

Analog Power 50V N 通道功率 MOSFET 極致敏捷：專為高密度電路板設計打造的超快速 50V 切換解決方案！

美國加州聖荷西，2026 年 8 月 31 日 —Analog Power 今日正式啟動 BSS138N 的市場推廣活動。這是一款高效率的 50V N 通道功率 MOSFET，旨在以精巧標準的封裝尺寸提供可靠的切換效能。BSS138N 在小巧的 SOT-23 封裝內具備 3.5Ω 導通電阻 $R_{DS(on)}$ ，結合先進的低導通電阻溝槽技術（Trench Technology）與低熱阻抗特性。此項設計為工程師提供了針對中低壓電源分配、轉換電路與小訊號驅動所優化的快速切換解決方案，且不佔用過多寶貴的電路板空間。

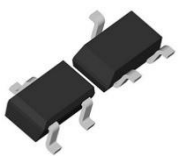
透過優化切換響應與電路板佈局效率，BSS138N 能在嚴苛的工業與消費性電子應用中提供極高的穩定度。其緊湊的封裝體積與良好的散熱路徑，大幅簡化了高密度電路設計，在縮減佈局面積的同時確保穩定的電源傳輸與長期可靠度。

本元件的主要特色包括：

- 20V 耐壓額定：專為高效的中低壓電源管理與負載控制而設計
- 先進低 $R_{DS(on)}$ 溝槽技術，有效降低導通損耗
- 低熱阻特性：在緊湊佈局中提供優異的散熱表現
- 快速切換響應：適合高頻轉換與精準邏輯控制
- 標準 SOT-23 表面黏著封裝：便於無縫導入高密度電路板組裝產線

典型應用：

- 電源路徑分配與負載切換：適用於空間受限的電子設備
- C/DC 轉換電路與薄型化電源模組
- 小型馬達驅動與致動器切換電路
- 邏輯電位轉換 (Level Shifting) 與訊號閘控：微控制器 I/O 與通訊介面連接
- 空間受限的嵌入式硬體與 IoT 感測節點



Analog Power 採用 SOT-23 封裝的 BSS138N 3.5Ω、50V 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=BSS138N>

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>