

# おすすめ! 新商品



ミドルパワーのモータ駆動に最適

## 2素子入りMOSFET

HP8Mxxシリーズ/UT6xxxシリーズ

裏面放熱タイプをDual化することで、モータのデザインを最適化  
(パワーパッケージ: HSOP8、DFN2020-8D)

HP8Mxxシリーズ: 大電力に特化したNch + Pch Dual製品

UT6xxxシリーズ: 大電流対応と製品の小型化を両立



ファンモータ



プリンタ



ゲーム機

### 小型化による省スペース化の実現



54.5%  
面積カット

HP8Mxxシリーズ

(HSOP8)  
Symmetry Dual



6.0×5.0×1.0mm



86.7%  
面積カット

UT6xxxシリーズ

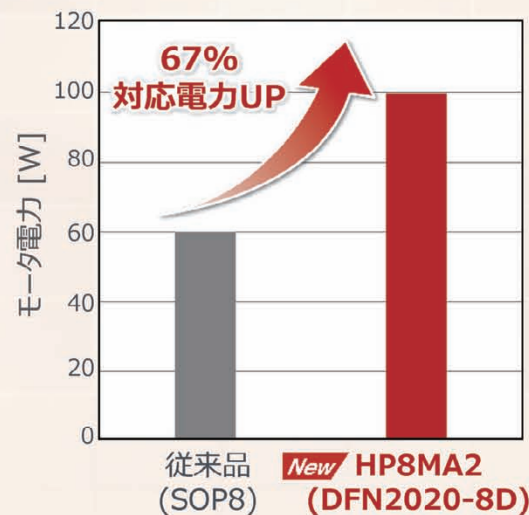
DFN2020-8D  
(HUML2020L8 Dual)



2.0×2.0×0.6mm

※パッケージはJEDEC表記です。( )内はロームパッケージを示します。[ ]内はJEITA表記を示します。

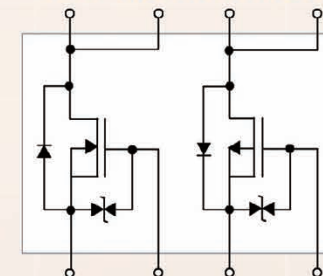
### 対応電力範囲の比較



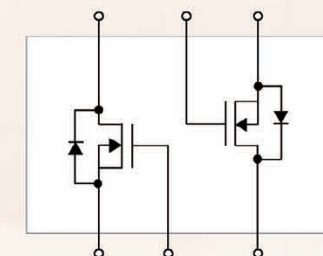
※モータ電圧:  $V_M = 12V$ での比較  
HSOP8と同等サイズのパッケージSOP8品と比較

### 回路図

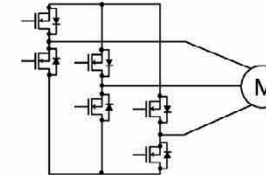
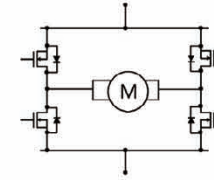
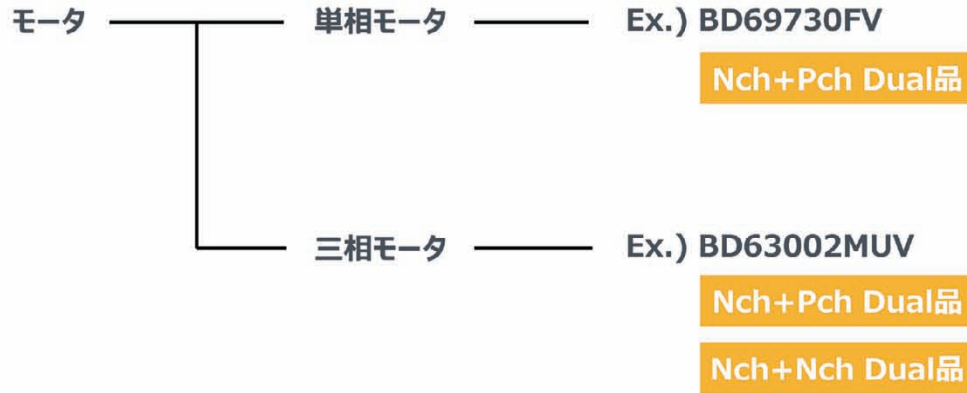
中型モータ用 HP8Mxxシリーズ



小型モータ用 UT6xxxシリーズ



# Dualタイプの用途例(各モータに適したドライバIC品番/MOSFET)



## パワーMOSFET Dualタイプ ラインアップ

品名	極性 (ch)	P <sub>D</sub> (W)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	R <sub>DS(on)</sub> Typ.(mΩ)			サイズ (mm)	パッケージ
					V <sub>GS</sub> =10V	V <sub>GS</sub> =4.5V	V <sub>GS</sub> =2.5V		
☆ HP8M51	N+P	7 *	100	6.0 *	120	130	—	5.0×6.0×1.0	(HSOP8) Symmetry Dual
			-100	-4.5 *	210	230	—		
			60	6.0 *	46	52	—		
			-60	-9.0 *	50	55	—		
			30	18.0 *	7.5	11.7	—		
New HP8MA2	N+P	7 *	-30	-15.0 *	13.2	21	—	5.0×6.0×1.0	(HSOP8) Symmetry Dual
			30	18.0 *	7.5	11.7	—		
			-30	-15.0 *	13.2	21	—		
			30	18.0 *	7.5	11.7	—		
			-30	-15.0 *	13.2	21	—		
New UT6MA2	N+P	2	30	4.0	37	59	—	2.0×2.0×0.6	DFN2020-8D (HUML2020L8 Dual)
			-30	-4.0	55	80	—		
			20	5.5	—	30	45		
			-20	-5.0	—	42	54		
			60	3.0	112	162	—		
☆ UT6K30	N+N	2	20	5.5	—	30	45	2.0×2.0×0.6	DFN2020-8D (HUML2020L8 Dual)
			-20	-5.0	—	42	54		
☆ UT6K3	N+N	2	20	5.5	—	30	45	2.0×2.0×0.6	DFN2020-8D (HUML2020L8 Dual)
New UT6JA3	P+P	2	-20	-5.0	—	42	54	2.0×2.0×0.6	DFN2020-8D (HUML2020L8 Dual)

☆開発中

パッケージはJEDEC表記です。( )内はロームパッケージを示します。  
※Pw≤1s



ローム株式会社

T615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合、同法に基づく許可が必要です。

ローム商品のご用命は

本資料の記載内容は 2017 年 3 月 1 日現在のものです。