

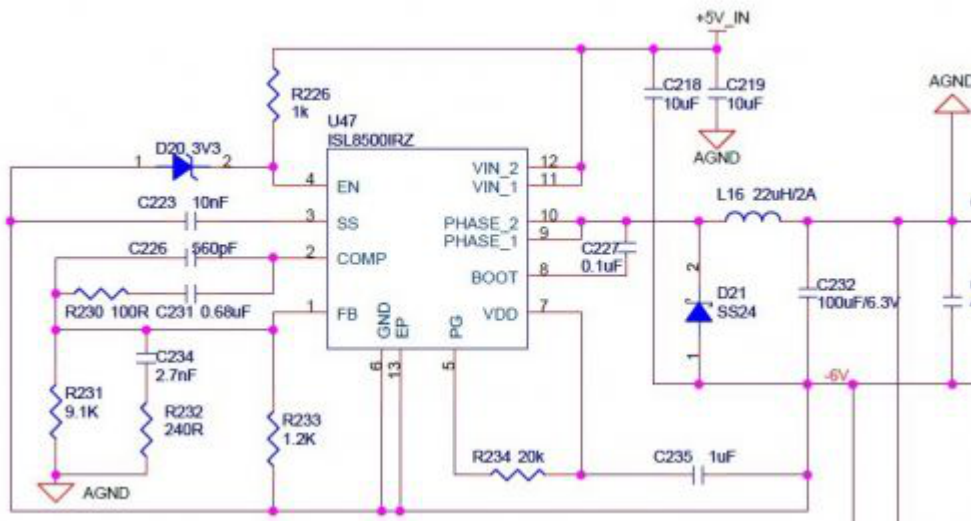
用降压芯片来做负压

负电源对于运放来说至关重要，然而大家经常找不到合适的方案来实现，因为如果是大型系统，电流要求就比较大，通常的 charge pump 就满足不了要求了。例如 ICL7660 只能产生 50mA 左右的电流。那么今天给大家介绍一种应用，大家可以根据这种应用，选择你们需要的电流了！

还是那句话哦，只有你想不到，没有你做不到的。

这个例子是正 5V 转负 5V 的案例。从原理上看 5V 转到 -5V 就是个降压的应用，因此我们就可以利用降压的芯片来实现此应用，变换的地方，就是处理地了！原理就是把我们现在需要产生的负压当做是芯片的地就可以了。

先上图吧：



ISL8500是一个集成 MOSFET，最大电流到2A 的 DC/DC。最大耐压值可以到25V。类似这种应用的话，选择芯片时，要满足的一个条件就是输入与输出的绝对值之和不能超过芯片允许的最大输入电压。

更多精彩内容尽在[与非网 Intersil 社区](#)

细节问题可以访问[负电源电路--旧方案，新思路](#)，与阳光兄弟直接过招！