

개발 · 설계 · 조달

다양화

다양해지는 니즈의 공통토대는 빠른대응

IT기술의 발전이나 세계화 등으로 누구나 간단하게 다양한 정보를 발신·취득할 수 있게 되었습니다.

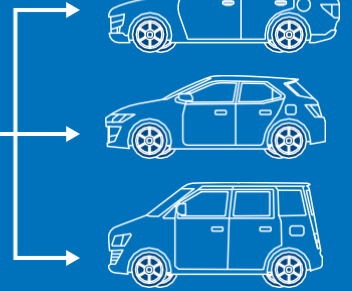
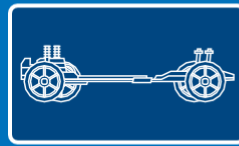
그 결과 니즈는 다양해지고, 다양한 환경이 급속한 변화를 이루고 있습니다. 기업은 빠르게 변화하고 다양화되는 요구에 맞추어 신상품이나 서비스의 개발을 요구할 수 있습니다.

오래전에서는 전자 부품의 구성을 플랫폼화하여, 다양한 니즈에 스피디하게 대응할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

자동차 개발을
예로 든다면?

차체 개발에 더욱 집중

토대를 공유화하여



플랫폼화로 스피디하게 상품전개

「플랫폼화」란 공통화 \times 할 수 있는 토대는 그대로 사용하고 니즈에 맞추어 최소 필요한의 개발을 실시하는 개념입니다.

A를 플랫폼화하여

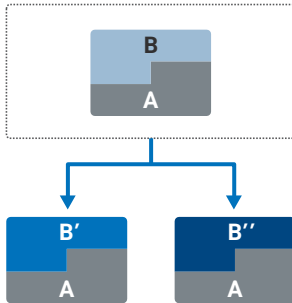
- 외부차수 등 연결되는 기본구조
사용부자재를 공통화
- 기판 등 생산 설비 등을 공통화

니즈에 맞춘 B만 스피디하게 개발

- 변경이 필요한 부분만 개발/설계

기본품

개발상품



플랫폼화 대응 사례

- 릴레이** : 고용량화 / 고온도 대응 / 내돌입 / 고수명화 / 방폭 대응 / 밀폐성 / 저소비전력
- 스위치** : 조작하중 / 아크차터링 / 단자 사양
- 캐릭터** : 극수전개 / 도금 / 단자형상
- 센서** : 넓이폭 / 출력형태 / 광학설계 / 동작표시 등 부착 / 알고리즘

* 1. 상품에 따라 공통화할 수 있는 부분은 다릅니다. 상기는 어디까지나 개념이며 개발 주제에 따라 생각이 다를 수 있습니다

다양해지는 니즈에 대응할 수 있도록 라인업 확충

기판

파워 릴레이 타입 G5PZ

16A 대응 내플럭스

↓ 고용량 니즈 ↓ 방폭 인증 니즈

20A 대응 플라스틱 / 밀폐

타입 G5PZ-1A-E **NEW** 타입 G5PZ-1A4-E

WEB 상용 특성 온도 범위 내에서 특장으로 대응합니다

기판

파워 릴레이 타입 G6DN

전기적 내구성 8만회 사용주위 온도 90°C

↓ 고(高)내구 니즈 ↓ 고온 대응 니즈

전기적 내구성 10만회 사용주위 온도 105°C

타입 G6DN-1A-L **COMING SOON** 타입 G6DN-1A-CF

WEB 상용 특성 온도 범위 내에서 특장으로 대응합니다

개발상품

니즈에 맞춘 넓이폭 x PTr / PIC의 라인업 확충

포토마이크로센서 SMD 타입

WEB

타입 / 폭	2mm	3mm	4mm	5mm
PTr	●	●	●	●
2CH	●			
PIC입광 ON	●	●	●	●
PIC입광 OFF			●	●

파워릴레이 타입G5PZ-1A4-E

방폭*1 인증규격을 취득한 20A개폐가능한 파워릴레이

방폭인증적합품은 기존 16A까지(타입G2RL)였으나, 밀폐타입으로 20A영역까지 커버가
환경을 위한 가연성냉매를 사용하는 공조기기는 물론, 방폭이나 안전을 배려한
구조설계가 요구되는 용도로 검토해 주세요.

NEW

플라스틱 밀폐 타입
파워릴레이
타입G5PZ-1A4-E

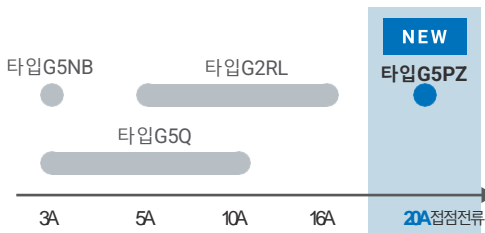
사이즈
W10.5 × L24 × H25mm



상세내용은
WEB에서도

WEB

파워릴레이 (방폭규격 IEC/EN60079-15적합품)

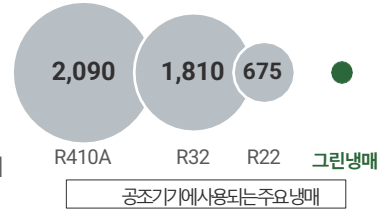


*1. 방폭이란? 가연성가스 등에 의한 화재 및 폭발을 방지하는 것
파워릴레이가 착화원인으로 보여져 방폭 인증을 필요로 하는 곳이 있습니다

일반적으로 지구온난화계수가
떨어지면 착화위험이
높아지는 냉매가 많음

냉매가 대기중으로 누출되면 온난화에 영향을
미치기 때문에 지구온난화계수가 낮은
그린 냉매가 주목받고 있지만 연소성을 가진 것이
많기 때문에 착화위험을 없애고 안전성을 확보할
필요가 있습니다.
일반적인 릴레이는 접점개폐시, 아크방전 등이
착화원이 될 가능성이 있습니다.

냉매의 지구온난화계수 *2



*2. 지구온난화계수 : 해당 냉매의 이산화탄소가
온실효과에 미치는 영향을 표시한 수치

어플리케이션 예



방폭용도뿐만 아니라 방진 등,
아물질 대책이나 포팅-결로 대책용으로
폭넓게 사용하실 수 있습니다.

오르른 DMS 사이트에서
환경을 지키는
「DMS GREEN PROJECT」도
확인 해 주세요

WEB

파워릴레이 타입G6DN-1A-CF

사용주위온도 105°C를 실현한 슬림릴레이

기존제품과 동일한 5mm 폭의 슬림 사이즈 이면서도 사용주위온도 105°C까지 대응
저소비전력 10mW 실현, FA 기기 등에서의 소형화 부품의 고집적화를 배경으로
발생하고 있는 케이스 내 온도 상승과 그에 대응합니다.

COMING SOON

파워릴레이
타입G6DN-1A-CF

W5.08 × L20 × H12.5mm



상세는 WEB에서

WEB

어플리케이션 예



아래 사이트에서도 오르른 상품의 최신정보를 보실 수 있습니다



지금바로 모바일에서
QR코드로 접속해보세요

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

오르른 전자부품 주식회사

전화 : (02) 567-5020

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