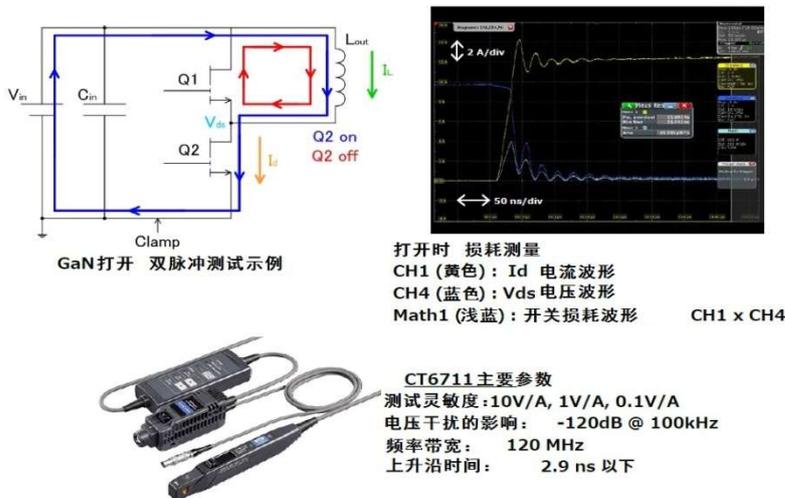


高速开关设备的响应性能评估 CT0003-C01

开启/关闭损耗, di/dt 测量, 过冲, 振铃测量。

要点

- 在诸如 GaN 和 SiC 的高速开关器件的性能评估中, 需要高带宽电流传感器, 它能够准确捕捉电流波形而不受开关干扰的影响。
- CT6711 具有从 DC 到 120 MHz 的宽频带, 以及 2.9 ns 的上升沿的响应时间, 使其非常适合测量开关设备的开关损耗。
- 为了适应各种电流电平波形, CT6711 具备三档电流量程。而且, 传感器部分采用了电磁屏蔽设计, 不受周围的开关干扰和电流磁场的影响, 因此可以以良好的信噪比来观察电流波形。
- 连接电压检测探头时, 使用分流电阻器进行电流检测存在将测量电路错误地短路的风险。而由于 CT6711 采用了钳形方式 (非接触式), 因此可以安全地使用电流探头。



使用仪器

电流探头 CT6711 (HIOKI)

电源 3269 (HIOKI)

示波器 RTO1024 (Rohde & Schwarz)

※ 记载的内容是根据 2020 年 2 月发行的仪器型号。可能在产品款式上有更改，请以现在发行的为准。