

트랜시버 모듈

I 사례 개요

- 사 례 번 호: NY N361198 (2026.05.18.)
- 쟁 점 사 항: 제301조 적용을 위한 원산지 판정
- 최종 수출국: 중국
- 최종 원산지: 말레이시아



II 사실관계

용도	• 네트워크 장비에 연결하여 전기신호와 광신호를 상호 변환하고 송·수신하는 통신용 모듈	
재료	 말레이시아	• 메인 PCBA
	 중국	• OSA(Optical Sub-Assembly) • 광섬유 배열체 • 하우징 등 기타 부품
Sourcing 및 공정 흐름도	Sourcing ▾  말레이시아  메인 PCBA 생산 Manufacturing ▾  중국  STEP 1 메인 PCBA 수입 STEP 2 OSA 생산 STEP 3 최종 조립 Export ▾  중국 최종 수출	
상세 공정	 말레이시아	• SMT 공정을 통해 여러 전자부품을 메인보드 PCBA로 제조
	 중국	• 말레이시아산 메인 PCBA 수입 • 광신호 및 전기 신호를 송·수신하는 기능을 담당하는 OSA 생산 • 광섬유 배열체, 하우징 등 기타 부품 생산 • 기타 부품과 함께 최종 조립

III 판정 결과

《CBP의 판정》

- ㉠ 최종제품에 본질적인 특성을 제공하는 핵심 구성요소는 메인 PCBA이며, 중국에서 이루어지는 조립 및 제조공정은 메인 PCBA의 기능 및 용도를 변경하지 않으므로, 최종제품의 원산지는 PCBA가 생산된 말레이시아임

➡ 제301조 적용 목적상 최종제품의 원산지는 말레이시아

Ⅳ 시사점

- ⊙ 트랜시버 모듈의 실질적 변형 여부를 판단할 때에는 신호의 증폭·검출·재생·처리 등 전체 기능을 수행하는 메인보드 PCBA가 어느 국가에서 복잡하고 실질적인 공정을 거쳐 완성되었는지가 핵심적으로 고려됨
- ⊙ 이후 다른 국가에서 OSA, 광섬유 배열체, 렌즈 등의 기타 부품을 생산하거나 부착하는 공정이 수행되더라도, 해당 공정이 메인보드 PCBA의 예정된 용도와 본질적 특성을 변경하지 않는 경우에는 실질적 변형으로 인정되지 않음

CBP의 참고 판정 사례

물품명	트랜시버 모듈
사례번호	NY N344720 (2025.01.13.)
쟁점사항	제301조 적용을 위한 원산지 판정
사실관계	• [태국] - 여러 국가산 전기부품으로 PCBA를 생산하여 중국으로 수출 • [중국] - 광섬유가 포함된 OSA 생산 - 메인 PCBA와 OSA를 결합하여 생산된 OSA on PCBA를 태국으로 수출 • [태국] - 기타 부품과 함께 최종 조립
판정 결과	• 태국에서의 공정은 실질적이고 복잡하며, 특히 태국산 메인 PCBA가 최종제품의 핵심 구성 요소임 • 중국에서 수행된 조립, 제조공정은 메인 PCBA의 용도를 변형하지 않으므로, 최종제품의 원산지는 메인 PCBA의 원산지인 태국임

유의사항: 유사한 물품일지라도 사실관계(원재료, 제조과정 등) 및 최종 제품의 용도와 기능에 따라 원산지 판정이 달라질 수 있음