

규격 / 사양서

1. 개요	품명	고성능 위상 조절 모듈		
	수량	1 set	제조사	-
2. 용도 및 특징	용도: 희토류 원자 큐비트 연구를 위한 0.1T/s의 빠른 외부자기장 변화 기능을 가진 극저온 주사 탐침 현미경 (STM)과 구축 예정 중인 마이크로파 생성기와 결합하여 희토류 원자 큐비트의 결맞음 상태의 조작을 위한 마이크로파의 위상 조절을 위해 사용할 예정입니다. 특징: 변조된 신호의 왜곡 현상이 적어 큐비트 결맞음 신호를 정밀하게 측정할 수 있음.			
3. 기기구성 (세부내용, 수량 등)	1. Narrow pulse modulation.....1 2. Low phase1 3. Wideband differential external I/Q inputs.....1 4. AM, FM, phase modulation, and LF output.....1			
4. 규격 및 사양	1. Narrow pulse modulation - Period (PRI) (Tp) : 70 ns to 42 s - Pulse width : 10 ns to 42 s 2. Low phase noise ▶ 10 to 250 MHz :1EH filters off (-8 dBc), 1EH filters on (-50 dBc) ▶ Frequency (125 to 250 MHz) ○ 100 kHz BW mode: 5 rad ○ 1 MHz BW mode: 0.5 rad 3. Wideband differential external I/Q inputs 4. AM, FM, phase modulation ▶ Synthesized frequency sweep (start/stop), (center/span), (swept CW) ▶ Power (amplitude) sweep (start/stop)			
5. 설치, 교육 및 사후관리	설치, 시험가동, 성능검사, 장비교육, 검수를 마친 상태를 납품으로 정의한다.			
6. 품질보증 기간 (Warranty)	납품 후 1년			
7. 납기일자	계약일로부터 16주 이내			
8. 계약업체 제출서류	제조사 물품공급 및 기술지원 약속서 수령			
9. 참가자격				
10. 참가자격 제출서류				
11. 기타사항				