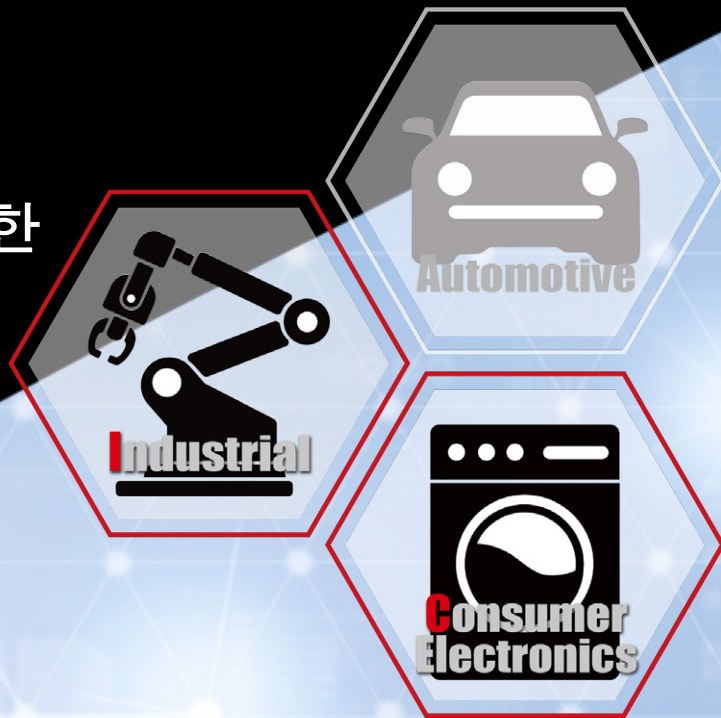


통신 기지국 및 산업기기용 팬 모터 구동에 최적

업계 최고 수준*의 낮은 ON 저항을 실현한
100V 내압 듀얼 MOSFET

*2023년 8월 로움 조사

HP8KEx / HT8KEx 시리즈,
HP8ME5

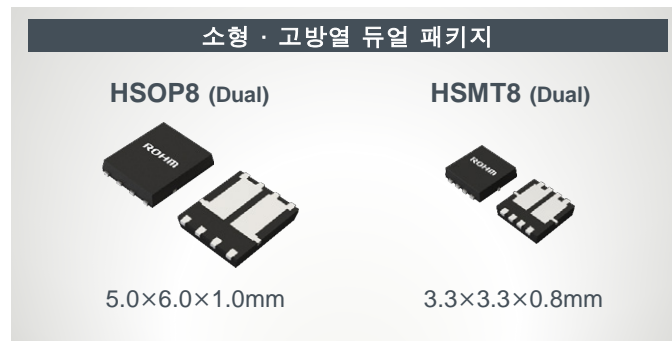


HP8KEx / HT8KEx 시리즈, HP8ME5는 소형화 및 고방열화를 동시에 실현한 듀얼 MOSFET입니다.
기존의 듀얼 MOSFET에 비해 ON 저항을 대폭 저감하여, 기기의 저전력화와 실장 면적 삭감에 크게 기여할 수 있는 제품입니다.

Features

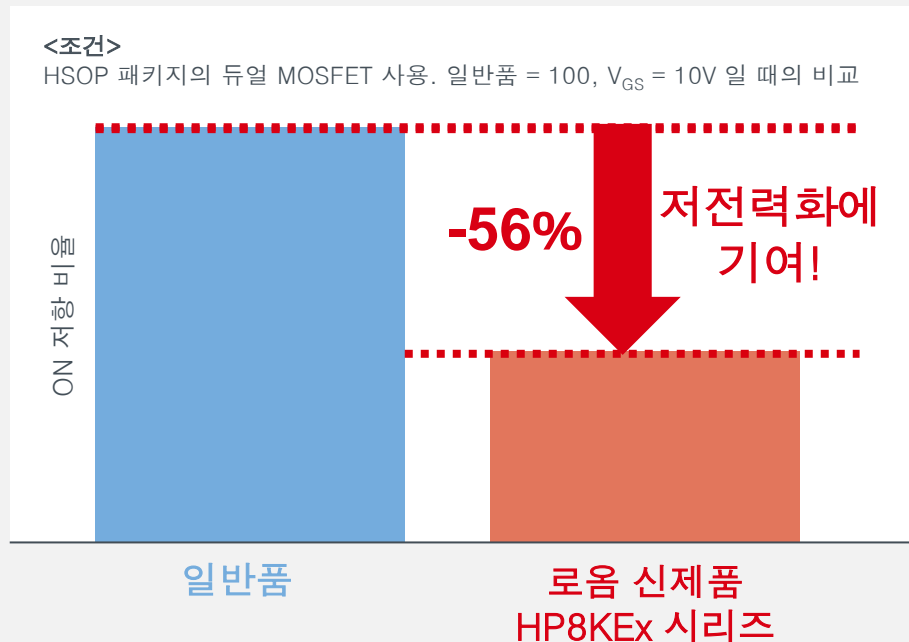
- 업계 최고 수준*의 낮은 ON 저항을 실현하여, 기기의 저전력화에 기여
- 2개의 디바이스를 1패키지화하여 (듀얼 MOSFET), 면적 삭감
실장 면적과 설계 공수 삭감에 기여
- 로옴의 모터 드라이버 IC와의 조합을 통해, 최적의 모터 구동 솔루션 제공 가능

*2023년 8월 로옴 조사



ON 저항 비교 : 100V 내압 제품 듀얼 MOSFET (Nch+Nch) 일반품과 신제품

■ 업계 최고 수준*의 낮은 ON 저항 실현



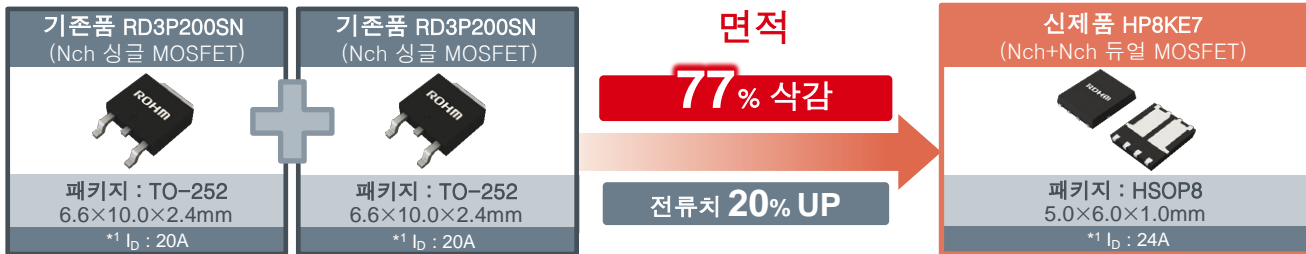
로움의 최신 미세 프로세스 및 고방열 패키지의 채용을 통해, 일반품 대비 최대 56% ON 저항 저감

*2023년 8월 로움 조사

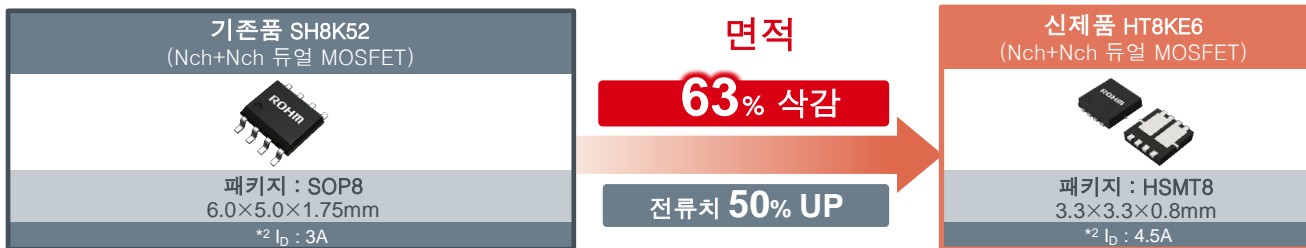
면적 비교 : 듀얼 MOSFET (Nch+Nch) 기존품과 신제품

기존품에서 신제품으로 대체함으로써, 면적 대폭 삭감 가능

예 1 싱글 MOSFET 2개를 신제품으로 대체하는 경우

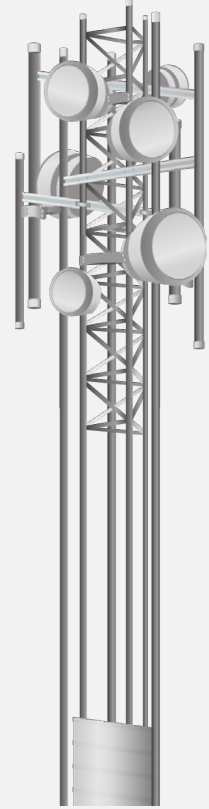
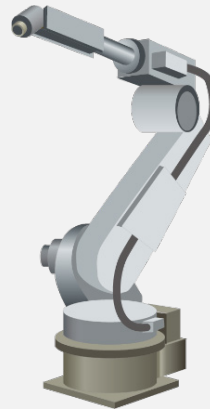
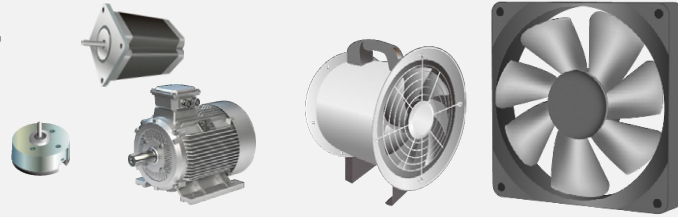


예 2 기존품 듀얼 MOSFET를 신제품으로 대체하는 경우

















실장 면적과 설계 공수 삭감에 기여!


- 통신 기지국의 중계기 및 데이터 서버, FA 기기 등의 산업기기용 팬 모터
- 대형 민생기기용 팬 모터



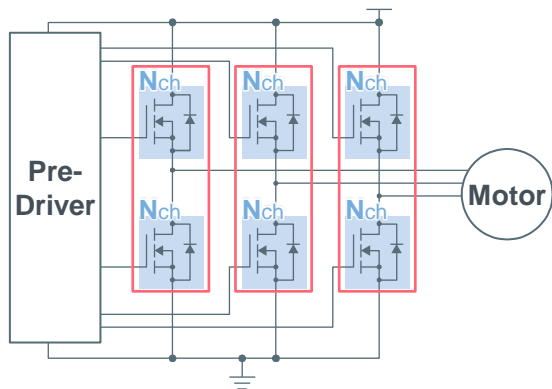
100V 내압 낮은 ON 저항 Nch+Nch / Nch+Pch 듀얼 MOSFET 라인업

품명	극성 [ch]	V_{DSS} [V]	I_D [A] $T_C=25^\circ\text{C}$	P_D [W] $T_C=25^\circ\text{C}$	$R_{DS(ON)}$ [m Ω]				Package [mm]
					$V_{GS}=10\text{V}$		$V_{GS}=4.5\text{V}$		
					Typ	Max	Typ	Max	
New HP8KE6  	N+N	100	17	21	41	54	53	73	HSOP8 5.0×6.0×1.0 
New HP8KE7  			24	26	15.1	19.6	18.6	27.8	
New HT8KE5  	N+N	100	7	13	148	193	200	300	HSMT8 3.3×3.3×0.8 
New HT8KE6  			13	14	44	57	56	83	
New HP8ME5  	N+P	100	8.5	20	148	193	200	300	HSOP8 5.0×6.0×1.0 
		-100	-8.0		210	273	233	303	

 아이콘을 클릭하면 로옴 공식 Web 사이트의 제품 소개 페이지로 이동합니다.

 아이콘을 클릭하면 로옴 공식 Web 사이트의 제품 데이터 시트로 이동합니다.

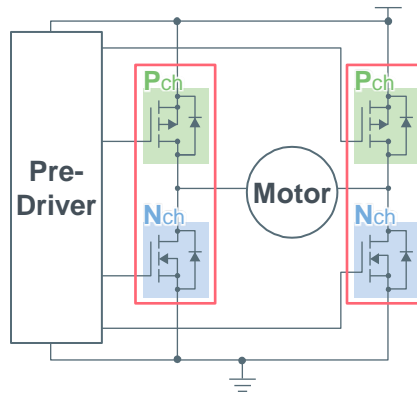
3상 Brushless 모터 회로



Nch MOSFET 2×3개 사용

⇒ 듀얼 MOSFET (Nch+Nch) 3개로 대응 가능
(Nch + Nch MOSFET로 구동)

단상 Brushless 모터 회로



Nch · Pch MOSFET를 여러 개 사용

⇒ 듀얼 MOSFET (Nch+Pch)를 사용하여,
싱글품 대응의 1/2로 설계 가능
(Nch + Pch MOSFET로 구동)

모터 드라이버 상세 정보 (로옴 공식 Web 사이트)

3상 Brushless 모터 구동용
프리 드라이버 IC

[3상 Brushless DC 모터
드라이버 - 제품 검색 결과](#)
[| 로옴 주식회사 - ROHM
Semiconductor](#)

단상 Brushless 모터 구동용
프리 드라이버 IC

[단상 Brushless DC 모터
드라이버 - 제품 검색
결과 | 로옴 주식회사 -
ROHM Semiconductor](#)

로옴의 모터 구동용 프리 드라이버 IC와의 조합을 통해,
모터 기판의 소형화, 저소비전력화, 정음 구동을 간단하게 실현 가능

Notice

- 본 자료의 기재 내용은 로옴 그룹 (이하, 「로옴」) 제품 소개를 목적으로 합니다. 로옴 제품 사용 시에는, 별도로 최신 데이터시트 또는 사양서를 반드시 확인하여 주십시오.
- 로옴은 본 자료에 기재된 정보에 오류가 없음을 보증하지 않습니다. 만일 본 자료에 기재된 정보의 오류로 인해 고객 또는 제3자에게 손해가 발생한 경우, 로옴은 일절 책임을 지지 않습니다.
- 본 자료에 기재된 응용 회로 예 등의 정보 및 관련 데이터는 어디까지나 일례를 나타낸 것으로, 이에 관련된 제3자의 지적재산권 및 기타 권리에 대해 권리 침해가 없음을 보증하는 것은 아닙니다.
- 로옴은 본 자료에 기재된 정보 및 관련 데이터에 대해 로옴 또는 제3자가 소유 또는 관리하고 있는 지적재산권 및 기타 권리의 실시, 사용 또는 이용을 명시적이나 묵시적으로 고객에게 허락하는 것은 아닙니다.
- 로옴 제품 및 본 자료에 기재된 기술을 수출 또는 국외에 제공하는 경우에는, 「외국 외환 및 외국 무역법」, 「미국 수출 관리 규정」 등 적용되는 수출 관련 법령을 준수하여 필요한 절차에 따라 실시하여 주십시오.
- 본 자료의 전부 또는 일부를 로옴의 문서에 의한 사전 승낙 없이 전재 또는 복사하는 행위는 금지합니다.
- 본 자료의 기재 내용은 2023년 8월 현재의 내용으로, 예고 없이 변경되는 경우가 있습니다.



ROHM Co., Ltd.

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.co.kr