

요약 10

기술명 :	모듈형 로봇 액추에이터
-------	--------------

기술분야 (6T)	산업기술 분류코드			
	대분류	중분류	소분류	코드번호
IT	기계·소재	요소부품	액추에이터	100407

기술 개요	기술 요약	본 기술은 나사를 이용하지 않고 모듈형 액추에이터의 하우징을 이용하여 제어기를 고정하는 기술로, 하부하우징에 포함된 거치부와 이와 반대쪽에 하부하우징에 포함된 돌기부에 의해 제어기가 견고하게 고정하는 기술임								
	기술의 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 제어기에 나사홀을 제거하여 전자부품 및 신호선 배치를 위한 공간을 확보할 수 있음 • 제어기 내에 부품을 배치할 수 있는 공간을 확보할 수 있음 • 모듈형 액추에이터를 소형화 할 수 있음 								
	기술의 응용분야	<p style="text-align: center;">로봇 액추에이터</p> <p style="text-align: center;">로봇의 움직임을 위한 초소형 액추에이터 제조</p>								
	기술 키워드	액추에이터, 로봇, 회로기판, 소형화 actuator, robot, Circuit board, Miniaturization								
	기술 완성도 (TRL)	기초 연구 단계		실험 단계		시작품 단계		제품화 단계		사업화
		기본원리 파악	기본개념 정립	기능 및 개념 검증	연구실환경 테스트	유사환경 테스트	파일럿현장 테스트	상용모델 개발	실제 환경 최종테스트	상용운영
							O			
환경 분석	시장 동향	시장규모	로봇 액추에이터 세계시장 규모는 2013년 765억 달러 규모로 추산되며, 2017년 960억 규모로 성장할 예정임 로봇 액추에이터 국내 시장 규모는 2013년 2,273억 원 규모이며 2017년 2,096억 원의 시장을 형성할 예정임							
		성장률(CAGR)	세계 로봇 액추에이터 시장은 연평균 6%씩 성장하고 있음 국내 로봇 액추에이터 시장은 연평균 -2%씩 역성장하고 있음							
		가격민감도	낮음							
		제품수명주기	모듈형 액추에이터의 경우 제품 수명주기가 비교적 짧은 편이나 우수한 기술력을 갖춘 제품의 경우 긴 제품 수명주기를 갖출 수 있음							
	유통구조	액추에이터 제조 능력을 바탕으로 완전 경쟁체제를 형성하고 있어 시장 진입은 어렵지 않을 것으로 판단됨								
업체 동향	현재 액추에이터 산업은 성장기 단계에 있으며, 높은 기술력과 함께 가격 경쟁력까지 필요한 시장으로, 다수의 액추에이터 제조 기술을 보유한 기업들이 치열하게 경쟁하고 있으나, 기술적 우위를 바탕으로 시장을 선점할 수 있을 것으로 판단됨									
사업화 전략	기술사업화 방안	종류	형태						권장	
		기술거래	기반기술을 토대로 사업화 가능기업에 기술실시권 부여						★★★★★	
		Joint Venture	연구원과 기업의 공동투자를 통한 시장 개척 진입						★★★	
		Venture	연구원 주도의 창업보육 및 기업성장 후 기술이전						★★	
		R&BD	기술이전을 전제로 한 공동 연구개발						★	