

無需複雜方案的 600V 高端開關：隆重推出我們的 P 溝道 MOSFET 系列

在 600V 系統中進行高端開關設計，往往伴隨著額外的複雜性。

當使用 N 溝道 MOSFET 時，通常需要引入自舉電路、充電泵、浮地柵極驅動器以及精細的時序控制，這不僅增加了成本，也提高了設計風險和驗證工作量。

為了解決這些挑戰，Analog Power Inc. 推出了 600V P 溝道 MOSFET 系列，為工程師提供一種更簡單、更安全、更易控制的高壓高端開關解決方案。

為什麼在 600V 應用中選擇 P 溝道？

在高壓應用中，簡潔性與可靠性往往比極致效率更重要。

P 溝道 MOSFET 在高側配置中具備多項先天優勢：

- 直接、參考地的柵極驅動
P 溝道器件只需將柵極拉低即可導通，無需自舉電路、充電泵或隔離驅動器。
- 具備失效安全特性的高端行為
在上電或故障狀態下，預設保持關閉狀態，可有效降低誤導通風險，提升系統安全性。
- 更低的系統級複雜度
更少的週邊器件、更簡化的 PCB 佈局以及更容易控制的 EMI，使設計週期更短，系統性能更可預測。

對於許多 600V 系統，尤其是輔助電源軌、保護通路以及工業控制電路，P 溝道 MOSFET 往往是更具工程實用性的選擇。

典型應用：

- 高壓系統中的高端開關
- 離線式 SMPS 輔助電源電路
- 工業電源控制與負載開關
- 負載斷開與保護通路
- 高壓電源管理系統

Analog Power Inc. 提供多種封裝選擇

為滿足不同設計需求，Analog Power Inc. 為該 600V P 溝道 MOSFET 系列提供多種行業標準封裝，說明工程師在散熱性能、功率密度和 PCB 占板面積之間靈活取捨：

- TO-220
- TO-220F
- TO-247
- TO-262
- TO-263-3
- TO-263-6L
- TO-252 (DPAK)
- DFN 5×6 EP
- DFN 3×3 EP

同時支援直插式與貼片式封裝，適用於工業、電源管理以及緊湊型系統設計。

現已量產並提供資料手冊的產品包括：

AM10P60-800D <https://www.analogpowerinc.com/products/AM10P60-8000D>

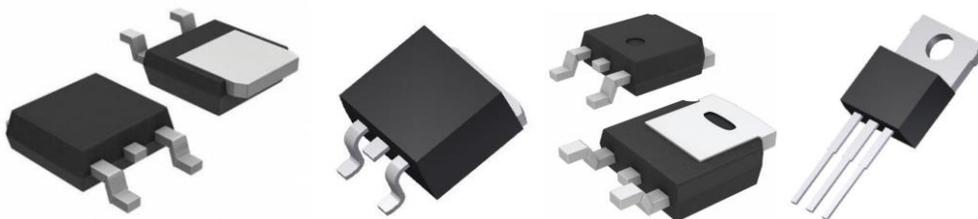
AM10P60-800PF <https://www.analogpowerinc.com/products/AM10P60-8000PF>

AMRM03P <https://www.analogpowerinc.com/products/AMRM03P>

AMSM05P <https://www.analogpowerinc.com/products/AMSM05P>

AM10P60-800P <https://www.analogpowerinc.com/products/AM10P60-8000P>

可根據需求提供樣品及批量供貨。





600V P 溝道，真正做到位
Analog Power Inc.

如需瞭解更多資訊，請訪問 www.analogpowerinc.com.

關於 Analog Power

Analog Power 成立於 2002 年，總部位於美國加州聖約瑟，是一家專注於功率 MOSFET 的領先製造商。公司產品涵蓋 20V 至 1500V 的 N 溝道與 P 溝道 MOSFET，同時提供多種應用專用型 MOSFET，助力客戶實現更小體積、更高性能的終端產品。

Analog Power 採用一線晶圓代工廠，並結合專業的封裝與測試外包服務，在確保市場領先品質與可靠性的同時，始終保持靈活、高效、以客戶為中心的運營模式。

聯繫方式

Analog Power Inc.

臺北市內湖區洲子街 58 號 A7 1F

郵編：114064

<https://www.analogpowerinc.com/contactus.html>