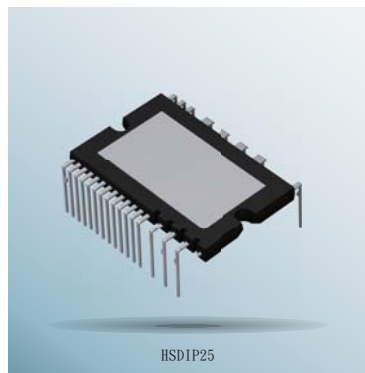


PrestoMOS™ 搭載 高效率600V / 15A MOS-IPM

BM65364S-VA / BM65364S-VC



採用高性能PrestoMOS™※ 為空調節能貢獻一份心力！

產品簡介

在省電與環保意識高漲當中，家庭內部耗電前幾名的空調節能正逐步推動。特別是不單對IPM的電力負載較大的空調啟動要求，也對負載較小的一般運轉損耗改善要求。半導體製造商ROHM株式會社的BM65364S將開極驅動器、自舉二極體、自舉電流控制功能單一模組化，藉此簡化變頻器系統的設計，同時在變頻器部位採用低導通電阻超接合MOSFET (PrestoMOS™)，達成業界頂級的低功耗，尤其對恆定運轉時的節能有莫大貢獻。

※PrestoMOS™是半導體商ROHM株式會社的商標。
Presto：表示「極快」的義大利文的音樂用語。

■ 模組化輕鬆構築變頻系統！

< 特點 >

- 業界頂級低導通電阻
使用PrestoMOS™對節能(提升APF※)有所貢獻
- 有助於變頻系統的設計簡化
- 搭載安心的各種保護功能
- 與ROHM的IGBT-IPM
引腳相容可共通基板！
- 從晶片開始的一貫化生產確保高品質

※APF (Annual Performance Factor)
家用空調的全年能源消耗效率

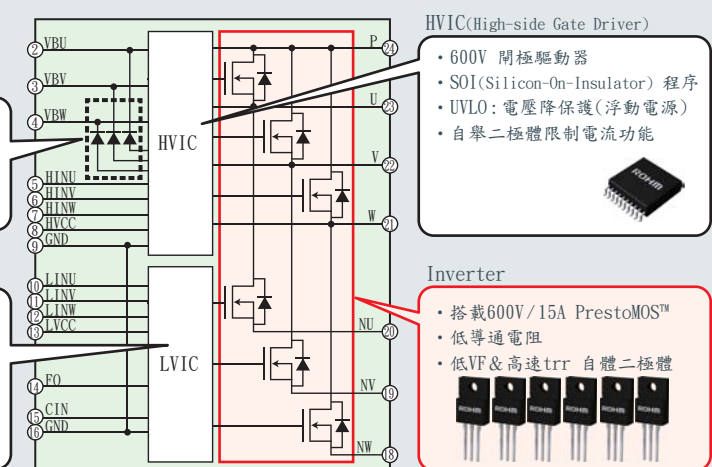
< MOS-IPM構成 >

自舉二極體



LVIC(Low-side Gate Driver)

- 各種保護機能
UVLO：電壓降保護
SCP：短路保護
TSD：過熱保護
- aolt訊號

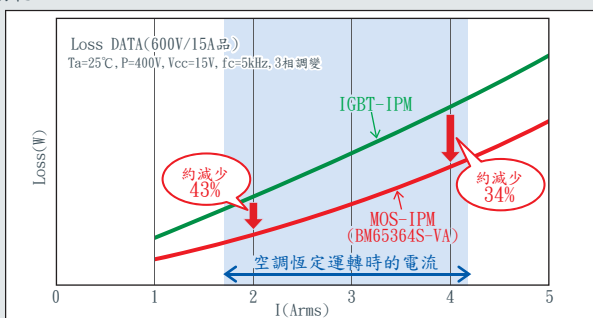


將開極驅動器(LVIC, HVIC), 自舉二極體, 超接合MOSFET(PrestoMOS™)單一封裝化！

■ 業界頂級！減少恆定運轉時的功耗！

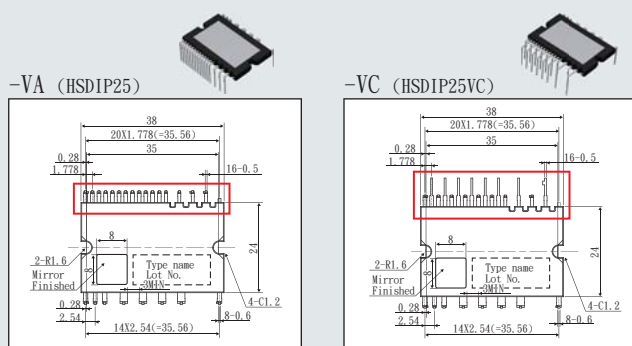
IGBT-IPM vs MOS-IPM 的能源損耗比較

相較於IGBT-IPM，新研發的MOS-IPM大幅減少空調恆定運作時(2~4A程度)的功耗。



IGBT-IPM：變流器採用IGBT
MOS-IPM：變流器採用MOSFET(PrestoMOS™)

■ 推出兩款形狀不同的引腳！



提供標準型的HSDIP25封裝與將窄間距的控制端子設計為前後交錯配置的HSDIP25VC。確保Dip焊錫實裝的簡易化、PCB板型絕緣維持一定距離。

本文件所述之產品規格僅供參考，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。

本文件內容以 2015 年 03 月 30 日為準。

ROHM Co.,Ltd.

台北：(02)2500-6956



www.rohm.com.tw