

## 극저온 온도센서 교정기 기술

기술유형	기술이전기업	계약액	이전대상기술
노하우	윤슬(주)	100백만원(정액)	극저온 온도센서 교정기 기술
기술개발 내용	<p>○ 고가의 액체헬륨을 사용하지 않고 소형 냉동기를 활용한 무냉매 전도냉각 방식 온도센서 교정시스템 제작 기술</p> <p>■ 광범위 온도 환경에서 정확한 동작특성을 제공할 수 있는 온도센서 교정기술</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">〈소형 냉동기를 이용한 무냉매 전도냉각형 극저온 온도센서 교정 장치〉</p>		
기술이전 내용 및 의의	<p>○ 고가의 액체헬륨을 사용하지 않고 극저온 환경을 발생시키고 무냉매 전도냉각법으로 온도센서를 정밀하게 교정할 수 있는 기술로 신뢰성 및 생산성을 획기적으로 향상시킬 수 있는 이점이 있어, 적용되는 산업의 상용화 단계에 바로 진입 가능</p> <p>○ 다량의 온도센서를 하나의 흡열부(Heat sink)에 설치하여 많은 교정비용과 시간을 절약할 수 있으며, 금속면의 접촉으로 반응속도가 빨라 기존에 사용하고 있는 액체 침전방식에 비해 정밀도가 매우 높아 정밀 계측 산업의 상용화 단계에 진입 가능</p> <p>○ 본제품의 양산단계에 진입하면, 초전도·극저온 계측 및 전력기기 관련 시장에서 연 평균 100억원에 달하는 경제적 효과를 창출할 것으로 기대</p>		