[별지 제3호]

구매 규격서

COMMODITY DESCRIPTION

품목번호 Item No.	관세분류번호 HSK No.	정부물품분류번호(8자리) Korean Government Commodity Classification Code(eight-digit)	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
	(9030.20.0000)	4111363801	20 GHz 디지털 신호 오실로스코프	pcs	1

Ⅰ. 용도(End-user's Use)

펄스파워 시스템에 설치된 수 km/s로 이동하는 물체의 속도를 측정하는 PDV(Photon Doppler Velocimetry) 진단 시스템에서 발생하는 ~10 GHz 대역의 고주파 도플러 비트(beat) 신호를 왜곡 없이 실시간으로 획득하고, 속도 이력 산출에 필요한 정밀 파형 데이터를 분석.

Ⅱ. 장비의 구성(Configurations of Goods)

1. 본체(Main body): 20 GHz digital signal oscilloscope, 1 set
2. accessories
   - Front cover / power cord
   - USB keyboard / mouse
   - 3.5 mm calibration cable
   - 3.5 mm-to-2.4 mm calibration cable
   - ESD strap / 5 coax adapters / removable SSD

Ⅲ. 성능 및 규격(Performance and Specificpation)

1. Analog bandwidth: 20 GHz 이상 (4 채널 동시)
2. Channels: 4 채널 이상; 실시간 샘플링 속도 80 GSa/s 이상
3. Memory: 채널당 20 Mpts 이상
4. Rise/fall time (10-90%): 22.0 ps 이하
5. Input: 50 Ω, 최대 입력 전압 ±5 V 이상 지원
6. Vertical resolution: 8-bit 이상; 15인치 이상 터치 디스플레이
7. Power: 100-240 VAC 지원
8. 필수 소프트웨어 기능: 채널당 20 MPts 메모리 확장, 고급 지터 분석, 이퀄라이제이션(Equalization), 신호 디임베딩(De-embedding) 및 노이즈 감소 기능 포함

Ⅳ. 기타 조건(Remarks)

1. 하자보증기간: 중고 제품의 경우 납품 후 3개월이며, 기간 내 불량 발생 시 즉시 무상 교환 또는 환불. 납품 후 3개월 이후부터는 실비로 A/S 진행.
2. 규격담당자(연구원)
   - 이름: 최영환
   - 소속: 에너지시스템공학부 / 02-880-8337
3. 납품 장소: (관악) 31동 108호
4. 납품 기한: 계약 후 14일 이내 납품