Analog Power 60V N 通道耗尽型功率 MOSFET
免偏置即可导通：SOT-23 封装实现稳健可靠的 60V 常开型开关！

美国加州圣荷西，2026 年 10 月 31 日 —为了提升电源与模拟电路设计的灵活性，Analog Power 今日正式启动 BSS159N 的市场推广。这是一款专为零偏置工作优化设计的 60V N 通道耗尽型（Depletion Mode）功率 MOSFET，采用兼具紧凑尺寸与布局便利性的行业标准 SOT-23 封装。不同于行业常见的增强型 MOSFET，BSS159N 具备“常开型（Normally-On）”结构特性。在栅极零偏置（V_{GS} = 0V）状态下即可自然导通，典型导通电阻为 8Ω（在正向栅极偏置下更可进一步降低至 3.5Ω）。该物理特性使其成为恒流源、自启动供电网络以及故障安全（Fail-Safe）保护机制的理想元器件，协助工程师大幅精简外围偏置电路，进一步优化高密度 PCB 的布线设计。

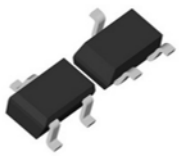
此外，BSS159N 兼具灵敏的截止响应、极低的输入电容（C_{iss} = 33 pF）以及优良的热阻特性，提供快速的关断能力与稳定的限流表现，且无需消耗额外的待机功耗，为辅助电源与精密传感电路带来高可靠性的升级方案。

本元件的主要特色包括：

- 原生常开耗尽型架构：零栅极偏置下即可天然导通，专为免偏置自启动与故障安全电路打造
- 稳健耐压裕量：具备充沛的漏极耐压能力，为工业传感与车载辅助线路提供可靠的电气阻断保护
- 优化导通特性：兼顾线性调节与低导通损耗，有效提升微型电路的运行效率
- 超低寄生电容：显著减少开关延迟，确保高速电路响应与动态平稳性
- 高效散热封装：采用行业标准 SOT-23 封装结合低热阻设计，确保在高密度 PCB 布局中维持优良温升

典型应用：

- 开关电源 (SMPS) 与离线式启动电路：利用常开特性实现无需外加偏置的自启动供电线路
- 高精度恒流源与调节器：适用于 LED 偏置电路与高灵敏传感信号调理
- 车载电子传感与保护模块：满足断电时自动保持通路的安全联锁需求
- 工业 DC/DC 转换与辅助电源轨：提供超低静态功耗的电压钳位与电源分配
- 固态继电器 (SSR) 与高阻抗缓冲级：适用于各类测试测量仪器与通信前端接口



采用 SOT-23 封装的 BSS159N 8Ω、60V 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=BSS159N
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