

搭载PrestoMOS™ 高效率600V/15A MOS-IPM BM65364S-VA / BM65364S-VC



采用高性能PrestoMOS™ 有助于空调整节能！

产品概要

节电、环境保护意识日益高涨的趋势下，以家居内所占功耗大的空调为中心，正在推行节能化。特别是力求改善负载小、稳定运行时的损耗，而不仅仅对IPM功率负载大、空调启动时的损耗有要求。ROHM的BM65364S将栅极驱动器、自举二极管、自举电流控制功能模块化，有助于简化逆变系统设计。逆变电路部采用低导通电阻的Super Junction MOSFET (PrestoMOS™)，实现业界顶尖水平的低消耗功率，特别有助于空调稳定运行时达到节能。

※PrestoMOS™是罗姆的商标。
Presto：引用意大利语“极快”之意的音乐术语

■凭借模块化，简单构成逆变系统！

<特 点 >

- 业界顶尖水平的低导通电阻
- 采用PrestoMOS™，有助于节能(提高APF*)
- 有助于简化逆变系统设计
- 搭载各种令人放心的保护功能
- 与ROHM IGBT-IPM引脚兼容，可实现电路板通用设计！
- 从芯片开始一条龙生产，确保高品质生产体制

*APF (Annual Performance Factor)
全年使用家用空调时的能源消耗效率

<MOS-IPM构成 >

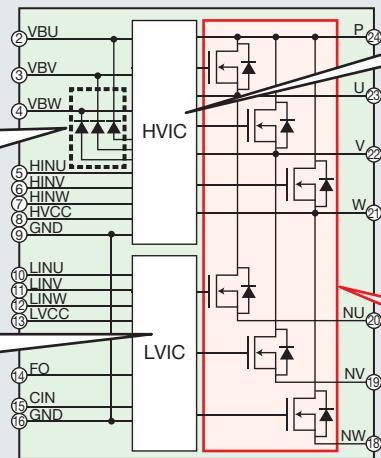
Bootstrap Diode

自举二极管
(FRD)trr=80ns@0.1A



LVIC(Low-side Gate Driver)

- 各种保护功能
- UVLO：电压下降保护
- SCP：短路保护
- TSD：过热保护
- 故障信号输出



HVIC(High-side Gate Driver)

- 600V栅极驱动器
- SOI(Silicon-On-Insulator)工艺
- UVLO：电压下降保护
(浮动电源)
- 自举二极管
电流限制功能



Inverter

- 搭载600V / 15A PrestoMOS™
- 低导通电阻
- 低VF & 高速trr Body Diode

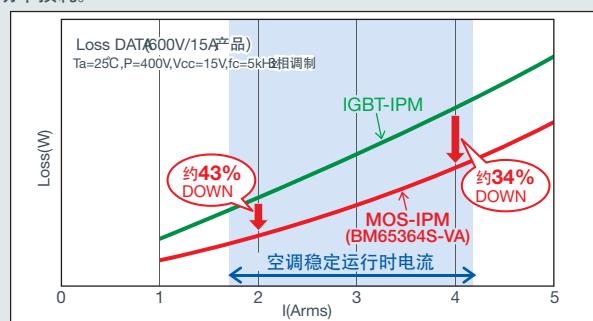


将栅极驱动器(LVIC,HVIC),自举二极管,Super Junction MOSFET(PrestoMOS™)集成到一个封装中！

■业界顶尖水平！降低稳定运行时损耗！

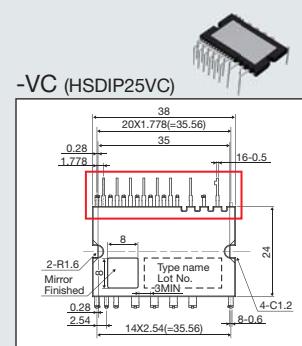
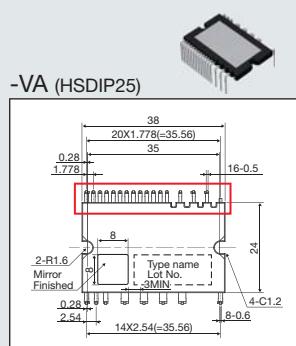
IGBT-IPM vs MOS-IPM能源损耗比较

与IGBT-IPM相比，新开发的MOS-IPM大幅减小稳定工作时(2~4A左右)的功率损耗。



IGBT-IPM 逆变电路部采用IGBT
MOS-IPM 逆变电路部采用MOSFET(PrestoMOS™)

■备有2种Pin形状封装类型！



备有标准HSDIP25封装和交错构成窄间距控制侧引脚的HSDIP25VC封装2种类型。Dip焊接容易，确保PCB图案绝缘距离。

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重制而成的，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，罗姆公司不予以承担责任。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，罗姆公司不予以承担责任。在出口本资料所介绍的产品及技术中符合“外汇及外国贸易法”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。

本资料所记载的内容是截至2015年03月30日的材料。

Catalog No.57F6859C 2015.03 ROHM ©