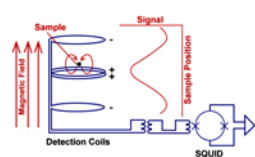
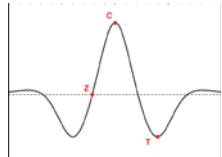


2018 年國立清華大學貴重儀器使用中心

SQUID 超導磁性測量貴儀系統(汰舊更新)推廣發表會

會議時間	2018 年 05 月 17 日(四) 12:00-17:00	會議地點	清華大學綜三館普物實驗室 130 大教室
儀器名稱	超導量子干涉元件磁量儀	聯絡人	鄭武漢先生
聯絡電話	03-5715131 轉 35420	e-mail	squid_nscric@my.nthu.edu.tw
參加人員	歡迎任何對此儀器系統有需要和有興趣者參加		
儀器諮詢教授	戴明鳳教授 (清華大學物理系教授 暨 跨領域科教中心主任) 辦公室電話：03-5162573, 03-5742562, E-mail 信箱： mftai@phys.nthu.edu.tw ,		
儀器放置地點	清華大學物理館 114 室		
推廣說明地點	清華大學綜三館普物實驗室 130 大教室		

時 間	會議議程	講員、負責人
11:30~12:10	報到 & 午餐 (報名網址: https://goo.gl/forms/2UTerdlWEOfX4V7y2)	鄭武漢先生
12:10-12:20	1. 開幕式 & 2. 清大貴重儀器中心與 SQUID 超導磁性測量貴儀系統介紹	戴明鳳教授
12:20-12:30	磁性物理量之各種測量方式簡介	戴明鳳教授
12:30~14:00	最新一代 MPMS3(超導量子干涉元件磁量儀)系統介紹 包含下列內容： 1. SQUID-VSM 磁量儀系統架構與規格介紹 2. DC Scan (直流掃描式), VSM (樣品震動式)及 AC(交流)三種測量模式測量原理與優缺點比較 3. 系統高速與高精密度測量原理與優缺點說明 4. 測量樣品的規格與測量數據介紹與分析 5. 系統在學術研究與工業材料檢測上的應用   	陳信宏先生 美商康達科技公司臺灣分公司 Quantum Design Taiwan Ltd.
14:00~14:15	小歇、交流	
14:15~14:45	系統實用案例之經驗分享交流 & Q & A	陳信宏先生 戴明鳳教授
14:45~16:30	儀器系統實地參觀 與 使用說明 (移至物理館 114 實驗室)	鄭武漢先生
16:30-17:00	會後交流 & 合影	鄭武漢先生



Quantum Design



Digital-Analog Hybrid PSU
磁鐵電源供應器

High Precision Motor
VSM馬達

Computer control system
電腦控制系統



7 Tesla
vapor-cooled
superconducting
magnet
7T 超導磁鐵

Gas Handling Module
氣體控制模組

Module Bay Tower
模組櫃

System control electronic:
(Individual CAN modules)
系統控制中心

Dewar soft iron shield
杜瓦瓶(屏蔽)

Nitrogen jacketed dewar
杜瓦瓶液氮層

