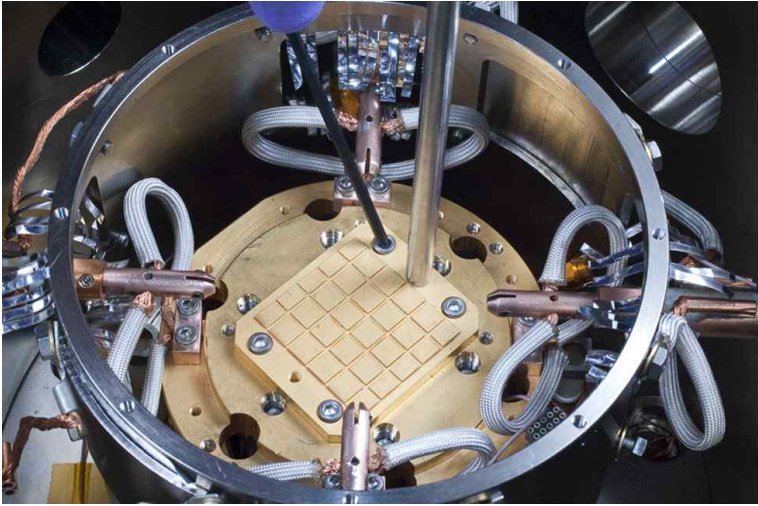


물품 규격(사양)서

※ 특정회사 특정모델만 충족 가능한 규격 불허. 반드시 2개사 이상의 제품이 충족하도록 작성
 ※ 필요시 본 양식이 아닌 다른 양식으로 작성 가능하나, 하기 내용이 빠짐없이 포함되어야 함

부서	물리학과	연락처	2581	인도 조건	현장설치도
품명	Low temperature Radiation shielded and Temperature controller	수량	1	단위	SET

1. 물품내역

항목	세부사양
형태(모양)	
크기	OD:300mm, Sample access 132mm, View port 50mm
용량	
재질	Nickel-plated aluminum, Tungsten
기타 규격	가. Temp. controller & Radiation shield (Used for CRX-6.5K), 1set 1. Configuration 1) Temperature controller, 1ea (1) Control Channels: Up to 4 independent control loops with 4 sensor inputs and 4 heater outputs or more (2) Temperature control range: 300mK to 1,505K or wide (3) Maximum channels for ine controller: 4ch or more (4) Sensor inputs: Up to 4independent inputs with support diode, RTD, thermocouple, and Cernox sensor or more (5) Heater Output: Dual heater output with up to 100W(High power) and 50W (Low power), enabling

	<p>stable temperature control across multiple stages or more</p> <p>(6) PID Control: Built-in PID control with automatic tuning (autotune function) for optimized temperature stability and reduced overshoot or more</p> <p>2) Radiation Shielded, 1ea</p> <p>(1) Material: Electroless nickel plated aluminum or more</p> <p>(2) Viewport: 50mm diameter IR absorbing window</p> <p>(3) Sample access: 132mm diameter lid</p> <p>(4) Viewing area: 50mm diameter</p> <p>(5) Modified for use with the CRX-6.5K system</p> <p>3) Variable temperature probe tip, 1ea</p> <p>(1) Maximum frequency: 1GHz or more</p> <p>(2) Material: Tungsten or better</p> <p>(3) Radius: 25μm or more</p> <p>(4) Function: Contact points of the sample must remain unchanged with varying temperature or better</p> <p>(5) Ultra Low current sensitivity: ± 1fA or less</p> <p>(6) Operating temperature: 4K to 350K or wide</p> <p>4) Temperature sensor & Heater, 5ea</p> <p>(1) Sensor type: Silicon diode</p> <p>(2) Each sensor is calibrated over the temperature range of 4K to 325K, with an accuracy of ± 12mK at 4.2K</p> <p>(3) Installation location (CRX-6.5K): Sample stage, Radiation shield, CCR 2nd stage, CCR 1st stage, arm</p> <p>5) Sample holder, 1ea</p> <p>(1) Grounded sample holder or more</p> <p>(2) Maximum sample size: 1.25in or more</p>
부속품	해당없음

* 상기 항목은 필요에 따라 변경 가능하며 작성란이 부족한 경우 별지 작성할 것.

2. 납품조건 (포장, 현장설치 여부등)

가. 현장설치

3. 납품기한 (특정일 / 계약일로부터 00일 이내 등)

가. 2026.09.30

4. 납품장소 (구체적인 위치, 00관 00호 등)

가. 원천관 441호(타원해석실험실)

5. 하자보수조건 (무상 하자보수 0년 등)

가. 무상 하자 보수 기간 1년

6. 기타요구사항 (검사검수, 교육 등)

가. 해당없음