

推荐! 新产品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC/Smart devices



低 $V_{CE(sat)}$, 有助于降低功耗

SiC/IGBT/Super Junction MOSFET 栅极驱动电路用双极晶体管

2SARxxx(PNP)/2SCRxxx(NPN)

低饱和电压 $V_{CE(sat)}$ 系列

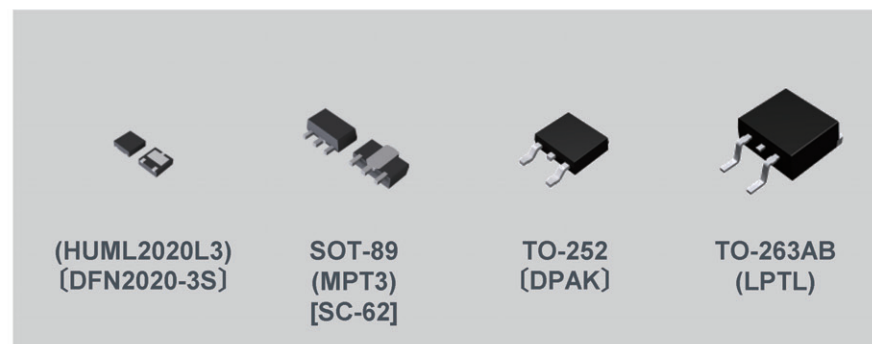
集电极电流大

封装形式丰富

DFN2020-3S、SOT-89、TO-252、TO-263AB

支持车载应用 (符合AEC-Q101标准)*

*SOT-89、TO-252、TO-263AB



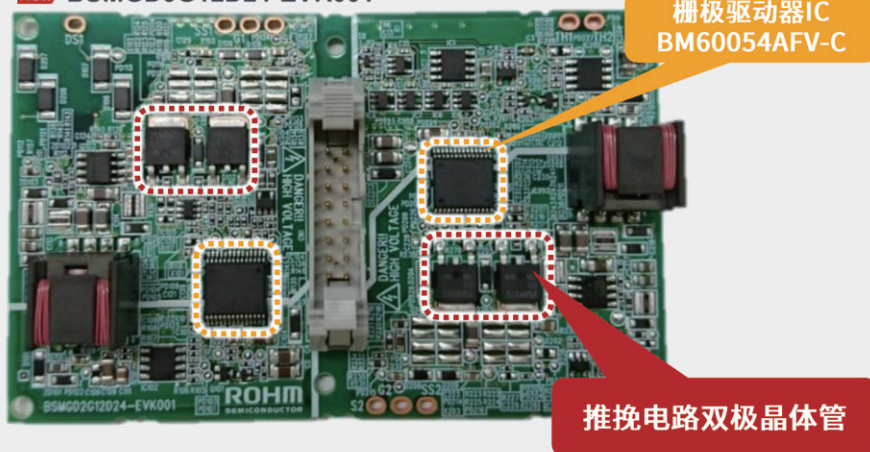
注: 封装采用JEDEC编号。(): ROHM封装, []: JEITA编号, {} : GENERAL编号。

非常适用于栅极驱动电路

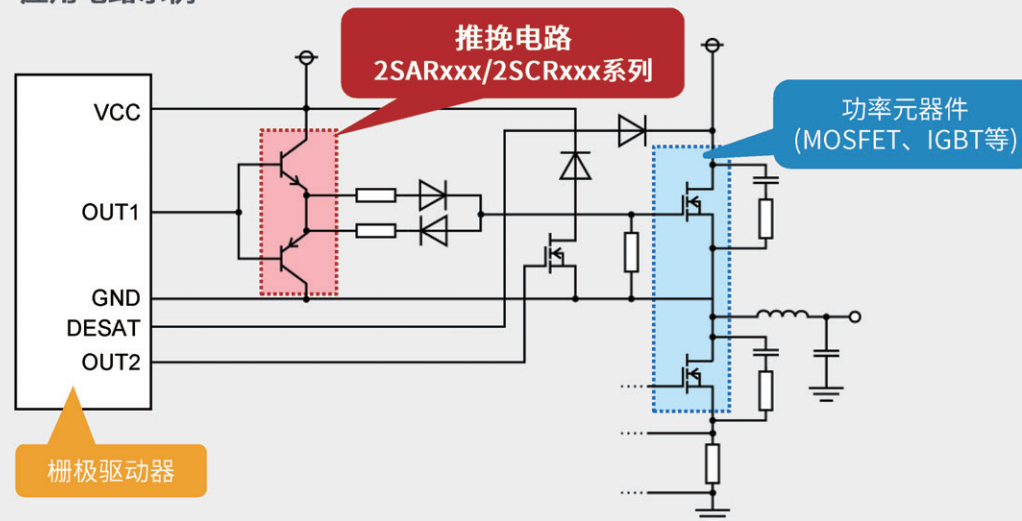
• 全SiC模块评估用 栅极驱动板

New BSMGD2G12D24-EVK001

New BSMGD3G12D24-EVK001



• 应用电路示例



■ 栅极驱动电路用 双极晶体管 产品阵容 (ROHM还拥有除本产品阵容之外的各种双极晶体管)

封装	P _D (W)	极性	型号		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
			消费电子	车载 (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: 封装采用JEDEC编号。(): ROHM封装, []: JEITA编号, (): GENERAL编号。

*1 P_w=10ms、安装于FR4电路板时 (25.4×25.4×1.6mm, Cu PAD: 645mm²) *2 安装于陶瓷电路板 (40×40×0.7mm) 时 *3 T_C=25°C *4 P_w=10ms, 单脉冲

☆: 开发中

■ 应用示例

- xEV
- 充电桩
- 数据中心、服务器、UPS
- 太阳能电池板
- FA、驱动、电源等

支持众多应用



■ 相关网页

SiC支持页面

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



如欲进一步了解产品详情, 请访问ROHM官网。

本资料所记载的内容是截至2020年8月1日的材料。



罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町21号
邮编: 615-8585

www.rohm.com.cn

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时, 请务必通过别的途径获取规格说明书, 进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制成的, 但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况, 罗姆公司不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等, 对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷, 罗姆公司不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时, 或者向国外提供时, 必需取得依照该法发放的许可。

订购罗姆产品