

Analog Power 20V N 通道功率 MOSFET

小尺寸大能量：SOT-23 封裝實現強效驅動的低壓切換！

美國加州聖荷西，2026 年 9 月 30 日 —為滿足新一代可攜式與智慧電子產品對超極致功率密度的嚴苛需求，Analog Power 今日正式發表 BSS806N 市場推廣計畫。這是一款在標準 SOT-23 封裝中突破性能極限的高性能 20V N 通道功率 MOSFET。BSS806N 具備低至 52mΩ 的優異導通電阻（於 $V_{GS} = 10V$ 時），並提供強悍的 4.1A 連續工作電流能力，旨在不增加電路板佔用面積的前提下徹底打破導通瓶頸。本元件具備低閘極閾值電壓，並支援低至 1.8V (82mΩ) 的完整閘極驅動能力，能直接由低電壓微控制器驅動，在空間極度受限的架構中大幅延長電池續航力並降低熱負擔。

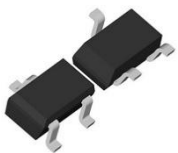
設計工程師從此能為小型切換級電路釋放更卓越的效率，無需在電路板面積與電流處理能力之間妥協。BSS806N 兼具敏捷的切換動態特性與優異的散熱表現，為動態電源傳輸提供了理想的晶片升級首選。

本元件的主要特色包括：

- SOT-23 封裝實現優異通流能力：提供充沛的連續與峰值電流輸出，輕鬆應對嚴苛的負載需求
- 超低導通電阻：先進溝槽技術大幅降低傳導損耗，有效提升整體系統效率
- 支援低於 2V 邏輯電位直驅：可直接由超低壓微控制器訊號驅動，免除額外電位轉換電路
- 優化散熱架構設計：具備低熱阻抗特性，確保在緊湊的高密度佈局中維持優異溫控
- 敏捷快速的切換響應：超低閘極電荷與寄生電容，完美勝任動態電源閘控與高頻轉換

典型應用：

- 白光 LED 升壓轉換器：支援微型薄型化結構下的高通流切換需求
- 汽車車載資通訊與電子系統：滿足節省空間、高可靠度之低壓電源分配
- 工業 DC/DC 轉換模組與點負載 (PoL) 降壓穩壓電路
- 電池供電的手持與穿戴式裝置：高效率低壓邏輯電位負載開關
- 微型馬達驅動與致動控制：應對瞬間高脈衝突波電流能力



Analog Power 採用 SOT-23 封裝的 BSS806N 52mΩ、20V N 通道 MOSFET 現已正式開放樣品申請並投入量產。產品數據資料表請至下列網址下載：

<https://www.analogpowerinc.com/datasheet.php?part=BSS806N>

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>