

PP6262

650V 200mΩ 直驱型氮化镓功率管

PP6262是一款具有直接驱动功能的增强型氮化镓功率管。依靠 GaN 的器件特性，它可以广泛的应用在各种需要大电流、高电压、高频开关频率的功率变换场合。

PP6262内部集成了一颗 CGD 的氮化镓功率管，它具有门极直接驱动功能。PP6262可以直接兼容市场上的绝大多数控制器而不用添加额外的驱动电路。PP6262的直接驱动功能将绝大部分驱动损耗转移到了外部电路，而不是 PP6262 内部，这样 PP6262可以实现更低的工作温度和更好的转换效率。

PP6262具有无损的电流采样功能，它可以直接反馈氮化镓功率管的电流信号到控制器，这样消除了系统上需要额外使用的电流采样电阻，提高了系统的效率，并且可以显著的降低氮化镓功率管的工作温度。

PP6262使用的是 DFN5x6封装。

芯片功能

- 650V/8.5A 增强型氮化镓功率管
- 具有直接驱动功能。不需要额外驱动电路，可以兼容市场上各种硅基 MOSFET 的控制器
- 驱动电压 9V to 20V
- $R_{DS-ON}=200m\Omega$
- 无损电流采样反馈
- 适合高频开关
- 开尔文管脚输出
- 小尺寸封装 5×6 mm² DFN

应用市场

- ACDC 充电器和适配器
- LED 照明
- USB PD 充电器
- 电池快充充电器
- 图腾柱或单管 PFC
- 电机驱动
- 无线充电
- 工业电源

典型应用

