kHz to 108 MHz
交流電源諧波電流: 排除 IEC 61000-3-12 方法
交流電源電壓波動及閃爍: 排除 IEC 61000-3-11 方法

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002　電磁相容 (靜電放電測試)
ISO 10605 (2001)
ISO 10605 (A1: 2014)
電壓範圍: 2 kV to 30 kV
放電模組:
330 Pf/2000 Ω
150 Pf/2000 Ω
150 Pf/330 Ω
330 Pf/330 Ω
放電方式:
空氣放電, 接觸放電

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002　電磁相容 (自由場電磁耐受測試)
ISO 11452-2 (2019)
量測範圍:
80 MHz ≦ f < 200 MHz, 場強 100 V/m (最高)
200 MHz ≦ f ≦ 1 GHz, 場強 150 V/m (最高)
1 GHz < f ≦ 2 GHz, 場強 60 V/m (最高)

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002　電磁相容 (TEM Cell 電磁耐受測試)
ISO 11452-3 (2016)
量測範圍:
0.01 MHz to 200 MHz, 場強 200 V/m (最高)

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002　電磁相容 (大電流注入電磁耐受測試)
ISO 11452-4 (2011)
量測範圍:
100 kHz to 400 MHz, 注入電流 100 mA (最高)

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002　電磁相容 (導波線板電磁耐受測試)
ISO 11452-5 (2002)
量測試圍:
0.01 MHz to 1 GHz, 場強 200 V/m (最高)

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002　電磁相容
ISO 7637-1 (2002)
ISO 7637-1 (A1: 2008)
ISO 7637-2 (2011)
ISO 7637-3 (2016)
Pulse 1
測試件電源: Vdc 12 V (30 A)
干擾電壓: (0 to -100) V
Pulse 1a
測試件電源: Vdc 24 V (30 A)
干擾電壓: (0 to -200) V
Pulse 1b
測試件電源: Vdc 24 V (30A)
干擾電壓: (0 to -1100) V
Pulse 2
測試件電源: Vdc 12 V/24 V (30 A)
干擾電壓: (0 to -100) V
Pulse 3a
測試件電源: Vdc 12 V/24 V (30 A)
干擾電壓: (0 to -200) V
Pulse 3b
測試件電源: Vdc 12 V/24 V (30 A)
干擾電壓: (0 to -200) V
Pulse 4
測試件電源: Vdc 12 V/24 V (30 A)
干擾電壓: (-4 to -16) V
Pulse 5
測試件電源: Vdc 12 V/24 V (30 A)
干擾電壓: (26.5 to 200) V
Pulse 6
測試件電源: Vdc 12 V (30 A)
干擾電壓: (0 to -300) V
Pulse 7
測試件電源: Vdc 12 V (30 A)
干擾電壓: (0 to -80) V
Pulse a
測試件電源: Vdc 12 V/24 V (30 A)

干擾電壓: (-10 to -60) V
耦合方式: 耦合夾具
Pulse b
測試件電源: Vdc 12 V/24 V (305 A)
干擾電壓: (10 to 40) V
耦合方式: 耦合夾具

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

◤ 22. 05 運輸設備
電動車輛傳導式充電系統
E002 電磁相容
CNS 15511-21-2 (110 年版)

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 劉建峰

E002 電磁相容
(電磁環境試驗)
CNS 15511-3 (101 年版)

報告簽署人: 林志傑; 梁鈞凱; 黃教瑞; 廖伯寅

通訊傳播設備測試實驗室認證服務計畫
◤ 20. 01 資訊與通訊
無線電力傳送裝置
E002 電磁相容
RSS-216 Issue 2 January 2016 + Amendment 1 September 2020

報告簽署人: 林志傑; 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 01 資訊與通訊
無線射頻裝置
E009 最大許可暴露量 (MPE)
FCC KDB Publication 447498 D01 v06 (October 23, 2015)
RSS-102 Issue 5, Amendment 1 February 2021
Evaluation, 50MHz-40GHz
RF exp (measurement) : ≦ 40 GHz

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 01 資訊與通訊
第一電信事業點對點微波電臺
E020 無線射頻測試
IS 2031-0 (109 年版)

報告簽署人: 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 01　資訊與通訊
數位式低功率無線電話終端設備
E020　無線射頻測試
(PSTN 界面之測試除外)
國家通訊傳播委員會 2.4 GHz 電信終端設備技術規範 (RTTE01)-(109 年版)

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 13　資訊與通訊
低功率射頻接收/發射產品
E020　無線射頻測試
國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 (LP0002) (109 年版)
9 kHz-325 GHz

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 13　資訊與通訊
無須執照之國家資訊基礎設施裝置
E020　動態頻率選擇
47 CFR FCC Part 15 Subpart E (2021)
FCC KDB Publication 905462 D02 U-NII DFS Compliance Procedures New Rules v02 (April 8, 2016)
RSS-Gen, Issue 5, Amendment 2, February 2021
RSS-247, Issue 2, February 2017

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 13　資訊與通訊
無須執照國家資訊基礎設施裝置
E020　無線射頻測試 (不含動態頻率選擇)
47 CFR FCC Part 15 Subpart E (2021)
ANSI C63.10 (2013)
FCC KDB Publication 789033 D02 v02r01 (December 14, 2017)
RSS-Gen, Issue 5, Amendment 2, February 2021
RSS-247, Issue 2, February 2017

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

◤ 20. 13　資訊與通訊
意圖發射產品
E020　無線射頻測試
47 CFR FCC Part 15 Subpart C (2021)
ANSI C63.10 (2013)
RSS-Gen, Issue 5, Amendment 2, February 2021
RSS-210, Issue 10, December 2019
9 kHz to 110 GHz

報告簽署人: 黃教瑞; 廖伯寅; 鄭景文

經濟部標準檢驗局與國外相互承認協議實驗室認證服務計畫

◤ 18. 01　民生用品
電子式照明及其類似設備
E002　電磁相容
AS/NZS CISPR 15 (2011)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 18. 02　民生用品
家用電器產品、電動工具與調節式裝置
E002　電磁相容
AS/NZS CISPR 14.1 (2013)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 18. 04　民生用品
非意圖發射產品 (視訊、音訊設備)
E002　電磁相容
AS/NZS CISPR 13 (2012)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 19. 99　電子與電機
工業, 科學, 醫療設備
E002　電磁相容
AS/NZS CISPR 11 (2011)
47 CFR FCC Part 18 (2021)
FCC MP-5 (1986)

報告簽署人: 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

◤ 20. 21　資訊與通訊
非意圖發射產品
E002　電磁相容
47 CFR FCC Part 15 Subpart B (2021)
AS/NZS CISPR 22 (2009)
AS/NZS CISPR 22 (A1: 2010)
ANSI C63.4 (2014)
NSA: 30 MHz to 1 GHz
Site VSWR: 1 GHz to 18 GHz

報告簽署人: 林志傑; 陳建宏; 黃教瑞; 廖伯寅

（以下空白）