

推荐！新产品

Industrial
&
General
Purpose

Consumer
&
Home
Appliance

Automotive

PC/
Smart
devices

IGBT

ROHM
SEMICONDUCTOR

继备受好评的650V耐压产品后，1,200V耐压IGBT闪亮登场

符合AEC-Q101标准 1,200V耐压 低导通损耗IGBT

RGS系列

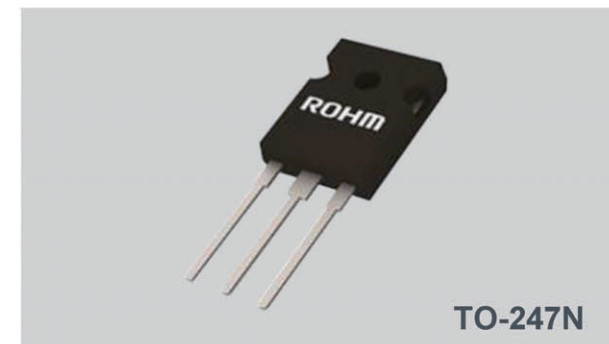
行业优异*的低导通损耗 $V_{CE(sat)}=1.70V$

1,200V时 $V_{CE(sat)}=1.70V$

650V/1,200V共推出了11个型号的产品

符合AEC-Q101车载用电子部件可靠性标准

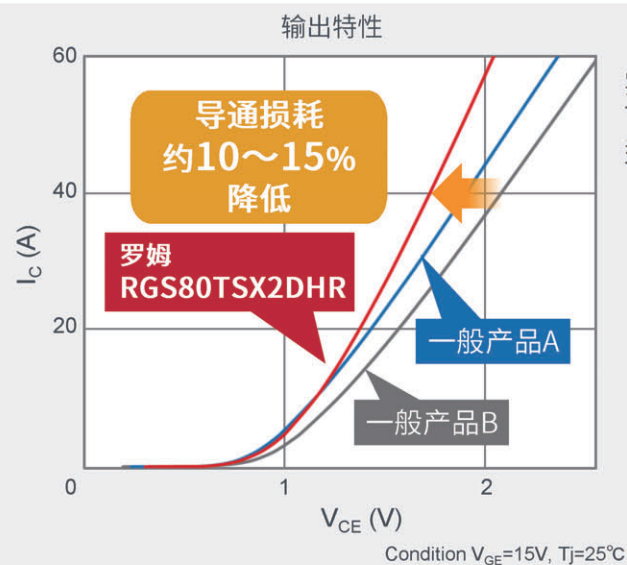
保证10μsec短路耐量($T_j=25^\circ C$) *650V耐压产品为8μsec



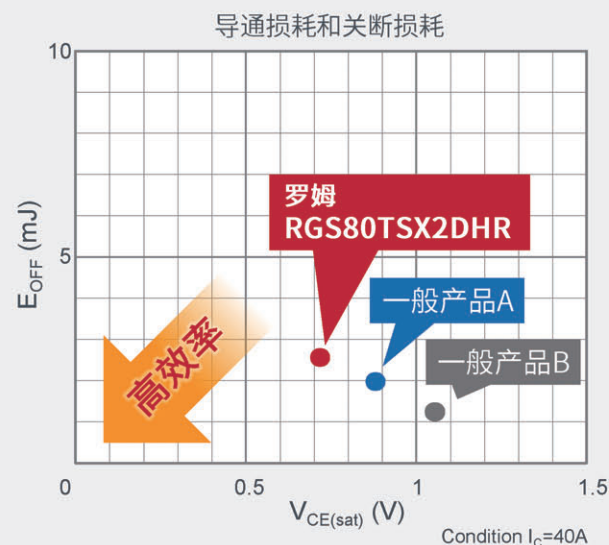
*截至2019年12月罗姆调查

Note: 封装按照JEDEC标准进行标识。

输出特性和导通损耗



实现了行业优异*的低导通损耗，可抑制发热量，实现应用的小型化。



RGS系列的开发非常重视低导通损耗。能够在PTC加热器、电动压缩机等应用中实现省电化。

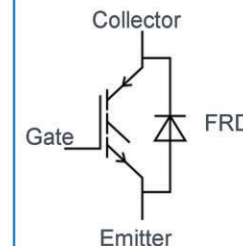
Field Stop Trench IGBT RGS系列

型号	V_{CES} (V)	集电极电流 $I_C@100^{\circ}\text{C}$ (A)	传导损耗 $V_{CE(sat)}$ Typ(V)	内置续流 二极管	封装	符合 AEC-Q101
☆ 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		75	1.70	YES		
☆ RGSX5TS65DHR				—		
☆ RGSX5TS65HR				YES		
☆ RGSX5TS65EHR						

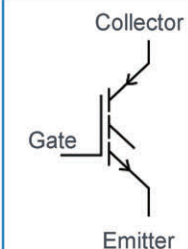
Note: 封装按照JEDEC标准进行标识。

☆: 开发中

续流二极管 内置型

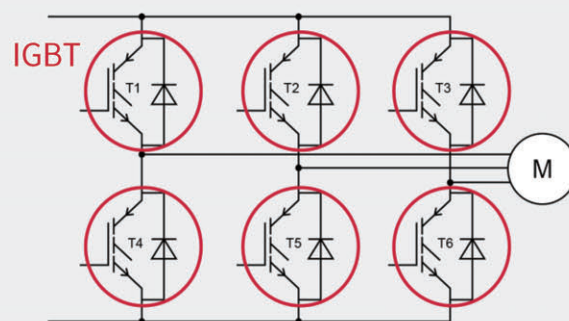


续流二极管 非内置型

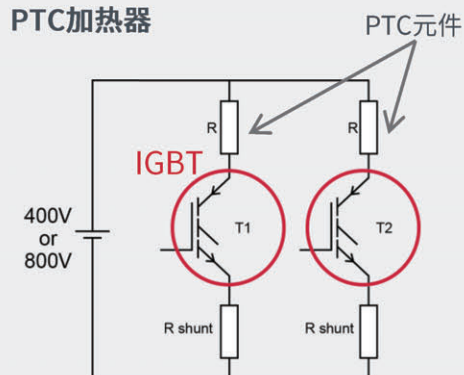


应用电路示例

电动压缩机



PTC加热器



本资料所记载的内容是截至2019年12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而成的,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