

개발·설계

효율화·소형화·다기능화

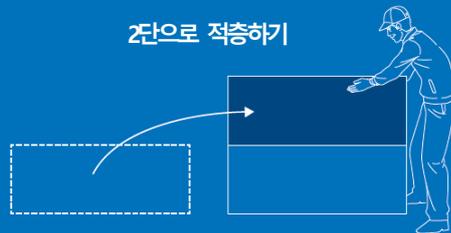
혁신적인 아이디어로 기판 점유면적을 줄입니다.

제품의 기능과 성능을 향상시키려면
탑재부품이 늘어나거나 부품이 대형화 됩니다.

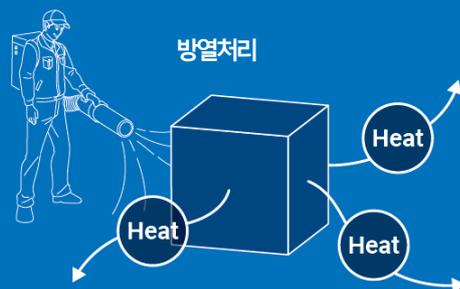
그러나 제품 및 기판의 크기는 제한되어 있으며, 이 상충되는 과제는
설계자의 영원한 고민거리이며 이로 인해 부품의 소형화는 항상 요구됩니다.

그러나 MIL 커넥터나 고용량 릴레이와 같이 부품 크기가 큰 경우,
이러한 부품은 필수적이지만 소형화가 어려운 경우가 많습니다.
오므론은 이러한 부품의 실장 면적을 줄임으로써 소형화와 고기능화를
동시에 실현하는 데 기여합니다.

2단으로 적층하기



방열처리



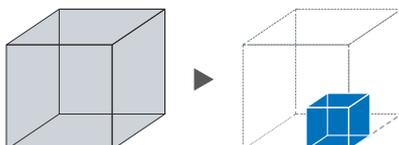
실장 부품의 기판 점유 면적을 줄이면 많은 이점이 생깁니다.

기판의 개수를
늘릴 수 있음



생산효율 및 비용절감

제품의
소형화가 가능함



기판의 장치내 점유면적을 줄이고,
장치 자체 소형화

크기를 변경하지 않아도
다기능 및 고기능화 가능



빈 공간에 새로운 회로와
부품을 실장 가능

오므론은 면적 절감 효과가 큰 부품에 집중하여 접근했습니다.

MIL 커넥터

2단 중첩으로 실장면적을 기존대비 약 1/2로 줄였습니다.



점유 면적이 큰 다극 연결 MIL 커넥터
XG4A형 2단 중첩타입은 점유 면적을 약 1/2로 줄일 수 있습니다.

플랫 케이블 커넥터 (범용타입)
2단 중첩타입 플러그 롱 로크포함
XG4A-□□39-A / -□□79-A 타입
(딥형단자)



고용량 릴레이

컴팩트 타입으로 실장면적을 절감



고용량이 될 수록 릴레이 크기가 커집니다.
G6QG 타입은 열방출 설계와 구조의 개선을 통해
AC 480V 55A의 고용량 개폐와 소형화를 동시에 실현합니다.

일반적인
릴레이가 폐부하
해당상품대비*1
19~51%

NEW

프린트 기판용 파워릴레이
G6QG 타입



*1. 2024년 9월 당사조사기준

Fresh WEB 콘텐츠

Pick up Web 콘텐츠



특별한 콘텐츠와 신상품 정보를 웹사이트에서 지금바로 확인하세요

기술자료 공개

NEW

G6QG 타입

1극 AC480V/55A 부하개폐를 실현한 소형릴레이



읽어야 할 포인트는 여기!

데이터시트에는 게재되어있지 않은 신상품 G6QG 타입의,

- 1 초기접속저항치를 표시한 시험데이터
- 2 회로전체의 소비전력을 절감하는 회로예시

목차소개

- 에너지관련기기시장동향
- G6QG타입의 상품가치와 시험데이터
- G6QG타입의 안전규격취득내용
- G6QG타입의 사용방법·그 외 참고자료



입문편



- 에너지관련기기시장동향
- 어플리케이션사례를 블록다이어그램으로 소개
- 낮은발열특성을 그래프로 소개



활용편



- G6QG타입의유지전압, PWM제어회로예
- 납땜조건을 일러스트와 그래프로 소개

CHECK!



추천상품 / Web 콘텐츠

NEW

컨택터보다
소형이면서*1
고용량500A차단

사이즈:W47.7×L86.0×H64.2mm

*1. 2024년 11월 당사조사기준



DC파워 릴레이
(120A타입)
G9EK-1 타입



2단중첩타입으로
기판 점유 면적이
약 1/2!

플랫케이블커넥터 (범용타입)
2단중첩타입 플러그동로크포함
XG4A-□□39-A/-□□79-A타입
(답형단자)



폭이 불과 10.5mm로
20A개폐 × 밀폐 타입

사이즈:W10.5×L24.0×H25.0mm



파워릴레이 고용량타입
G5PZ-1A4-E 타입



약 5mm 폭의 초슬림
게다가 105°C 고온대응
(사용주위온도)

사이즈: W5.08×L20.0×H12.5mm



파워릴레이
고온대응타입
G6DN-1A-CF 타입



아래사이트에서도 오픈상품의 최신정보를 보실 수 있습니다

오픈전자부품주식회사



지금바로 모바일에서
QR코드로 접속해보세요

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

전화 : (02) 567-5020

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

카탈로그번호 SAOO-958M_KR

2024년 11월 현재

© OMRON Corporation 2024 All Rights Reserved.

예고 없이 사양 등 변경할 수 있는 점 양해 부탁드립니다.