

물 품 규 격 서

품 명	한 글 : 커스텀 저온상태 AC-hall 효과 측정 장비시스템		
	영 문 : Low-temperature AC-magnet Hall system (ACHS-LN)		
규 격	대	수량 및 단위	1
g2b물품분류번호	4111370601	g2b물품식별번호	26298265
A. 특성 Features 해당장비는 기본적으로 기존의 전원공급방식의 DC/AC-Hall 효과 측정시스템이 아닌, 자기장의 회전변화를 통한 AC-hall 측정방식으로 해당 장비는 Hall 효과 시그널을 증폭시켜 in/out of phase 두 개의 신호로 분리, 노이즈를 제거가 가능한 장비이다. 또한 홀 효과 측정과 동시에 온도변화 그리고 내부 가스환경을 조성시켜 측정이 가능한 시스템이다. B. 사양 Specifications 커스텀 진공챔버 • Vacuum chamber inner volume : <100 cc • Vacuum chamber dimension: ~ 100mm x 70mm x 30mm • Signal feedthrough : UHV SMA feedthrough - 6EA • Vacuum/Gas line fitting : 1/4 inch tube fitting - 2EA • Chamber mounting slide stand LN(액체질소) 냉각 샘플 스테이지 • Sample stage size: 20mm x 20mm • Temp. range: 100 ~ 300 K • Temperature resolution : 0.1 °C • Liquid nitrogen dewar : 1 L dewar 자기장 회전판&구동 모터부 [자기장 회전판 규격] • Magnet size: : 100mm x 50mm x 20mm - 4EA • Grade: N52 Neodymium magnet block • Surface Gauss ~ 3500G • Upper-lower plate spacing ~ 3 cm (to be minimized after chamber design) • Magnet mounting stand			

[구동부 규격]

- Servo moter
- Encoder
- 'Servo drive / controller
- Power supply
- Housing / mounting / alignment hardware
- 5:1 ~ 30:1 Reducer (필요시)
- Steady rotaion: 0.5~3 Hz

C. 구성 Composition

- AC-hall 측정 장비 1대
- Customized Software (계측기 연동 프로그램) 1EA

D. 부대용품 Accessorry

- 와이어링용 전극(PCB)기판

E. 기타 Remarks

- 반드시 동등이상의 사양으로 납품이 가능함 (해당 문구는 삭제하지말 것)

소속 : 나노신소재융합공학과

직급 : 부교수

요구자 성명 : 최현호



연구책임자 성명: 최현호

