

Analog Power 20V N 通道功率 MOSFET

小尺寸大能量：SOT-23 封装实现强效驱动的低压开关！

美国加州圣荷西，2026 年 9 月 30 日 —为满足新一代便携式与智能硬件对超极致功率密度的严苛需求，Analog Power 今日正式发布 BSS806N 市场推广计划。这是一款在标准 SOT-23 封装中突破性能极限的高性能 20V N 通道功率 MOSFET。BSS806N 具备低至 52mΩ 的优异导通电阻（于 $V_{GS} = 10V$ 时），并提供强悍的 4.1A 连续工作电流能力，旨在不增加电路板占用面积的前提下彻底打破导通瓶颈。该器件具备低栅极阈值电压，并支持低至 1.8V (82mΩ) 的完整栅极驱动能力，能直接由低电压微控制器驱动，在空间极度受限的架构中大幅延长电池续航并降低热负担。

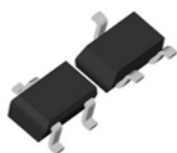
设计工程师从此能为小型开关级电路释放更卓越的效率，无需在 PCB 面积与电流处理能力之间妥协。BSS806N 兼具敏捷的开关动态特性与优异的散热表现，为动态电源分配提供了理想的芯片升级首选。

本元件的主要特色包括：

- SOT-23 封装实现优异通流能力：提供充沛的连续与峰值电流输出，轻松应对严苛的负载需求
- 超低导通电阻：先进沟槽技术大幅降低导通损耗，有效提升整机系统效率
- 支持低于 2V 逻辑电平直驱：可直接由超低压微控制器信号驱动，无需额外电平转换电路
- 优化散热架构设计：具备低热阻抗特性，确保在紧凑的高密度 PCB 布局中维持优良温升
- 敏捷快速的开关响应：超低栅极电荷与寄生电容，完美胜任动态电源门控与高频变换应用

典型应用：

- 白光 LED 升压转换器：支持超薄空间下的高通流开关需求
- 汽车车机与车载电子系统：满足紧凑、高可靠性的低压电源分配
- 工业 DC/DC 转换模块与点负载 (PoL) 降压稳压电路
- 电池供电的便携设备与穿戴硬件：高效率低压逻辑电平负载开关
- 微型电机驱动与执行机构：应对瞬间大脉冲冲击电流能力。



采用 SOT-23 封装的 BSS806N 52mΩ、20V 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=BSS806N>

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>