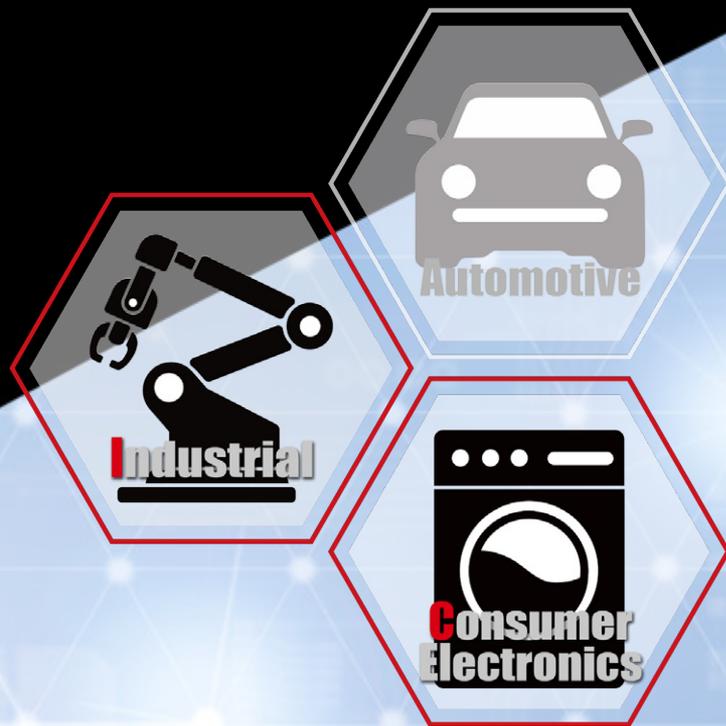


通信基地局や産業機器向けファンモータ駆動に最適

業界トップクラス*の低オン抵抗を実現した 100V耐圧 デュアルMOSFET

*2023年8月ローム調べ

HP8KEx/HT8KExシリーズ、
HP8ME5



HP8KE_x/HT8KE_xシリーズ、HP8ME5は、小型化・高放熱化を実現したデュアルMOSFETです。
従来のデュアルMOSFETと比べて、大幅にオン抵抗を低減し、機器の省エネ化と実装面積削減に大きく貢献できる製品です。

Features

- ・業界トップクラス*の低オン抵抗を実現し、機器の省エネ化に貢献
- ・2つのデバイスを1パッケージ化し (デュアルMOSFET)、面積を削減
実装面積と設計工数の削減に貢献
- ・ロームのモータドライバICとの組み合わせにより、最適なモータ駆動ソリューションを提供可能

*2023年8月ローム調べ

小型・高放熱デュアルパッケージ

HSOP8 (Dual)



5.0×6.0×1.0mm

HSMT8 (Dual)

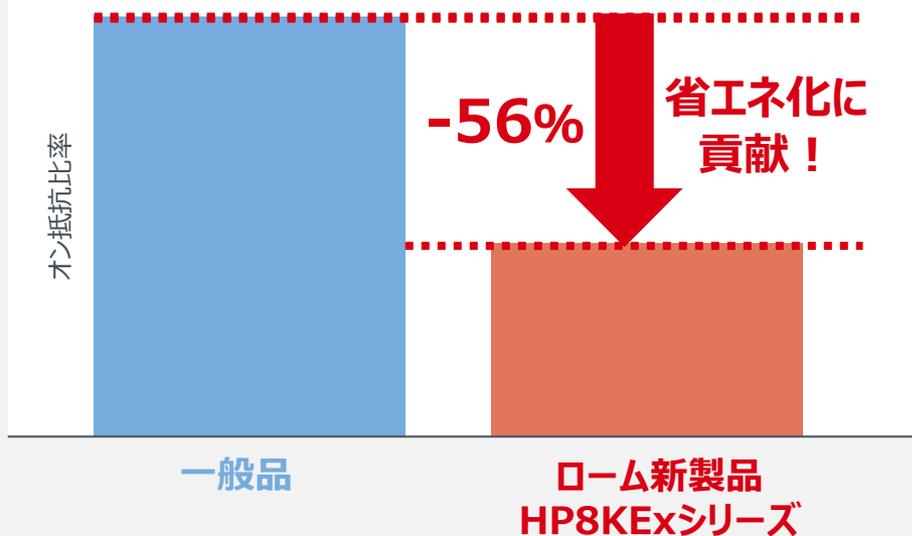


3.3×3.3×0.8mm

業界トップクラス*の低オン抵抗を実現

<条件>

HSOPパッケージのデュアルMOSFETを使用。一般品 = 100とし、 $V_{GS} = 10V$ での比較



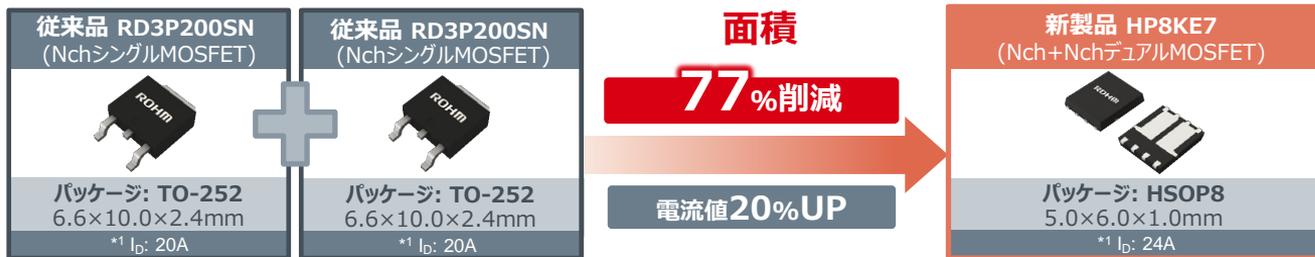
ローム最新の微細プロセスおよび高放熱パッケージの採用により、一般品比、最大**56%**オン抵抗を低減

*2023年8月ローム調べ

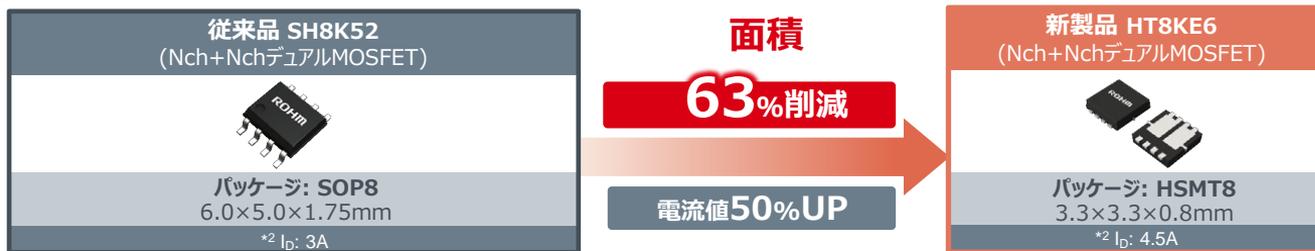
面積比較：デュアルMOSFET（Nch+Nch）従来品と新製品

従来品から新製品へ置き換えることにより、面積を大幅に削減可能

例1 シングルMOSFET2つを新製品に置き換えた場合

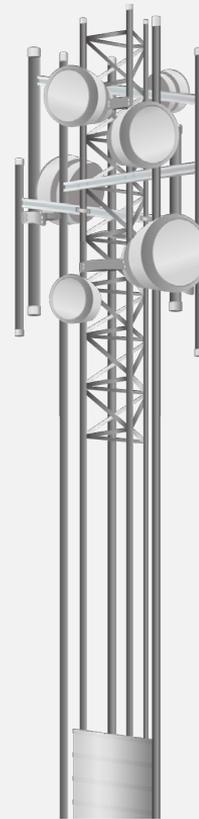
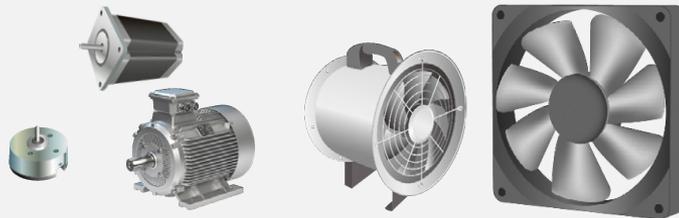


例2 従来品デュアルMOSFETを新製品に置き換えた場合



実装面積と設計工数の削減に貢献

- 通信基地局の中継器やデータサーバー、FA機器などの産業機器向けファンモータ
- 大型民生機器向けファンモータ

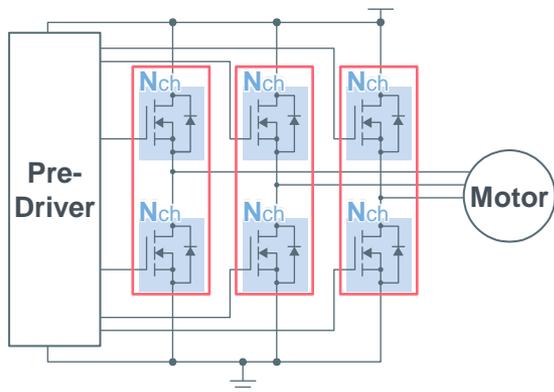


100V耐圧 低オン抵抗 Nch+Nch/Nch+Pch デュアルMOSFET ラインアップ

品名	極性 [ch]	V _{DSS} [V]	I _D [A] T _C =25°C	P _D [W] T _C =25°C	R _{DS(ON)} [mΩ]				Package [mm]
					V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		
					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	

 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品紹介ページへ、 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品データシートへリンクします。

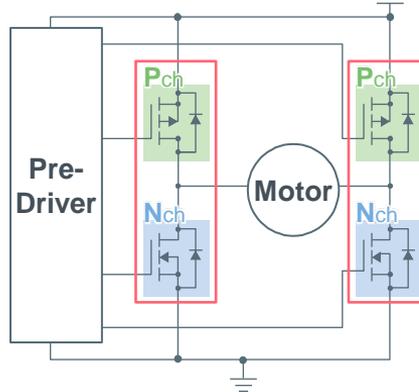
三相ブラシレスモータ回路



Nch MOSFETを2×3個使用

⇒ **Dual MOSFET (Nch+Nch)** 3個で対応可能
(Nch + Nch MOSFETで駆動)

単相ブラシレスモータ回路



Nch・Pch MOSFETを複数個使用

⇒ **Dual MOSFET (Nch+Pch)** の使用により
シングル品対応の半分の個数で設計可能
(Nch + Pch MOSFETで駆動)

モータドライバ 詳細情報

(ローム公式Webサイト)

三相ブラシレスモータ駆動用
プリドライバIC

[三相ブラシレス DCモータドライバ -
製品検索結果 | ローム株式会社 -
ROHM Semiconductor](#)

単相ブラシレスモータ駆動用
プリドライバIC

[単相ブラシレス DCモータドライバ -
製品検索結果 | ローム株式会社 -
ROHM Semiconductor](#)

**ロームのモータ駆動用プリドライバICとの組み合わせにより、
モータ基板の小型化、低消費電力化、静音ドライブを簡単に実現可能**

ご注意事項

- 本資料に記載されている内容は、ロームグループ（以下「ローム」という）製品のご紹介を目的としています。ローム製品のご使用にあたりましては、別途最新のデータシートもしくは仕様書を必ずご確認ください。
- ロームは、本資料に記載された情報に誤りがないことを保証するものではありません。万が一、本資料に記載された情報の誤りによりお客様または第三者に損害が生じた場合においても、ロームは一切その責任を負いません。
- 本資料に記載された応用回路例などの情報及び諸データは、あくまでも一例を示すものであり、これらに関する第三者の知的財産権及びその他の権利について権利侵害がないことを保証するものではありません。
- ロームは、本資料に記載された情報及び諸データについて、ロームもしくは第三者が所有または管理している知的財産権その他の権利の実施、使用または利用を、明示的にも黙示的にも、お客様に許諾するものではありません。
- ローム製品及び本資料に記載の技術を輸出または国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続きを行ってください。
- 本資料の全部または一部をロームの文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
- 本資料の記載内容は2023年8月現在のものであり、予告なく変更することがあります。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp