



證書編號：L0248-190824

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

認 證 證 書

茲證明

國家中山科學研究院材料暨光電研究所

材料性能測試實驗室

桃園龍潭郵政 90008-8-5 號信箱

為本會認證之實驗室

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

認 證 編 號：0248

初 次 認 證 日 期：八十五年六月一日

認 證 有 效 期 間：一百零八年七月二十四日至一百一十一年七月二十三日止

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八月二十四日



證書編號：L0248-190824

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

認證編號：0248

實驗室主管：蔡登宏

01.01 金屬與合金類材料與製品

不銹鋼

C001 元素分析

ASTM E1086

C: (0.018 to 0.297) %

Si: (0.17 to 1.14) %

Mn: (0.235 to 1.80) %

P: (0.008 to 0.037) %

S: (0.001 to 0.326) %

Cr: (9.06 to 25.39) %

Ni: (0.24 to 20.60) %

Mo: (0.032 to 3.55) %

Cu: (0.016 to 3.67) %

Nb: (0.004 to 0.28) %

Co: (0.010 to 0.27) %

V: (0.04 to 0.30) %

報告簽署人：徐立；陳育良；蔡登宏

01.01 金屬與合金類材料與製品

碳鋼及低合金鋼

C001 元素分析

ASTM E415

C: (0.020 to 1.29) %

Si: (0.004 to 1.71) %

Mn: (0.047 to 1.84) %

P: (0.006 to 0.074) %

S: (0.006 to 0.069) %

Cr: (0.007 to 3.03) %

Ni: (0.006 to 4.58) %

Mo: (0.001 to 1.04) %

Cu: (0.005 to 0.66) %

V: (0.002 to 0.52) %

報告簽署人：徐立；陳育良；蔡登宏

01.01 金屬與合金類材料與製品

鐵基材料

金屬與合金類材料與製品

C001 元素分析

ASTM E1019

C: (0.03 to 3.4) %



證書編號：L0248-190824

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

報告簽署人：徐立；陳育良；蔡登宏

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品
金屬件，金屬線
M002 拉伸
ASTM E8/E8M
(10 to 90) kN

報告簽署人：陳育良；黃玉寶；蔡登宏

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品
金屬件
M101 洛氏/洛氏表面硬度
ASTM E18
(40 to 100) HRBW
(20 to 65) HRC
(84 to 90) HREW
(42 to 82) HR30N

報告簽署人：陳育良；黃玉寶；蔡登宏

M102 勃氏硬度
ASTM E10
(225 to 650) HBW 10/3000

報告簽署人：陳育良；黃玉寶；蔡登宏

M103 維克氏硬度
ASTM E384
(100 to 600) HV 0.05
(95 to 600) HV 0.1
>600 HV 0.1
(90 to 600) HV 0.2
>600 HV 0.2
(100 to 600) HV 0.3
>600 HV 0.3
(240 to 600) HV 0.5
>600 HV 0.5

報告簽署人：李宥昀；徐立；陳育良；蔡登宏

(以下空白)