

개발 · 설계

원격제어

뛰어난 원격 조작 · 제어의 요점은 뛰어난 조작성과 터프함.

최근 「5G·6G」의 통신 보급 및 개발 진행이 가속화되고 있으며 그 동안 통신 지연으로 인하여 원격 제어가 불가능했던 어플리케이션에 대해서도 원격 제어가 가능해짐에 따라, 앞으로 더 많은 원격 제어에 대한 니즈가 확산될 것으로 예상됩니다.

또한 최근에는 다양한 제품이 고정밀화·고기능화가 됨에 따라, 원격 제어를 실시를 위한 조작 기기까지도 고성능이 요구되며 빠른 응답성·경쾌하고 뛰어난 조작감 등, 길게 누르거나, 높은 빈도, 장시간의 사용에 대응할 수 있는 내구성도 요구되고 있습니다.

이에 오픈은 마우스나 게이밍 기기의 개발로 축적한 「뛰어난 조작성」과 「내구성」을 가지고 이러한 니즈가 필요한 고객의 디바이스 개발에 기여하고 싶습니다.

원격조작에 필요한 성능은?



원격제어기기 조작대응이 가능한 디바이스를 제공합니다.

원격제어기기의 과제	직관적인 조작이 어려움	금방 망가짐	조작 느낌이 이상하고 지연이 발생함
요구되는 성능	높은 조작성	높은 내구성	빠른 응답성

타입	D2LS 타입	NEW D2FC 타입	NEW D2FP 타입
외관	초소형 저배설계 W 8.6 × L 4.8 × H 3.0 mm 	대기업 마우스 메이커에도 채용 상품 특징은 다음 페이지에서 특징으로 다루고 있습니다	광학식으로 고속 응답 상품 특징은 다음 페이지에서 특징으로 다루고 있습니다
조작성	스냅액션기구에 의한 경쾌한 느낌		
내구성	성능 열화를 억제하는 구조 설계 / 내재료 선정		광학식 체터링리스
	500 만 · 1,000 만 · 2,000 만 회	500 만 · 2,000 만 · 6,000 만 회	7,000 만 회
어플리케이션	오래된 누름 조작에도 강한 구조		
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>← 소형화 요구</p> <p>게임 컨트롤러 마우스 (범용품)</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>게임 컨트롤러 마우스 (범용품)</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>응답 속도 →</p> <p>게임 컨트롤러 마우스 (E 스포츠용)</p> </div> </div> <p>각종 컨트롤러</p> <p>보안 장비, 조명용 스마트 스위치</p> <p>소형 라디오, 송수신기, 방송 장비</p>		

지금 현재 e스포츠업계에서 옴론스위치를 사용하고 있는 고객사들의 인터뷰 기사를 여기서 확인해보세요 >



조작용 극소형 기본 스위치 D2FC 타입

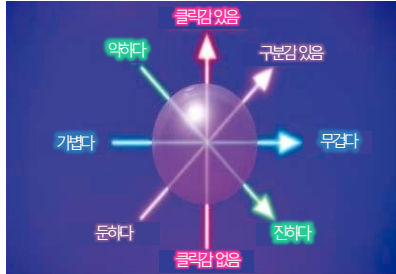
게이밍 마우스로 단련 된 [클릭감이 훌륭한 스위치]

조작감이 좋고 신뢰성과 높은 내구성이 필요한 곳에 적합한 조작용 스위치

D2FC 타입은 안정적인 스프링 구조와 좋은 클릭감으로 e스포츠업계에서 이미 정평이 나 있으며 대형 마우스 메이커에서 사용하고 있습니다.

D2FC 타입의 높은 신뢰성은 마우스뿐만 아니라 섬세한 조작이 필요한 컨트롤러에도 사용가능 하며, 동작하중, 내구성 등, 적용하실 어플리케이션에 맞추어 다양하게 선택하실 수 있습니다.

인체공학에 기반하여 만들어져서 클릭감이 좋음

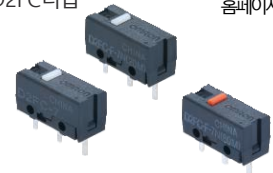


NEW

조작용 극소형 기본 스위치 D2FC 타입



자세한 내용은 홈페이지에서 확인 가능



실측 이미지

- 사이즈 : W 5.8 X L 12.8 X H 7.35 mm
- 설치면적 : 5.8 x 12.8 mm

제품사양

타입	허용조작빈도 기계적/전기적	동작에 필요한 힘 (CF)	내구성 기계적/전기적	누름 버튼색
D2FC-7	최대300회/분	1.0N	500만회이상	WHITE
D2FC-F-7N (20M)		0.59N	2,000만회이상	WHITE
D2FC-F-7N (60M)		0.59N	6,000만회이상	ORANGE

조작용 극소형 기본 스위치 D2FP 타입

포토센서 내장으로 채터링리스

포토 센서를 활용한 무접점 동작에 의해 고속응답·고신뢰성·장수명을 실현

D2FP 타입은 D2FC 타입보다 고속응답 / 채터링 / 접점불량이 없는 '고신뢰성' '고내구성을 필요로 하는 용도에 적합합니다.

또한, D2FC 타입과 동등한 스프링 구조를 채용하고 있기 때문에 광학식이면서도 클릭감이 훌륭하여 프로게이머가 이용하는 하이엔드 게이밍 마우스 등에 채용되고 있습니다.

NEW

조작용 극소형 기본 스위치 D2FP 타입



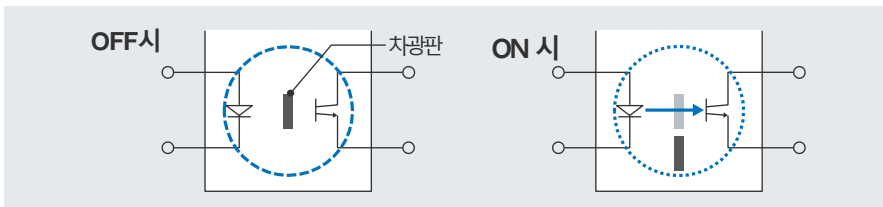
자세한 내용은 홈페이지에서 확인 가능



실측 이미지

- 사이즈 : W 5.8 X L 12.8 X H 7.35 mm
- 설치면적 : 5.8 x 12.8 mm

포토 센서를 활용한 무접점 동작 : 접촉사양 1a 타입 (통개형)



제품사양

형식	D2FP-FN2
동작에 필요한 힘	0.59N
내구성	7,000만회이상

아래 사이트에서도 옴론 상품의 최신정보를 보실 수 있습니다



지금바로 모바일에서 QR코드로 접속해 보세요

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

옴론 전자 부품 주식회사

전화 : (02) 567-5020

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