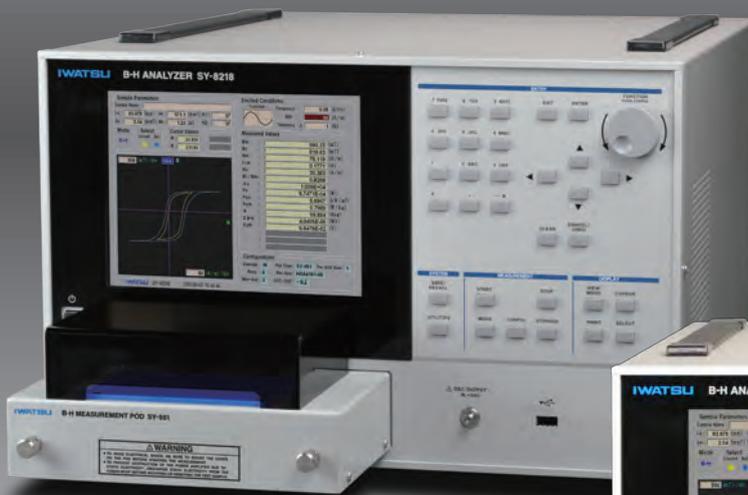


## 硅鋼板，鐵氧體，鐵粉芯，非晶體材料等， 軟磁性材料磁特性測試的最佳選擇



B-H 分析儀 SY-8218



B-H 分析儀 SY-8219

- 頻率帶寬 10Hz ~ 10MHz
- 標配脈衝 (Duty 50) 勵磁信號輸出功能
- 測試畫面及測試數據直接保存到 USB 端口
- 16bits 數模分解，8192 點波形描繪
- 各類選用件順序開發中

開發預定：功率放大器，直流疊加電源，單板測試夾具，低頻測試功能，自動溫度測試系統

## ■主要功能

- 1.超寬測試頻率 10Hz ~ 10MHz (SY-8218)。本機具備無論是研究開發，還是生產檢驗所需要的超寬測試頻率帶寬。並為新型磁性材料預留了空間 (SY-8219: 10Hz ~ 1MHz)。
- 2.使用同周多點時間採樣及高分辨率 (16bits) 數模轉換技術，並通過以傅利葉轉換理論為基礎的頻率誤差補償 (交叉功率法-CROSS-POWER Method)。
- 3.可存儲一次 (一組) 測試的波形，並在之後測試過程中以對比組的形式顯示出來方便評價材料變化或批次變化。

## ■主要規格

	SY-8218	SY-8219
測試方式	CROSS-POWER 方式 (IEC62044-3 基準)	
測試模式	B-H 測試, Pc 測試, $\mu$ 測試	
測試項目	<p>特性值</p> <p>B-H 測試： 最大磁通密度 (Bm), 剩磁 (Br), 最大磁場強度 (Hm), 矯頑力 (Hc), 矯形比 (Br/Bm), 振幅比磁導率 (<math>\mu_a</math>), 功率損耗 (Pc, Pcv, Pcm), 電流電壓相位差 (<math>\theta</math>), 總磁通變化 (<math>2\phi_m</math>)</p> <p>Pc 測試： 最大磁通密度 (Bm), 剩磁 (Br), 最大磁場強度 (Hm), 矯頑力 (Hc), 振幅比磁導率 (<math>\mu_a</math>), 功率損耗 (Pc, Pcv, Pcm), 電流電壓相位差 (<math>\theta</math>), 皮相功率 (VA)</p> <p><math>\mu</math> 測試： 最大磁通密度 (Bm), 最大磁場強度 (Hm), 阻抗磁導率 (<math>\mu_z</math>), 複數磁導率 (<math>\mu'</math>, <math>\mu''</math>), 振幅比磁導率 (<math>\mu_a</math>), 功率損耗 (Pc), 電流電壓相位差 (<math>\theta</math>), 損耗係數 (<math>\tan \delta</math>), 電感值 (L), 電阻值 (R), 阻抗值 (Z), 品質因數 (Q)</p>	
波形	B-H 曲線, 勵磁電流 / 感應電壓 / 磁場 / 磁通密度的波形	
測試頻率	10Hz ~ 10MHz	10Hz ~ 1MHz
磁場信號檢測	無感電阻兩端壓降法, 最大信號檢測電流 +/-6A	
磁通信號檢測	感應電壓檢測線圈兩端壓降法, 最大信號檢測電壓 +/-200V	
數模轉換	分辨率 16bits (8192 points/cycle)	
樣品連接方式	雙線圈法 或 單線圈法	
顯示方式	彩色液晶顯示 (800 x 600)	
電源	AC100V ~ 240V, 50/60Hz, 消耗功率 約 130VA MAX.	
重量及尺寸	主機 約 12.5kg, 420W x 266H x 480L, 各 +/-2mm (不含突出部)	
外接端口	USB (數據存儲)	

## 專用選項

自動溫度掃描系統

### SY-321 / SY-320

- 適合於磁性材料的溫度特性測試，由控制軟件SY-810控制溫度特性自動測試系統。

溫度範圍: -30 ~ +150攝氏度,  
SY-321: 最多41個樣品,  
SY-320: 最多20個樣品



轉盤

### SY-511 / SY-510

- 用於SY-321 / SY-320 自動溫度掃描系統 (1張 - 主機標準備配)

SY-511: 適於 SY-321, 最多41個樣品  
SY-510: 適於 SY-320, 最多20個樣品



功率放大器

### HSA4101-IW

- 測試時必須配置合適的功率放大器  
DC ~ 10MHz, +/-1A, +/-70V, 50VA



功率放大器

### HSA4014-IW

- 測試時必須配置合適的功率放大器  
DC ~ 1MHz, +/-5A, +/-75V, 200VA



高溫恆溫箱

### IE-1210

- 溫度特性測試用恆溫箱  
溫度範圍: 室溫 ~ +300攝氏度



功率放大器

### IE-1125

- 測試時必須配置合適的功率放大器  
DC ~ 3MHz, +/-5A, +/-140V, 350VA



控制軟件

### SY-810

- 用於自動測試

(包含SY-509轉換器及隔板, 另外需要控制用電腦)



USB-GPIB 轉換器

### SY-509

(SY-810標準備配)



## 全自動磁性材料的溫度特性測試的例子

- 溫度範圍: -30 ~ +150攝氏度
- 最多41個樣品: SY-321  
最多20個樣品: SY-320  
控制軟件: SY-810



**IWATSU** <http://www.iti.iwatsu.co.jp/>

**IWATSU ELECTRIC CO., LTD.**

力高大同自动化设备有限公司

地址: 广东省东莞市莞城区旗峰路200号万科中心2栋516

电话: 0769-22802588 传真: 0769-22802004

手机: 13377788277

[www.dtic.com.cn](http://www.dtic.com.cn)