

생산 · 개발

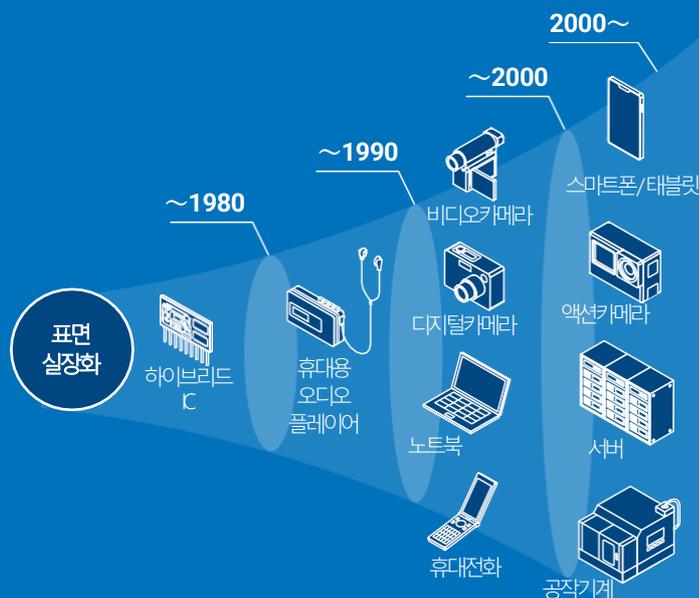
인력절감 · 효율화

기판생산의 효율을 높이는 포인트는 표면실장화

스마트폰이나 노트북 등, 소형으로 대량 생산되는 기판에 플로우 실장 부품은 거의 사용되고 있지 않습니다.

지속적인 효율화 추구 끝에 현재는 대부분의 부품이 점점 표면실장 방식으로 전환되고 있습니다.

오므론은 다양한 표면실장 대응품을 제공하며, 표면실장 대응이 곤란한 기구계의 부품에 있어서도 표면실장화를 진행시킴으로서 기판 생산의 효율을 높이고 있습니다.



플로우실장 공정을 없애면, 다양한 장점이 생깁니다.

리플로우실장 + 플로우실장

리플로우 실장

수작업 조립공정 불필요

인력절감 | 생산능력향상

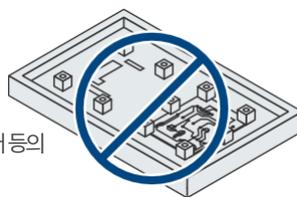
수작업 실장이 자동화 설비로 전환되어 인력절감 및 생산능력 향상에 기여합니다.



치공구 불필요

비용절감

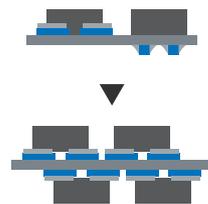
마스킹 테이프, 플로우 팔레트, 팔레트 커버 등의 치공구가 필요 없어 비용 절감에 기여합니다.



양면 실장이 가능

소형화 | 인력절감

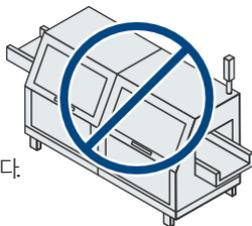
기판의 뒷면에도 실장이 가능하며 한 번의 리플로우로 완료되어 소형화 및 인력 절감에 기여합니다.



납조 전력 불필요

에너지 절감

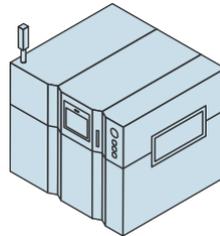
플로우 솔더링 공정이 사라짐으로써 전력 소비가 감소하여 에너지 절감에 기여합니다.



검사의 자동화를 추진

인력절감 | 생산능력향상

육안 검사만 가능했던 공정이 자동화되어 인력 절감 및 생산능력 향상에 기여합니다.



오므론에서는 여러가지 표면실장 대응 상품을 준비하고 있습니다.

적은 용량의 릴 상품을

4가지 카테고리 96개의 타입을 준비 *1 *2



2,000개 릴 *3



100개 릴 *3

대응상품

- FPC / FFC 커넥터
- 덩 스위치
- 탭타일 스위치
- 검출 스위치
- 포토마이크로센서 *4
- 프린트 기판용 단자대
- 감진 센서

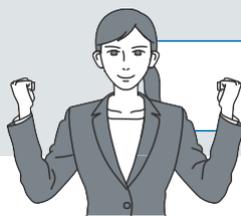
4가지 카테고리에서 리플로우

대응품을 강화하고 196개 타입을 준비 *2 *5



*1. 2024년 4월, 당사 조사. 커넥터, 센서, 릴레이, 스위치의 4개 카테고리입니다.
 *2. 덩 스위치, 커넥터 극수 별 타입은 포함하지 않습니다.
 *3. 릴 개수는 스위치형 B3SE의 예입니다. 소량 수량은 제품에 따라 다릅니다.
 *4. 테이프 커팅 제품입니다.
 *5. 2024년 4월 당사 조사기준

리플로우 대응품 도입을 생각하고 계신다면 우선 영업사원에게 문의해주시기 바랍니다.





특별한 콘텐츠와 신상품 정보를 웹사이트에서 지금바로 확인하세요

[불가능] 을 [가능] 으로
메커니컬 릴레이와 반도체의
모든 특장을 가진
MOS FET 릴레이



메커니컬 릴레이
(리드 릴레이)

저(低) ON저항

범용성

고(高) 아이솔레이션

뛰어난 리니어리티

장수명

소형

저(低) 노이즈

반도체
디바이스

MOS FET
relay

핵심 포인트는 여기!

- 1 메커니컬릴레이와 반도체의 모든 특장을 가진 MOS FET 릴레이의 구조와 작동원리를 이해할 수 있음!
- 2 메카니컬 릴레이를 MOS FET 릴레이로 교체할 때의 4가지 장점

장점 4가지를
영상으로알기 쉽게
소개하고있습니다.



입문편



• MOS FET 릴레이의 개념, 단면도, 원리 및 작동 방식에 대한 설명을 일러스트와 함께 소개합니다.

활용편



• 메카니컬 릴레이 및 반도체 디바이스와 비교한 MOS FET 릴레이의 강점을 일러스트와 그래프와 함께 소개합니다.
• MOS FET 릴레이 라인업을 제공합니다.

CHECK!



관련 콘텐츠

NEW

고온 125°C대응
극소형 S-VSON (L)
패키지



MOS FET 릴레이 S-VSON(L)
전압구동타입
G3VM-31QV2H/61QV3H/
61QV4H/61QV3L 타입



업데이트

풍부한 패키지 ·
점점구성 · 기능에 따라
고를 수 있는 풍부한 라인업



G3VM MOS FET 릴레이
선택선가이드



추천상품 / Web 콘텐츠

대응시간이 1/2*1 이하로
고속응답과
저소비전력에공헌



포토마이크로센서 (투과형)
EE-SX1330-2 타입



*1. 당사 기존 제품 대비
2025년 1월 시점

아래사이트에서도 으른상품의 최신정보를 보실 수 있습니다



지금 바로 모바일에서
QR코드로 접속해 보세요

<https://components.omron.com/kr-en/>

카탈로그 번호 SA00-961M_KR

2025년 2월 현재

NEW

오니기리(삼각형) 형태의
스위치를 통해 단락 및
단선 등의 배선 이상을
감지할 수 있습니다.



저항 내장형 실행
극초소형 기본스위치
D2EW-R 타입



오른전자부품주식회사

전화 : (02) 567-5020

발행 : 우) 06611 서울특별시 서초구
강남대로 465 교보타워 A동 18층

© OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.

예고없이 사양 등 변경할 수 있는점 양해 부탁드립니다.