擴散氫分析儀

JDH206



利用氣相層析法測定金屬焊接中擴散氫的含量，精度可達到1/1,000 mL或更高

金屬焊接縫中釋放的擴散氫是冷裂紋的主要原因。因此，測定擴散氫對焊接產業至關重要。本測定方法符合JIS Z3118, ISO 3690, 及ANS/AWS A4.3-93 標準。

做為GC-206的後續產品，JDH-206繼續採用氣相層析（GC）方法，與甘油法相比，此方法操作更簡單，精度更高；同時，JDH-206將GC-206的獨立採樣元件和GC元件整合到更輕巧的設計中。

● 極高的氫氣捕捉率

在封閉的腔室中，氫氣會透過熱萃取從樣品中釋放出來。氫氣與氬氣載氣一起被帶出，全部氫氣被引入氣相層析儀，避免了甘油法中殘留氣泡的問題。

● 卓越的精度

由於吸附或熔化，不會引入負面誤差，並將人為誤差降至最低。

● 人性化的操作

只需按下啟動鍵並轉動閥門，即可完成測定，無需甘油法的繁瑣操作。所有操作均集中在前控制面板上，與先前的JSL採樣器型號相容。電源支援100V至240V交流電，無需變壓器即可在國際範圍內使用。

J-SCIENCE LAB Co.,Ltd.

氣相層析儀

測定方法	氣相層析： JIS Z 3118 ISO 3690 ANSI/AWS A4.3-93
偵測器	熱導檢測器（TCD）
烘箱溫度	40 ℃
載氣	Ar 300 mL/min
管柱	SUS 5/6 x 3m MS-5A 30/46mesh
校準氣體引入	內建建 1 mL 樣品環及選擇開關
測定時間	＜3 min/測試件
檢測極限	0.0005 mL H_2
流量監控	內建 500 mL 流量計計
電源	AC 100 - 240 V, 0.8 kVA
尺寸	500 mm × 450 mm × 200 mm

加熱器

溫度	45 ℃ 或 150 ℃
導熱塊	5 區塊（專用於 GS-206SH）
電源	低電壓模式: 100-120 V, 0.5 kVA 高電壓模式: 190-240 V, 0.5 kVA 可透過背面開關選擇
尺寸	350 mm × 120 mm × 285 mm

採樣器

型號	GS-206SH or GS-206LH
腔體	總共5個腔室，4個用於測試樣品，1個用於空白樣品
測試件安裝	附O型密封圈的旋入式腔室

資料處理裝置

型號	JS μ7
PC	桌機或筆電
OS	Windows ®11 Professional
峰值識別	H_2
校正	單點外標法
輸入	2 通道

標準	測試件尺寸	採樣器
JIS Z 3118	40 × 25 × 12 mm	GS-206SH
ISO 3690	30 × 15 × 10 mm	GS-206SH
ANSI/AWS A4.3-93	80 × 25 × 12 mm	GS-206LH

第一代

Model: G-1006



停產



停產

第二及第三代

Model: GC-206



色差記錄儀

停產

或

資料處理裝置 JS μ7
- 色譜資料處理
- 類比數位轉換器（ADC）
- 校正及測定

類比訊號輸出

GC-206
載氣流量控制器

GS-206S/GS-206L 及 GT-206
採樣器及加熱器

- 高溫（150 ℃）採樣器



GC-7000
擴散氫氣相層析分析儀

第四代（最新款）

Model: JDH206

PC
桌機或筆電
- Windows OS
- JS μ7 軟體
- 校正及測定





資料處理裝置
JS μ7
- ADC
- 與電腦通訊



JDH206
擴散氫氣相層析分析儀

高溫（150 ℃）採樣器



GS-206SH/GS-206LH 及 GT-206
採樣器及加熱器



GT-206
帶溫度控制的加熱器

寬度幾乎減半

尚偉股份有限公司
SUNWAY SCIENTIFIC CORPORATION
台北：02-2771-8337 新竹：03-535-2179
台中：04-2206-1113 高雄：07-555-2355
www.sun-way.com.tw
用心，為您做好一輩子的服務
LINE ID：@SUN-WAY

Ver. 1.0