證書編號：L0650-200413

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

認 證 證 書

茲證明

華新麗華股份有限公司
校正實驗室

新北市新莊區新樹路 397 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 ： 0650
初次認證日期 ： 八十九年五月十五日
認證有效期間 ： 一百零七年七月一日至一百一十年六月三十日止
認 證 範 圍 ： 校正領域，如續頁

董事長
王聰麟

中華民國一百零九年四月十三日

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

認證編號 ：0650

實驗室主管 ：楊慧玲

長度

項目代碼/校正件	最高工作標準件	校正方法	校正範圍				量測條件	最小不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱/編號	最小範圍	單位	最大範圍	單位	說明	數值	單位
KA2003 卡尺 (數位式)	Mitutoyo /515-556 /057008	自訂之卡尺校正程序 (文件編號: C-3-SC-PD -113000-0DT)	0	mm	300	mm	外徑 (解析度: 0.01 mm)	0.02	mm
KA2005 外徑測微器 (數位式)	Mitutoyo /516-958 /0008717 0級	自訂之外徑測微計校正作業程序 (文件編號: C-3-SC-PD-113000-0DW)	0	mm	25	mm	(解析度: 0.001 mm)	0.002	mm
			25	mm	50	mm	(解析度: 0.001 mm)	0.002	mm
			50	mm	75	mm	(解析度: 0.001 mm)	0.002	mm
			75	mm	100	mm	(解析度: 0.001 mm)	0.003	mm

註：最小不確定度係以約 95 %信賴水準之擴充不確定度表示

簽署人姓名	簽署範圍
楊慧玲	KA2003, KA2005

(以下空白)

證書編號：L0651-190425

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

認 證 證 書

茲證明

華新麗華股份有限公司
測試實驗室

新北市新莊區新樹路 397 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 ： 0651
初次認證日期 ： 八十九年五月十五日
認證有效期間 ： 一百零七年七月十七日至一百一十年七月十六日止
認 證 範 圍 ： 測試領域，如續頁

董事長
王聰麟

中華民國一百零八年四月二十五日

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

認 證 編 號 ：0651

實驗室主管 ：沈哲玄

◤18.05　民生用品
低煙無鹵電線電纜, 電線電纜用塑膠
C047　導電度
CNS 15766-2
IEC 60754-2
消防署耐熱電線電纜認可基準
消防署耐燃電纜認可基準
(0.01 to 10) μs/mm

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

C128　酸度
CNS 15766-2
IEC 60754-2
UITP APPENDIX E8
消防署耐熱電線電纜認可基準
消防署耐燃電纜認可基準
pH4 to pH7

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

C194　比光密度 (塑膠燃燒發煙試驗)
CNS 14818
ASTM E662
UITP APPENDIX E5
NFPA 258
消防署耐熱電線電纜認可基準
消防署耐燃電纜認可基準
0 to 500

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

C195　鹵酸含量
CNS 15766-1
IEC 60754-1 Method 1
(5 to 300) mg/g

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

C196　煙密度 (電線電纜燃燒發煙試驗)
CNS 15781-1
CNS 15781-2
IEC 61034-1
IEC 61034-2
UITP/APTA E4
穿透率: (0.1 to 100) %
吸收率: 0.05 to 5.0

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

C999　氧指數
CNS 13590
ASTM D2863
(16.0 to 60.0) %

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

C999　毒性指數
Defence Standard 02-713
NES 713
0.1 to 50

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

T999　溫度指數
BS EN ISO 4589-3
(100 to 350) ℃

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

◤18.05　民生用品
電線
E007　導電率
CNS 1370
CNS 5745
JIS C3002

報告簽署人: 沈哲玄; 楊慧玲; 廖詩瑋

18.05　民生用品
電線, 電纜
E007　導體電阻試驗
CNS 675
CNS 679
CNS 687
CNS 689
CNS 2655
CNS 3199
CNS 3301
CNS 4898
CNS 8379
CNS 10314
CNS 11359
CNS 12726
CNS 12727
JIS 3005
ICEA S-19-81 (1992)
ICEA S-68-516 (1988)
ICEA S-82-552 (1998)
IEC 60227-2
IEC 60228
IEC 60502-1
IEC 60502-2
消防署耐熱電線電纜認可基準
消防署耐燃電纜認可基準
單線: (0.8 to 5) mm
絞線: (0.75 to 500) mm^2

報告簽署人: 楊慧玲; 廖詩瑋

E007　絕緣電阻試驗
CNS 675
CNS 679
CNS 687
CNS 689
CNS 2655
CNS 3199
CNS 3301
CNS 4898
CNS 8379
CNS 10314
CNS 11359
CNS 12726
CNS 12727
JIS 3005
IEC 60227-2

IEC 60502-1
IEC 60502-2
消防署耐熱電線電纜認可基準
消防署耐燃電纜認可基準
單線: (0.8 to 5) mm
絞線: (0.75 to 500) mm^2

報告簽署人: 楊慧玲; 廖詩瑋

E007　交流耐電壓
CNS 675
CNS 679
CNS 687
CNS 689
CNS 2655
CNS 3199
CNS 3301
CNS 4898
CNS 8379
CNS 10314
CNS 11359
CNS 12726
CNS 12727
JIS 3005
ICEA S-19-81 (1992)
ICEA S-68-516 (1988)
ICEA S-82-552 (1998)
IEC 60227-2
IEC 60502-1
消防署耐熱電線電纜認可基準
消防署耐燃電纜認可基準
單線: (0.8 to 5) mm
絞線: (0.75 to 500) mm^2

報告簽署人: 楊慧玲; 廖詩瑋

M002　拉伸試驗
CNS 679
CNS 689
CNS 2655
CNS 3199
CNS 3301
CNS 4898
CNS 8379
CNS 12726
CNS 12727

IEC 60502-1
IEC 60502-2
IEC 60811-1-1: 1993 (2001)
IEC 60811-501
ICEA S-93-639
ICEA S-95-658
ICEA T-27-581
消防署耐熱電線電纜認可基準
消防署耐燃電纜認可基準
(9.8 to 882) N
(1 to 90) kgf

報告簽署人: 吳坤賢; 楊慧玲

M017　外觀, 構造檢查
CNS 668
CNS 687
CNS 689
CNS 1370
CNS 1365
CNS 2655
CNS 5745
CNS 12726
TPC A001
TPC A003
TPC A004
TPC A005
TPC A006
TPC A010
TPC A040
TPC CAB7
TPC A007
TPC A009
TPC A037
TPC A043
TPC A045
TPC A046
IEC 60227-2
IEC 60228 第 5.1.1, 5.2.1, 5.3.1 節
IEC 60502-1
IEC 60502-2
IEC 60811-201
IEC 60811-202
IEC 60811-203
IEC 60811-1-1: 1993 (2001)
消防署耐熱電線電纜認可基準
消防署耐燃電纜認可基準

報告簽署人: 楊慧玲; 廖詩瑋

M021　老化試驗
CNS 679
CNS 687
CNS 2655
CNS 3301
CNS 4898
ICEA S-19-81 (1992)
ICEA S-82-552 (1998)
ICEA S-95-658
ICEA S-96-659
ICEA S-93-639
ICEA T-27-581

報告簽署人: 吳坤賢; 楊慧玲

M021　老化試驗
CNS 689
CNS 12727
IEC 60502-1
IEC 60502-2
IEC 60811-1-2: 1985 (2000)
IEC 60811-401
ICEA S-93-639
ICEA S-95-658
ICEA T-27-581
消防署耐熱電線電纜認可基準
消防署耐燃電纜認可基準
僅限抗拉強度與伸長率之殘率及變化率

報告簽署人: 吳坤賢; 楊慧玲

M024　低溫捲繞性
CNS 679
CNS 689
CNS 3301

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

M024　低溫脆化
CNS 689
CNS 3301
(-15 to -50) ℃

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

M024　低溫衝擊
IEC 60811-506
IEC 60502-1
IEC 60502-2
(0 to -40) ℃

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

M033　耐油試驗
CNS 687
CNS 5747
CNS 8935
CNS 10599
CNS 10741
ICEA S-19-81 (1992)
ICEA S-82-552 (1998)
ICEA S-95-658
ICEA S-96-659
ICEA S-93-639
IEC 60811-2-1: 1998 (2001)
IEC 60811-404
IRM 902 試驗油

報告簽署人: 吳坤賢; 楊慧玲

M033　耐油試驗
CNS 689
CNS 12727
IEC 60502-2
ICEA S-93-639
消防署耐熱電線電纜認可基準
消防署耐燃電纜認可基準
IRM 902 試驗油

報告簽署人: 吳坤賢; 楊慧玲

M035　臭氧試驗
CNS 687
(100 to 200) ppm

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

M090　耐熱試驗
CNS 11175 (1989)
消防署耐熱電線電纜認可基準第 10 項

報告簽署人: 吳坤賢; 楊慧玲

M090　加熱變形性
CNS 679
CNS 689
CNS 3301

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

M090　加熱捲繞性
CNS 679
CNS 689
CNS 3301

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

M090　加熱收縮性
CNS 679
CNS 689
CNS 3301

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

T001　耐燃試驗
CNS 11174 (1989)
CNS 11359
消防署耐燃電纜認可基準

報告簽署人: 吳坤賢; 楊慧玲

T001　垂直敷設成束電線電纜之垂直火焰擴散試驗
CNS 15130-3-10
CNS 15130-3-22
CNS 15130-3-23
CNS 15130-3-24
IEC 60332-3-10
IEC 60332-3-22
IEC 60332-3-23
IEC 60332-3-24

報告簽署人: 吳坤賢; 楊慧玲

T001　耐燃性
CNS 679
CNS 689
CNS 3301

報告簽署人: 吳坤賢; 沈哲玄; 楊慧玲

T001　耐火試驗
IEC 60331-11
IEC 60331-21
IEC 60331-12
IEC 60331-31
消防署耐燃電纜認可基準

報告簽署人: 吳坤賢; 楊慧玲

T001　單一垂直燃燒試驗
IEC 60332-1-1
IEC 60332-1-2
IEC 60332-1-3
CNS 15130-1-1
CNS 15130-1-2
CNS 15130-1-3

報告簽署人: 吳坤賢; 楊慧玲

T001　多條電線電纜垂直燃燒試驗
IEEE 383
IEEE 1202
消防署耐燃電纜認可基準
消防署耐熱電線電纜認可

報告簽署人: 吳坤賢; 楊慧玲

◤18. 05　民生用品
電線, 電纜, 電線電纜用硫化橡膠
M002　拉伸試驗
CNS 687
CNS 3553
CNS 5747
CNS 8935
CNS 10599
CNS 10741
ICEA S-19-81 (1992) 第 6.4.13.3, 6.4.13.5 節
ICEA S-82-552 (1998) 第 6.5, 6.7 節
ICEA S-95-658 第 6.1.3, 6.4 節
ICEA S-96-659 第 7.4.2, 7.4.3 節
ICEA S-93-639 第 9.1.3 節
ICEA T-27-581
(19.6 to 882) N
(2 to 90) kgf

報告簽署人: 吳坤賢; 楊慧玲

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

◤18.05　民生用品
裸硬銅單電線，裸軟銅單電線，裸硬銅絞電線
M002　拉伸試驗
CNS 666
CNS 668
CNS 1364
CNS 1370
CNS 5745
98 N to 44.1 kN
(10 to 4500) kgf

報告簽署人：吳坤賢；楊慧玲

◤18.05　民生用品
電線，電纜，電線用電纜橡膠
M090　熱固試驗
IEC 60811-2-1: 1998 (2001)
IEC 60811-507
ICEA T-28-562
TSCD-168-04

報告簽署人：吳坤賢；楊慧玲

◤18.05　民生用品
電線，電纜，電線電纜用塑膠
M090　熱固試驗
CNS 2655
TPC A009
TPC A043
TPC A045
TPC A046
IEC 60502-2
IEC 60811-2-1: 1998 (2001)
IEC 60811-507
ICEA T-28-562
TSCD-168-04

報告簽署人：吳坤賢；楊慧玲

(以下空白)