

경영 · 기획

환경대응 · 자동화 · 표준화

## 오묘론 제똡똡로 사똡에 공헌 「 초(超)제조 부똡대상 」 수상

사업을 통해사 사똡의 발전에 공헌하는 것을 사명오 해 온 오묘론 그 활똡의 평가로 오묘론의 두 제똡이 「 초제조 부똡 대상 」을 수상했습니다.

본 상은 일본의 제조업 경쟁력 향상을 지원하기 위해 산업사똡 발전에 공헌하는 숨어있는 영웅과 같은 부똡·소재를 대상오 표창하는 제도입똡다. 산업·사똡의 발전에 공헌하는 오묘론의 전자부똡을 앞오로오 많은 기대부탁드립니다.



## 사똡과제 해결에 공헌하는 전자부똡을 제공합똡다.

사똡과제

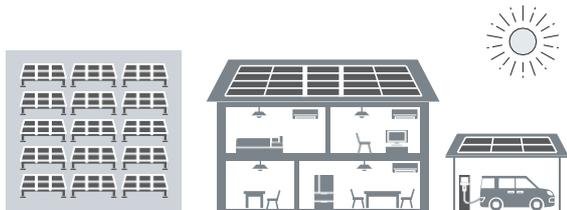
기후변화 ( 지구온난화 )

솔루션

탄소중립

솔루션 예 :

재생 가능 에너지의 보급 촉진을 위해서 높은 에너지 효율을 실현하여 탄소중립실현에 공헌합똡다



2021년도

환경 · 자원 · 에너지관련부똡 상

고용량 파워 릴레이 G9KA타입

업계 톡 클래스1의 초저접촉 저항 (0.2mΩ 이하) \*2에서 기기의 발열 과제를 해결하는 동시에 탈탄소 사똡실현을 위한 재생에너지 보급촉진에 중요한 역할을 하는 부똡으로 높게 평가되었습니다.



보다 상세한 부똡 특징은 다음 페이지에서 다루고 있습니다.

수상 보도자료는  
여기서



상품 소개자료는  
여기서



사똡과제

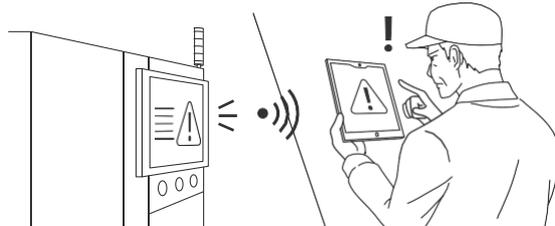
저출산 · 고령화

솔루션

자동화

솔루션 예 :

디지털·IoT 기술을 활용하여 사람오 대신하여 색 변화의 모니터링을 가능하게끔 자동화에 공헌합똡다.



2023년도

전기 · 전자부똡 상

컬러센서 B5WC 타입

제조기기의 기름 열화(색상)의 변화를 센서가 감시함으로써 정기점검의 수고를 덜 수 있습니다. 그 밖에도 음료제조판매기네, 다양한 색상판별이 자동적으로 필요한 경우에 활용할 수 있어 자동화에 기여한다는 점이 높게 평가되었습니다.



보다 상세한 부똡 특징은 다음 페이지에서 다루고 있습니다.

수상 보도자료는  
여기서



상품 소개자료는  
여기서



\*1. 2021년5월당사조사최대통전류200A릴레이기탈로그수치비교

\*2. 초저접촉저항치200A30m



컬러센서 B5WC 타입

## 손쉽게 색을 검출할 수 있는 컬러센서

개발 · 도입 · 유지보수 등 각각의 비용이 절약됩니다.



사이즈 W 84×L40×H15.9mm

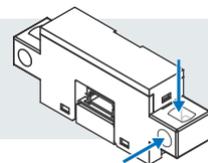


상세내용은 웹에서

검출방식	개발비용	도입비용	유지비용
<p>기존카메라</p>	<p><b>개발부하가 큼</b></p> <p>색 변환시 화상처리를 할 수 있는 소프트웨어 개발이 필요하며 색 변경 및 추가시 수정비용도 필요합니다</p>	<p><b>과잉구성</b></p> <p>카메라화상데이터를 처리하기 때문에 고사양의 MPU가 필요하므로 도입 비용이 비싸져 색상검출 솔루션 도입의 방해가 됩니다.</p>	<p><b>방대한 통신료</b></p> <p>화상 데이터를 호스트에 송신할 때, 통신량이 방대하며 통신방법이 제한됩니다</p>
<p>컬러센서 B5WC타입</p>	<p><b>개발부하가 적음</b></p> <p>색 변환시 센서에서 색마다 RGB 전압이 출력되므로 소프트웨어 개발이 불필요합니다</p>	<p><b>과적한 구성</b></p> <p>RGB의 출력 전압을 처리하기 때문에 저렴한 MPU에 의한 처리가 가능합니다</p>	<p><b>경미한 통신료</b></p> <p>색을 RGB로 분해하여 RGB 출력전압의 데이터만을 출력하므로 경미한 통신량으로 색의 검출을 실시할 수 있습니다.</p>

오므론의 컬러 센서는 소형으로 기기에 장착하기 쉬운 사양을 실현하고 있습니다.

- 전원전압 : 5V±5%
- 통신방식 : I2C
- 디지털출력 : 제품에서 A/D 변환불필요함
- M3나사로 2방향에서 설치가 가능함



고용량파워릴레이 G9KA타입

## 저발열 실현에 따른 기기의 소형화와 높은 에너지 효율에 기여

고용량 파워릴레이 G9KA-1A타입 1000V 300A 타입도 라인업

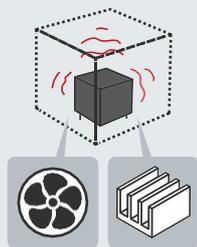
사이즈 : W51 × L51 × H47.2mm

상세내용은 웹에서

### 저발열 실현에 따른 기기의 소형화

방열 부품을 저장하면서 AC800V/200A 차단 실현

일반적인 고용량파워릴레이



팬이나 방열판이 필요

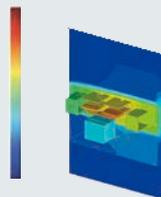
G9KA-1A타입



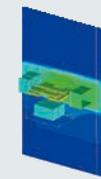
저발열에 따른 팬이나 히트싱크 등의 삭감이 가능하므로 기기의 소형화 실현

### 고효율에너지 실현가능

업계 TOP클래스 \*1 초저접촉저항 실현 (0.2 mΩ 이하)



접촉저항 0.4mΩ  
접점온도 151.4°C  
온도상승 66.4°C



접촉저항 0.2mΩ 이하  
접점온도 132.1°C  
온도상승 47.1°C

<시뮬레이션조건>  
· 480VAC/200A · 주변온도85°C  
· 팬덕트 히트싱크 사용 기판에 개설회

발열에 의한 에너지 손실을 억제하여 에너지 효율 향상

\*1 2021년 7월 당사조사기준

아래사이트에서도 오므론 상품의 최신정보를 보실 수 있습니다



지금바로 모바일에서 QR코드로 접속해보세요

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

오므론전자부품주식회사

전화 : (02) 567-5020

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