

nexperia Q&A 遗留问题的回复

由于时间有限，部分问题未能在研讨会进行期间得到及时回复。经汇总后，
现一一回复如下。感谢广大客户对 Nexperia 产品的关注和支持！

问题	答案
mos 能稳定供货吗？应力损耗有什么优势？	MOS 供货稳定，大部分产品 L/T 较短，应力在同等参数情况下比友商更低，损耗更小
请问老师 贵公司器件满负荷工作的安全系数是多少？	通常是 0.9，根据不同工况略有不同，谢谢
安世半导体功率 GaN 器件，通过了哪些认证？	质量管理体系通过 ISO 9001、IATF 16949（车规）认证
安世半导体 GaN 器件，种类有哪些？	目前主要是工规和车轨，TO-247/CCAPK 等，具体可访问官网
GaN 需要考虑并联均衡问题吗？	你好，并联应用会考虑并联均流
如何优选 5G 通讯电源的功率器件？须注重哪些电参数性能项目？	电参数：更小的动态性能，开关损耗小，可靠性强，且抗浪能力强
GaN 在高频和宽带宽下的效率是不是意味着大规模 MIMO 系统可以更紧凑呢？	你好，是的，高效且封装更小
请问下 5G 模块的电源驱动适用吗？	你好，我这边负责驱动方面，相关问题转接对应同事
5G 基站用的 MOS 可靠性验证和车规验证区别大么？	目前大的通讯厂家应用在 5G 的 MOS 和应用车轨上，可靠性要求相当
带栅极驱动的是哪个系列的产品？	是 DrMOS
安世有提供用于车载的产品吗？	安世车轨 MOS，全球排名第二，详情可以到官网看看
封底图那个是 5G 铁塔吗？为什么是圆形的？	你好，这个只是参照示意图
器件端子及封装材质有哪些优化创新？	器件端子，我们是一体化的铜夹片，主要创新体现在可靠性更强，且能吸收相关的机械应力
老师您好 请问贵公司器件的散热性能如何？	你好，同等 R _{dson} 和封装情况下，安世 PowerMOS 的热阻比友商会更低
安世氮化镓功率器件适合于哪些应用场景？	后面有提供很多应用场景，PSU，OBC，服务器电源等
AC-DC 模块有对 5G 通信有没有干扰？	你好，有干扰，具体看 EMC 要求
氮化镓的负压导通与常规的功率器件驱动电路有何异同？	你好，GaN 开关频率快，且控制比普通负责些
Nexperia MOSFET 目前效率可以做到多少？	小于 1MHz 都可以

nexperia Q&A 遗留问题的回复

问题	答案
为什么安世的第一个尖峰比第二个低?	是由于震荡幅值小，且振铃也小
ESD 性能如何?	ESD 分等级，通常我们 MOS 可以达到 H1C (1KV~2KV) 之间
有高效传输解决方案吗?	你好，有的，我转接相关工程师
内部保护有哪些特色创新?	你好，MOS 不带保护功能，需要驱动来进行保护
Nexperia GaN 有哪些具体应用?	很多应用场景，PSU/OBD/服务器电源/电控等等
ESD 管反向击穿后，能恢复正常还是永久损坏?	具体看 ESD 反向击穿的是否超过了最大阻断电压，谢谢
钛金服务器电源有哪些特色优势及要求?	损耗低，对 MOS 要求更低损耗
特色新意有哪些?	产品特色，损耗小，应力小，且小型化
5G 通讯电源的功率有多少 W?	你好，现在 BBU/AAU: 800W~2.2KW，每个厂家功率也会不同，大部分在这个范围