Analog Power 60V N 通道耗盡型功率 MOSFET
免偏壓即可導通：SOT-23 封裝實現穩健可靠的 60V 常開型切換！

美國加州聖荷西，2026 年 10 月 31 日 —為了提升電源與類比電路設計的靈活性，Analog Power 今日正式展開 BSS159N 的市場推廣。這是一款專為「零偏壓工作」優化設計的 60V N 通道耗盡型（Depletion Mode）功率 MOSFET，採用兼具緊湊尺寸與佈局便利性的業界標準 SOT-23 封裝。不同於業界常見的增強型 MOSFET，BSS159N 具備「常開型（Normally-On）」結構特性。在閘極零偏壓（V_{GS} = 0V）狀態下即可自然導通，典型導通電阻為 8Ω（在正向閘極偏壓下更可進一步降低至 3.5Ω）。此物理特性使其成為定電流源、自啟動供電網路以及故障安全（Fail-Safe）保護機制的理想元件，協助工程師大幅精簡外圍偏壓電路，進一步優化高密度電路板的佈局設計。

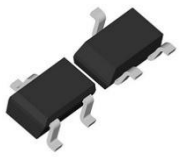
此外，BSS159N 兼具靈敏的截止響應、極低的輸入電容（C_{iss} = 33 pF）以及優異的熱阻特性，提供快速的關斷能力與穩定的限流表現，且無需消耗額外的待機功耗，為輔助電源與精密感測電路帶來高可靠度的升級方案。

本元件的主要特色包括：

- 原生常開耗盡型架構：零閘極偏壓下即可自然導通，專為免偏壓自啟動與故障安全電路打造
- 穩健耐壓餘裕：具備充裕的汲極耐壓能力，為工業感測與車載輔助線路提供可靠的電氣阻斷保護
- 優化導通特性：兼顧線性調節與低導通損耗，有效提升微型電路的運作效率
- 超低寄生電容：顯著降低切換延遲，確保高速電路響應與動態平穩性
- 高效散熱封裝：採用業界標準 SOT-23 封裝結合低熱阻設計，確保在高密度佈局中維持優異溫控

典型應用：

- 開關電源 (SMPS) 與離線式啟動電路：利用常開特性實現無偏壓自啟動供電路徑
- 高精度定電流源與調節器：適用於 LED 偏壓電路與高靈敏感測訊號調理
- 車載電子感測與保護模組：打造斷電時自動維持連通的故障安全防護
- 工業 DC/DC 轉換與輔助電源軌：提供超低靜態功耗的電壓箝位與電源切換
- 固態繼電器 (SSR) 與高阻抗緩衝級：適用於各類量測儀器與通訊前端介面



Analog Power 採用 SOT-23 封裝的 BSS159N 8Ω、60V N 通道耗盡型 MOSFET 現已正式開放樣品索取與量產供貨。產品數據資料表請至下列網址下載:
https://www.analogpowerinc.com/datasheet.php?part=BSS159N
如需更多資訊，請造訪： www.analogpowerinc.com

關於 Analog Power：Analog Power 成立於 2002 年，總部位於美國加州聖荷西，為功率 MOSFET 的領先製造商。公司提供完整的 N 通道與 P 通道 MOSFET 產品線，電壓範圍涵蓋 12V 至 1.5kV，並提供可協助終端產品小型化、提升效能的特定應用 MOSFET。透過與一級晶圓代工廠及封裝測試外包夥伴合作，Analog Power 在維持市場領先等級的品質與可靠度之餘，仍保有靈活、以客戶需求為導向的服務精神。

聯絡資訊
Analog Power Inc
台北市內湖區洲子街 58 號 1 樓A7
郵遞區號：114064
https://www.analogpowerinc.com/contactus.html