

全新推薦！新產品

Industrial
&
General
Purpose

Consumer
&
Home
Appliance

Automotive

PC/
Smart
devices



低 $V_{CE(sat)}$ ，有助於降低功耗

SiC/IGBT/Super Junction MOSFET 閘極驅動電路用雙載子電晶體

2SARxxx(PNP)/2SCRxxx(NPN)

低飽和電壓 $V_{CE(sat)}$ 系列

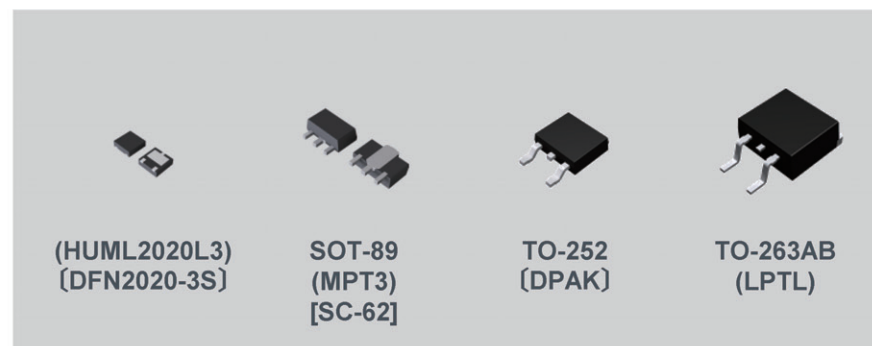
集極電流大

豐富多元封裝形式

DFN2020-3S、SOT-89、TO-252、TO-263AB

支援車電應用(符合AEC-Q101標準)*

*SOT-89、TO-252、TO-263AB



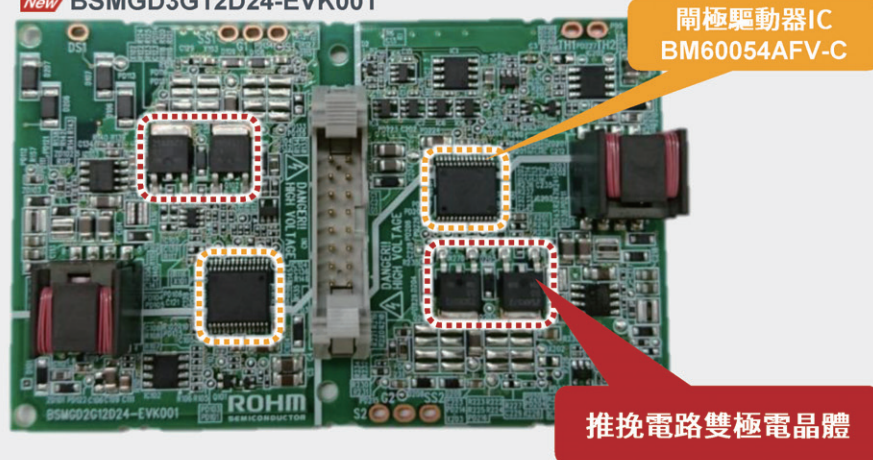
注: 封裝採用JEDEC編號。 () : ROHM封裝, [] : JEITA編號, [] : GENERAL編號。

非常適用於閘極驅動電路

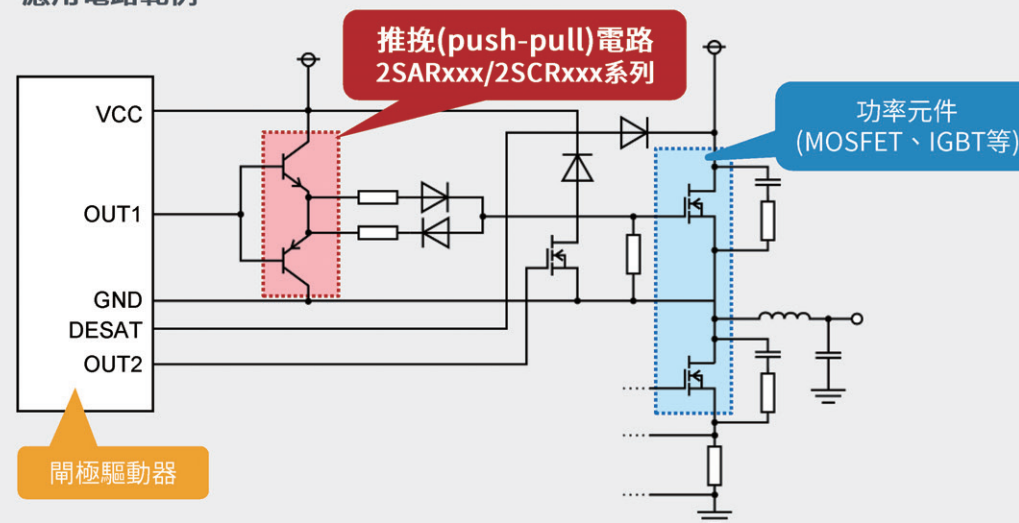
• 全SiC模組評估用 閘極驅動板

New BSMGD2G12D24-EVK001

New BSMGD3G12D24-EVK001



• 應用電路範例



■ 開極驅動電路用 雙極電晶體 產品陣容 (除本產品陣容之外，ROHM還擁有多款雙極電晶體產品)

封裝	P _D (W)	極性	產品型號		V _{CEO} (V)	I _C (A)	I _{CP} ^{*4} (A)	h _{FE}	V _{CE(sat)} Typ(mV) I _C =0.5A/I _B =0.05A
			消費電子	車電 (AEC-Q101)					
(HUML2020L3) [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

注: 封裝採用JEDEC編號。(): ROHM封裝, []: JEITA編號, {} : GENERAL編號。

*1 P_w=10ms、安裝於FR4電路板時 (25.4×25.4×1.6mm, Cu PAD: 645mm²) *2 安裝於陶瓷電路板 (40×40×0.7mm) 時 *3 T_c=25°C *4 P_w=10ms, 單脈衝

☆: 開發中

■ 應用範例

- xEV
- 充電站
- 資料中心、伺服器、UPS
- 太陽能電池板
- FA、驅動、電源等

支援眾多應用



■ 相關網頁

SiC專頁

<https://www.rohm.com.tw/products/sic-power-devices>



如欲進一步瞭解產品詳情，請洽詢ROHM官網。



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.com.tw

本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式及應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器，裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。

若有產品方面需求請洽

本文件內容以2020年 8月 1日為準。