

おすすめ! 新商品



低 $V_{CE(sat)}$ で低消費電力に貢献

SiC/IGBT/Super Junction MOSFET用 ゲート駆動回路向け Bipolar Transistors 2SARxxx(PNP)/2SCRxxx(NPN)

低飽和電圧 $V_{CE(sat)}$ シリーズ

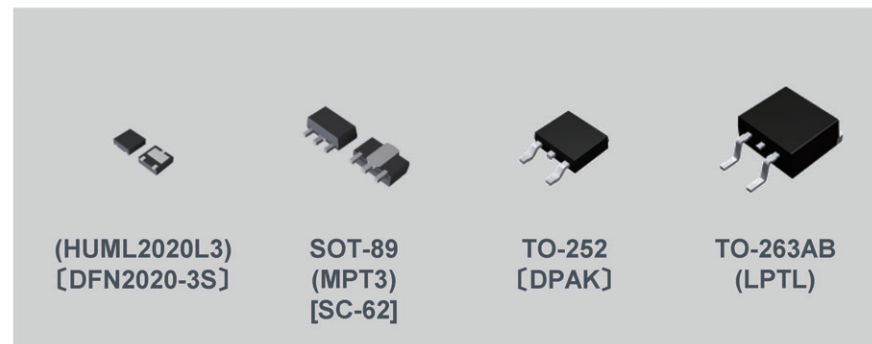
コレクタ電流が大きい

豊富なパッケージ展開

DFN2020-3S、SOT-89、TO-252、TO-263AB

車載対応 (AEC-Q101準拠)*

*SOT-89、TO-252、TO-263AB



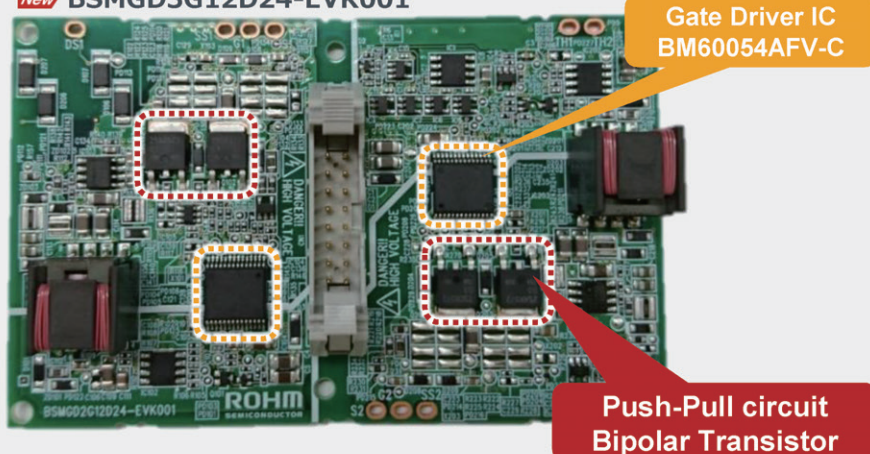
Note: Package is JEDEC code. (): ROHM Packages, []: JEITA code, []: GENERAL code.

■ゲート駆動回路に最適

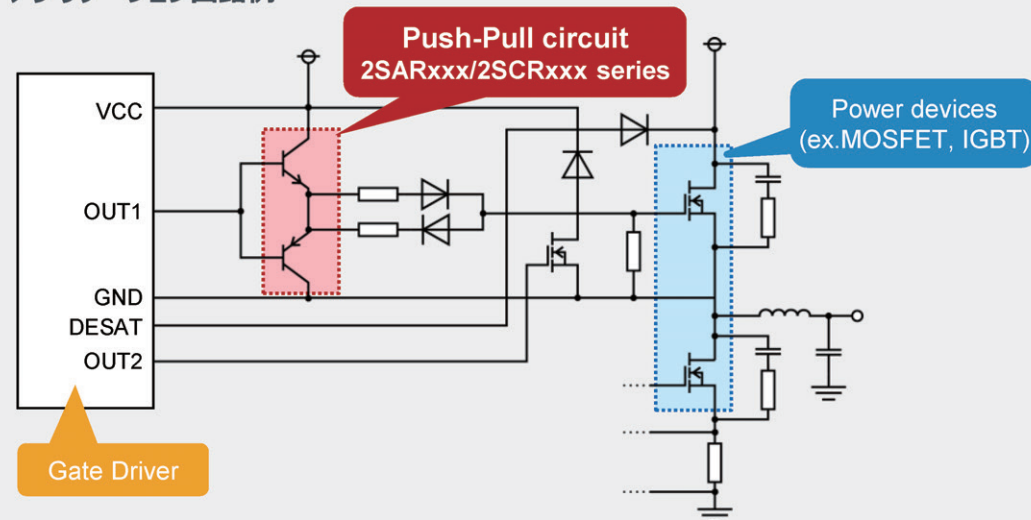
・フルSiCモジュール評価用 ゲートドライブボード

New BSMGD2G12D24-EVK001

New BSMGD3G12D24-EVK001



・アプリケーション回路例



■ゲート駆動回路向け Bipolar Transistors ラインアップ[°] (ロームはこのラインアップの他、各種バイポーラトランジスタを取り揃えています)

パッケージ	P _D (W)	極性	形名		V _{CE0} (V)	I _C (A)	I _{CP} ^{*4} (A)	h _{FE}	V _{CE(sat)} Typ(mV) I _C =0.5A/I _B =0.05A
			民生	車載 (AEC-Q101)					
(HUM12020L3) [DFN2020-3S] 2.0×2.0×0.6mm 	2.1 ^{*1}	PNP	New 2SAR563F3	—	- 50	- 6	-12	180 to 450	- 50
			New 2SAR564F3	—	- 80	- 4	- 8	120 to 390	- 60
		NPN	New 2SCR563F3	—	50	6	12	180 to 450	35
			New 2SCR564F3	—	80	4	8	120 to 390	40
SOT-89 (MPT3) [SC-62] 4.5×4.0×1.5mm 	2 ^{*2}	PNP	2SAR533P5	2SAR533P HZG	- 50	- 3	- 6	180 to 450	-120
			2SAR544P5	2SAR544P HZG	- 80	-2.5	- 5	120 to 390	- 90
		NPN	2SCR533P5	2SCR533P HZG	50	3	6	180 to 450	60
			2SCR544P5	2SCR544P HZG	80	2.5	5	120 to 390	50
TO-252 [DPAK] 6.6×10.0×2.2mm 	10 ^{*3}	PNP	2SAR583D3	☆2SAR583D3 FRA	- 50	- 7	-14	180 to 450	- 40
			2SAR586D3	2SAR586D3 FRA	- 80	- 5	-10	120 to 390	- 40
		NPN	2SCR583D3	☆2SCR583D3 FRA	50	7	14	180 to 450	30
			2SCR586D3	2SCR586D3 FRA	80	5	10	120 to 390	30
TO-263AB (LPTL) 10.1×15.1×4.5mm 	40 ^{*3}	PNP	2SAR586J	2SAR586J FRG	- 80	- 5	-10	120 to 390	- 40
		NPN	2SCR586J	2SCR586J FRG	80	5	10	120 to 390	30

Note: Package is JEDEC code. (): ROHM Packages, []: JEITA code, []: GENERAL code.

*1 Pw=10ms FR4基板実装時 (25.4×25.4×1.6mm, Cu PAD: 645mm²) *2 セラミック基板 (40×40×0.7mm 実装時) *3 T_C=25℃ *4 Pw=10ms, single pulse

☆: 開発中

■アプリケーション例

- ・ xEV
- ・ 充電スタンド
- ・ データセンター、サーバ、UPS
- ・ 太陽光発電パネル
- ・ FA、Drive、電源 など

様々なアプリケーションに対応



■関連ページ

SiCサポートページ

<https://www.rohm.co.jp/power-device-support>



その他製品の詳細はロームホームページをご覧ください。



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

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いる情報は、正確を期すため慎重に作成したものでありますが、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いる技術情報は、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いる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提供する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要となります。

本資料の記載内容は 2020 年 8 月 1 日現在のものです。

ローム商品のご用命は