

おすすめ! 新商品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC/Smart devices

IGBT

ROHM
SEMICONDUCTOR

好評650V耐圧に続いて1,200V耐圧IGBT登場

AEC-Q101準拠 1,200V耐圧 低導通損失IGBT

RGSシリーズ

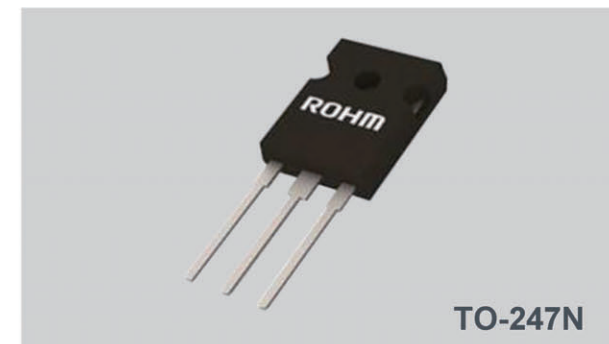
業界トップクラス*の低導通損失 $V_{CE(sat)} = 1.70V$

1,200Vで $V_{CE(sat)} = 1.70V$

650V/1,200Vあわせて11機種をラインアップ

AEC-Q101車載用電子部品信頼性規格に準拠

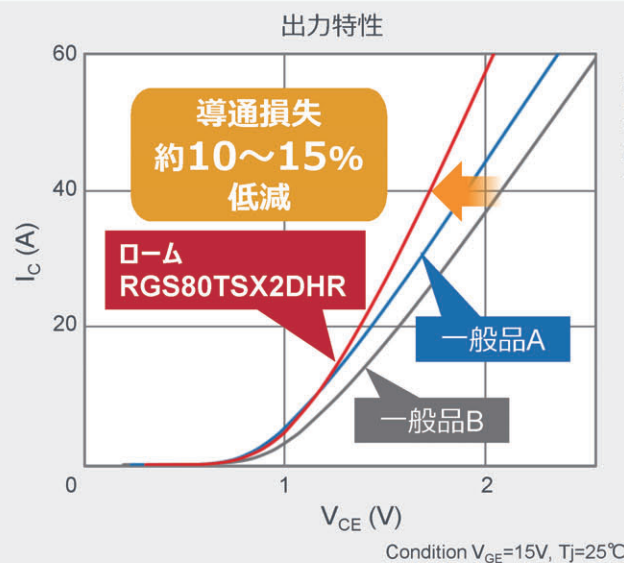
短絡耐量10 μ sec保証 ($T_j = 25^\circ C$) *650V耐圧品は8 μ sec



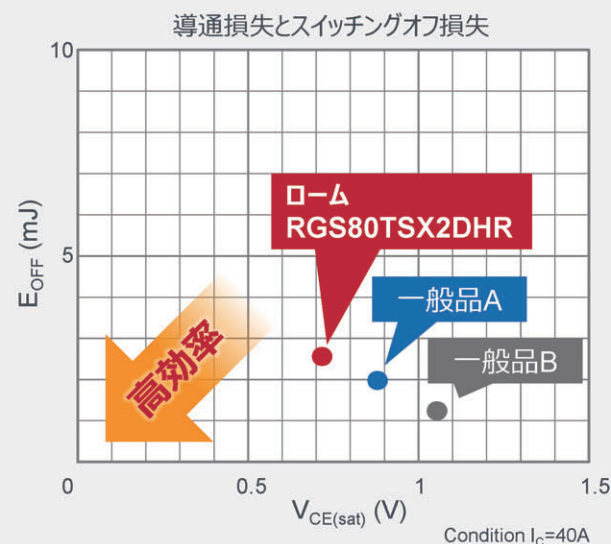
*2019年12月ローム調べ

Note: パッケージはJEDEC表記です。

■ 出力特性と導通損失



業界トップクラス*の低導通損失を実現しているため、発熱量を抑えられアプリケーションの小型化を実現できます。



RGSシリーズは低導通損失を重視して開発しました。PTCヒータや電動コンプレッサなどのアプリケーションで省電力化が可能です。

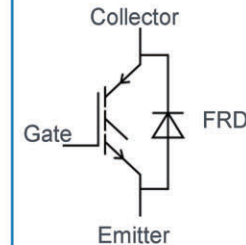
■ Field Stop Trench IGBT RGSシリーズ

品名	V_{CES} (V)	コレクタ電流 I_C @100℃(A)	導通損失 $V_{CE(sat)}$ T_{yp} (V)	還流ダイオード 内蔵	パッケージ	AEC-Q101 準拠
☆ RGS30TSX2DHR	1,200	15	1.70	YES	 TO-247N	YES
☆ RGS30TSX2HR				—		
New RGS50TSX2DHR		25	1.70	YES		
New RGS50TSX2HR				—		
New RGS80TSX2DHR		40	1.70	YES		
New RGS80TSX2HR				—		
RGS60TS65DHR	650	30	1.65	YES		
New RGS60TS65HR				—		
RGS80TS65DHR		40	1.65	YES		
New RGS80TS65HR				—		
RGS00TS65DHR		50	1.65	YES		
New RGS00TS65HR				—		
RGS00TS65EHR				YES		
☆ RGSX5TS65DHR		75	1.70	YES		
☆ RGSX5TS65HR				—		
☆ RGSX5TS65EHR				YES		

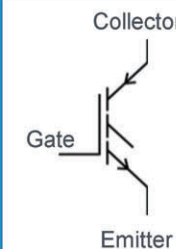
Note: パッケージはJEDEC表記です。

☆開発中

還流ダイオード 内蔵タイプ

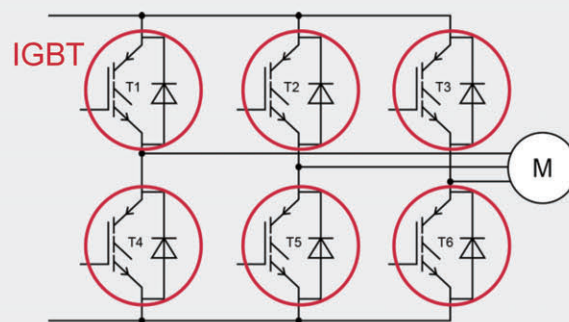


還流ダイオード 非内蔵タイプ

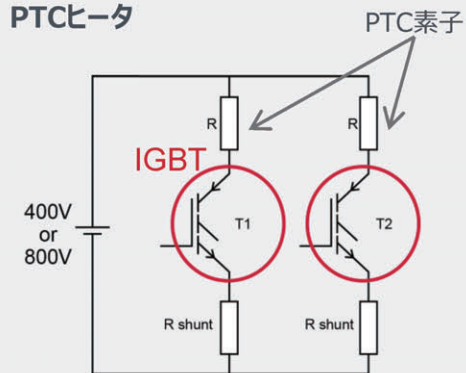


■ アプリケーション回路例

電動コンプレッサ



PTCヒータ



本資料の記載内容は 2019 年 12 月 1 日現在のものです。



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

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・脱漏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には、同法に基づく許可が必要です。

ローム商品のご利用は