



INNOVATOR IN ELECTRONICS

muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS

한국무라타전자 Brochure

www.murata.com



INNOVATOR IN ELECTRONICS

세계 1위 글로벌 전자부품 메이커 무라타는
전자기기의 미래를 혁신합니다.



ANNUAL SALES

약 16조 원

최상위 매출·이익 규모와 안정적인 재무 구조를 기반으로
새로운 가치창조를 위해 투자를 아끼지 않습니다.



GLOBAL NETWORK

전세계 83개소

해외 매출 비중 90% 이상, 임직원 수 약 73,000명,
59개의 해외 관련 회사를 전개하는 글로벌 기업입니다.



Core Competencies



MLCC (적층 세라믹 콘덴서)

세계 시장 점유율 1위의
기술력을 바탕으로 초소형 설계와
높은 신뢰성을 동시에 실현



Communication & Sensors

SAW필터, 통신모듈, 고정밀 관성 센서
정밀 기술로 다양한 환경에서 안정적인
통신 품질 및 첨단 제어 시스템 제공



Mobile

모바일 기기의 발전에 따라 고기능
부품의 고밀도 탑재가 필수적이게
되었습니다.
무라타는 통신환경의 비약적인
향상에 공헌해 나가겠습니다.



Automotive

자동차에는 자율 주행 및 안전 장비를
위해 다양한 전자 부품이 요구됩니다.
많은 운송수단에서 엄격한 품질을
충족한 무라타의 부품이 사용되고
있습니다.



AI Server

AI 서버 데이터 센터 구축으로
고정밀·고신뢰 전자 부품의
중요성이 커지고 있습니다.
안정적인 성능의 무라타 제품은
차세대 제조 혁신을 뒷받침합니다.



Environment

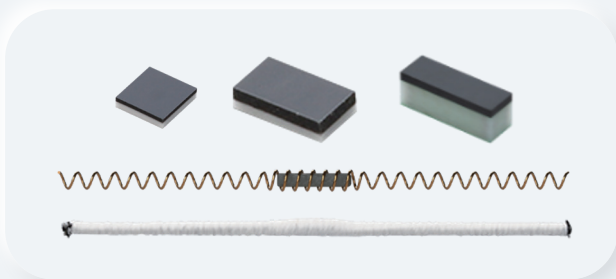
지속가능한 사회의 실현을 위해 에너지 절감과 환경부하 저감의 중요성이 높아지고 있습니다.
무라타는 고효율화·자원 절감을 실현하는 다양한 기술을 통해 고객의 지속가능한 제조 환경
구축에 기여합니다.

RFID for Digital Product Passport (DPP)

제품과 디지털 정보를 연결하는 Murata RFID Solution

제품에 고유한 Digital Identity를 부여하고, 제조 · 유통 · 사용 · 재사용/재활용 · 폐기까지 제품 Life Cycle 전반의 정보를 연결합니다.

- 무라타 RFID는 초소형·고내구성 설계를 바탕으로 다양한 제품과 부품에 유연하게 적용할 수 있습니다.
- Micro Tag, Tire Tag, Laundry Tag, On-metal Tag 등 다양한 용도에 대응하는 라인업을 제공합니다.
- 비접촉 무선 인식을 통해 제품 식별, 공정 관리, 재고·물류 추적의 효율화를 지원하면서 Digital Product Passport로서 Data Carrier의 역할을 합니다.



DPP 대응을 지원하는 Data Carrier Physical Product ↔ Digital Data

RFID는 제품의 고유 ID를 기반으로 물리적 제품과 디지털 정보를 연결하여, 제품 단위의 Traceability와 투명한 정보 관리를 지원합니다.

Why RFID?

제품별 고유 ID

제품 단위의 식별과
개별 이력 관리

비접촉 · 일괄 인식

여러 제품을 빠르게
동시에 인식

Life Cycle Traceability

제조부터 사용까지
정보 흐름을 연결

Circular Economy

재사용 · 수리 · 재활용
정보 연계를 지원

RFID로 연결하는 Product Life Cycle

1. 제조

고유 ID 생성
생산·자제 정보 연계

2. 유통

물류 · 재고 관리
입출고 Tracking

3. 사용

제품 식별
유지보수·수리 이력

4. 순환

재사용 관리
재활용 정보 연계

Application

TIRE

| Digital ID 부여 및 제조/유통/사용 이력 관리로 타이어 DPP 대응

APPAREL

| Digital ID 부여 및 제조/유통/사용 이력 관리로 의류 DPP 대응

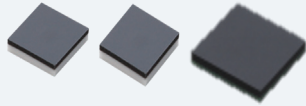
INDUSTRIAL

| Digital ID 부여 및 제조/유통/사용 이력 관리로 배터리 또는 전자기기 DPP 대응

Traceability · Transparency · Circular Economy

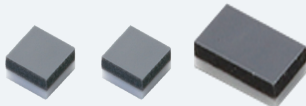
Product Lineups

01. 초소형 RFID 태그



HF BAND RFID

	LXMS33HCNG-134	LXMS33HCNK-171	LXTBKYSNN-018
Size (L x W x H)	3.2 × 3.2 × 0.7 mm	3.2 × 3.2 × 0.75 mm	6.4 × 6.4 × 1.0 mm
Reading distance(Typ)	23 mm	17 mm	30 mm
Operating temperature	▲40~85°C	▲25~70°C	▲25~70°C



UHF BAND RFID

	LXMSJZNCMH-225	LXMSJZNCMK-257	LXMS21NCMH-230
Size (L x W x H)	1.2 × 1.2 × 0.55mm	1.2 × 1.2 × 0.55mm	2.0 × 1.25 × 0.55mm
Reading distance(Typ)	34mm	33mm	35mm
Operating temperature	▲40~85°C		

02. 의류용 RFID 태그(E-Lix)

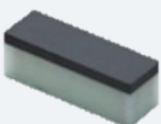
	E-Lix™	E-Lix™ Thermo	E-Lix™ P White	E-Lix™ P Black
				
Part number	LXARANNXMH-038	LXARANNXMH-039	LXARANNXMH-040	LXARANNXMH-041
Size	Total length ~60mm diameter ~1.8mm		Total length ~60mm width ~12.5mm thickness ~2mm	
External cover layer	Polyamide 6.6		Polyester ribbon	
Washing Standard	산업용 세탁 200 사이클 (NF EN ISO 15797)			
Sterilization	프리콘 멸균 200 사이클 (ISO 11140-1&NF EN 867-1)			
Reading distance(Typ)	~6m		~5.5m	
Operating temperature	▲40~85℃			

03. 타이어용 RFID태그



	LXTBANNCMH-024
Size	Length 37mm / Max diameter 1.8mm
Reading performance	1-5m
Operating temperature	▲40~85°C

04. 메탈용 RFID태그



	LXTBKZMCMG-010
Size (L x W x H)	6.0 × 2.0 × 2.3mm
Reading distance(Typ)	1.5m (on metal)
Operating temperature	▲40~85°C

분산형 배기 순환 ONE BY ONE VOC 제거 시스템

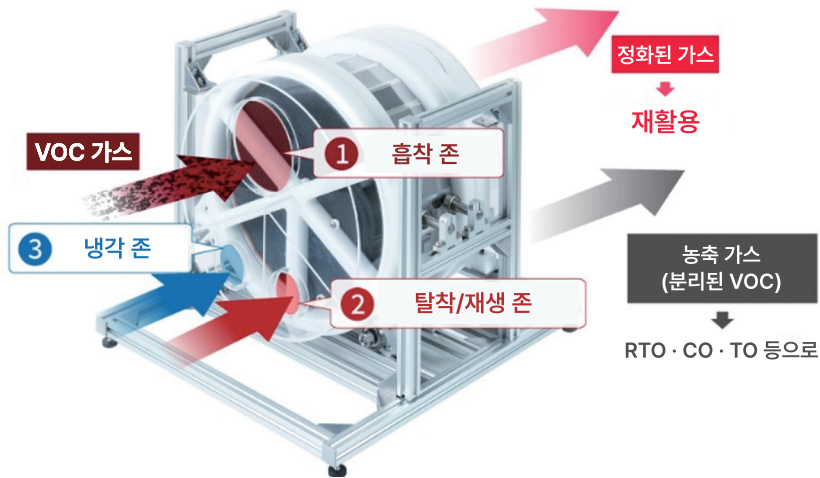
VOC(휘발성 유기화합물) 처리와 에너지 절감을 동시에

건조로마다 소형·경량 처리 장치를 분산 설치하여 VOC를 농축·분리하고, 정화된 배기와 폐열을 다시 공정에 활용합니다.

분산 설치

배기 순환

에너지 절감



작동 순서

흡착

탈착/재생

냉각

다공질 흡착제가 코팅된 로터가 연속 회전하며 VOC를 농축·분리

핵심 가치

1 배기·폐열 재이용

VOC 흡착·제거 후 정화된 배기와 폐열을 공정에 다시 활용

2 에너지 절감

외기 가열 및 조습 부담을 줄여 운전 에너지 절감 예: 월 100 MWh

3 설비 인근 설치

옥외·원거리 중앙처리 대신 실내 및 건조로 근처에 분산 설치

적용 분야

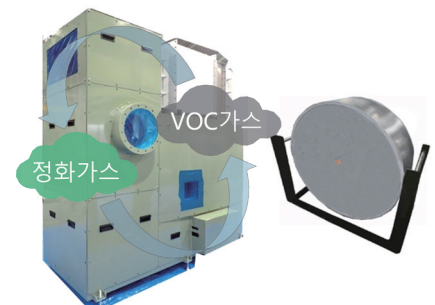
용도 | 코팅 후 건조 공정 · 세정 공정

산업 | 배터리 · 자동차 · 인쇄 · 화학 · 반도체 · 전자

2025년 사내 도입 시작

...

2027년 이후 사업화 예정





제품문의

한국무라타전자

 kme-s-newproduct@murata.com