

설계 · 개발 · 구매

유지보수

더 이상 전체를 교환 할 필요없음! 부품 단위 교환으로 비용 절감과 작업 시간 단축 실현!

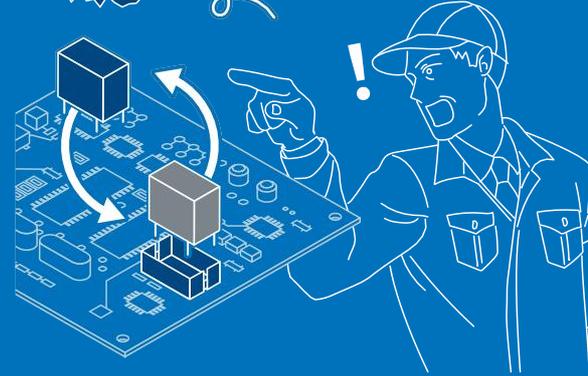
산업용 각종 장치는 장시간 안정적인 동작뿐만 아니라, 다운타임 단축도 요구됩니다. 문제 발생 시, 장치 가동 중지 시에는 얼마나 빨리 복구할 수 있는지가 중요하며, 유지보수 시간 단축은 큰 과제입니다.

그러나, 품질을 고려하면 실장 기판을 통째로 교환할 수밖에 없었습니다. 오므론은 부품 단위로 쉽게 교환할 수 있는 제품을 제공하여 비용 절감과 작업 시간 단축을 동시에 실현합니다.



릴레이 1개 때문에 실장기판 전체를 교환...

진짜로 릴레이 1개만 교환이 된다고?!

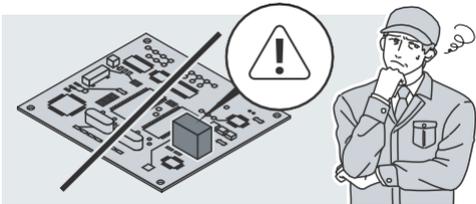


부품단위의 문제라도 [유닛 전체] 를 교환하면 비용이 발생합니다.

기판 실장 부품

릴레이 1개 때문에 실장 기판을 통째로 교환

부품 단위 교환 (납땜 제거 후 새 부품 납땜)은 품질이 안정적이지 않아 대부분의 경우 기판을 통째로 교환합니다

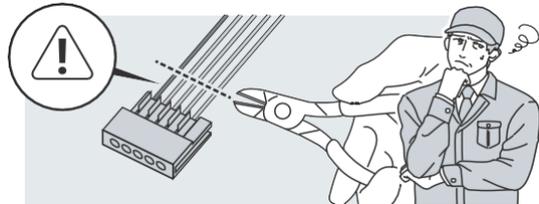


품질을 고려하면 부품 단위 교환이 어려운데. 비용이 들지만 어쩔 수 없지..

하네스 가공품

1개 단선만으로도 하네스 ASSY를 통째로 교환

케이블에서 절단하여 새 커넥터를 연결 (통째로 교환) 해야 하므로 부품 폐기 손실이 발생하고 부품 가공 치수도 짧아집니다



단선만 되었는데 커넥터까지 교환해야 하더니..

오므론은 [실장 후에도 단독으로 교환 가능한] 부품 제공으로 유지보수 비용 절감과 작업 시간 단축을 동시에 실현합니다.

소켓 대응으로 프린트 기판 실장 후에도 교환 가능한 릴레이

				<p>교환가능</p> <p>NEW</p> <p>보다 상세내용은 이곳에서 확인해 보세요</p>
파워릴레이 G6B타입	파워릴레이 G6C타입	파워릴레이 G6D타입	시그널 릴레이 G6K타입	
+	+	+	+	
소켓 P6B타입	소켓 P6C타입	소켓 P6D타입	소켓 P6K타입	

반복결선가능한 커넥터

	<p>반복 결선가능</p>
	e-CON시양 커넥터 XN2타입



특별한 콘텐츠와 신상품 정보를 웹사이트에서 지금바로 확인하세요

Pick Up Web 콘텐츠

웹사이트는
이쪽



반도체 검사 장치(ATE) 솔루션

5가지 애플리케이션에서 제안할 수 있는 부품을 카테고리별로 색상으로 구분하여 알기 쉽게 소개합니다. 각 상품 페이지로 이동할 수 있어 상세 정보도 쉽게 찾을 수 있습니다.

5 가지의 어플리케이션

- IC검사시스템
- 반도체웨이퍼검사장치
- 인서트테스터
- 일반검사기기
- 모듈부품용 인라인 검사장치



장치이미지 및 실장부분



제안가능한 상품군



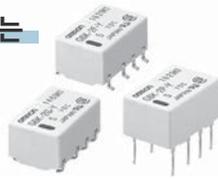
상세정보

추천상품

기판의 공간절약에 기여하는

실장면적 축소와
저배형 설계를 실현한
시그널 릴레이

사이즈 : W6.5×L10.0×H5.0mm *1



시그널 릴레이
G6K타입



* 1. G6K-2P타입 (단차부제외)의 경우

NEW

인기 있는 G6K타입을
교환 가능하게 하는
프린트 기판 단자 타입용 소켓이
표면실장 타입으로 등장!

사이즈 : W10.1×L7.5×H4.2mm



G6K타입용
소켓타입P6K



설계 팁【메커니컬 릴레이 편】

Q

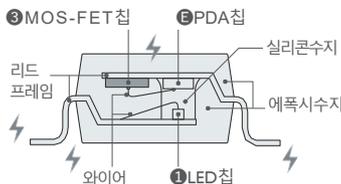
왜 반도체 검사장치의 릴레이에는 굳이 소켓까지 사용하면서 수명이 있는 메커니컬 릴레이를 사용하는 걸까? 반도체 릴레이가 선택되지 않는 이유는?

A

반도체 릴레이는 OFF 상태에서도 미세한 [누설 전류]가 발생하는 경우가 있습니다. 반도체 검사장치에서는 이 누설 전류가 측정에 영향을 줄 수 있기 때문에, '기계적으로 차단'할 수 있는 메커니컬 릴레이가 사용되는 경우가 있습니다. 또한 전원 계통 용도에서는 발열 화재 등의 리스크를 방지하는 데 있어 [기계적으로 차단] 할 수 있는 메커니컬 릴레이가 유효한 경우가 있습니다.

반도체 릴레이

MOS-FET 릴레이의 경우,
③ MOS-FET 칩 안에서
개폐되지만, 반도체이기 때문에
OFF의 상태에서도 미세한
「누설전류」가 발생함

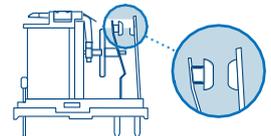


메커니컬 릴레이

메커니컬 릴레이는
OFF 상태에서는 접점이 열려 있기
때문에 완전히 차단할 수 있습니다

개폐 빈도가 높은 조건에서 채용되는 경우,
메커니컬 릴레이를 교환하면서 사용하는
사례가 있으며, 그때는 소켓이 필요합니다

예시 : 1a 점접릴레이의 OFF상태



아래 사이트에서도 오므론 상품의 최신정보를 보실 수 있습니다



지금 바로 모바일에서
QR코드로 접속 해 보세요

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

카탈로그번호 SA00-960N_KR

2025년 1월 현재

오므론전자부품주식회사

전화 : (02) 567-5020

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