

Analog Power 50V N 通道功率 MOSFET

极致敏捷：专为高密度 PCB 布局打造的超快速 50V 开关解决方案！

美国加州圣荷西，2026 年 8 月 31 日 —Analog Power 今日正式启动 BSS138N 的市场推广活动。这是一款高效率的 50V N 通道功率 MOSFET，旨在以紧凑标准的封装尺寸提供可靠的开关性能。BSS138N 在小巧的 SOT-23 封装内具备 3.5Ω 导通电阻 $R_{DS(on)}$ ，结合先进的低导通电阻沟槽技术（Trench Technology）与低热阻抗特性。该设计为工程师提供了针对中低压电源分配、转换电路与小信号驱动所优化的快速开关解决方案，且不占用过多宝贵的电路板空间。

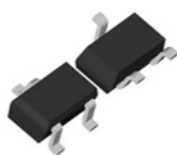
通过优化开关响应与电路板布局效率，BSS138N 能在严苛的工业与消费电子应用中提供极高的稳定性。其紧凑的封装体积与良好的散热路径，大幅简化了高密度电路设计，在缩减布线面积的同时确保稳定的电源传输与长期可靠性。。

本元件的主要特色包括：

- 50V 耐压额定：专为高效的中低压电源管理与负载控制而设计
- 先进低 $R_{DS(on)}$ 沟槽技术：有效降低导通损耗
- 低热阻抗特性：在紧凑布局中提供优异的散热表现
- 快速开关速度：适合高频转换与精准逻辑控制
- 标准 SOT-23 表面贴装封装：便于无缝导入高密度电路板组装产线

典型应用：

- 电源布线分配与负载开关：适用于空间受限的电子设备
- DC/DC 转换电路与薄型化电源模块
- 小型电机驱动与执行器开关电路
- 逻辑电平转换 (Level Shifting) 与信号闸控：微控制器 I/O 与通信接口连接
- 空间受限的嵌入式硬件与 IoT 传感节点



采用 SOT-23 封装的 BSS138N 3.5Ω 、50V N 通道 MOSFET 现已正式开放样品申请并投入量产。产品数据资料表请至下列网址下载：

<https://www.analogpowerinc.com/datasheet.php?part=BSS138N>

如需更多资讯，请造访：www.analogpowerinc.com。

关于 Analog Power：Analog Power 成立于 2002 年，总部位于美国加州圣何塞，是功率 MOSFET 的领先制造商。公司提供完整的 N 信道与 P 信道 MOSFET 产品线，电压范围覆盖 12V 至 1.5kV，并提供面向特定应用的 MOSFET，助力终端产品小型化并提升性能。依托与一流晶圆代工厂及封装测试外包伙伴的合作，Analog Power 在保持行业领先的质量与可靠性的同时，仍坚持灵活、高度以客户需求为导向的服务理念。



联系信息

Analog Power Inc

台北市内湖区洲子街 58 号 1 楼A7

邮政编码: 114064

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