

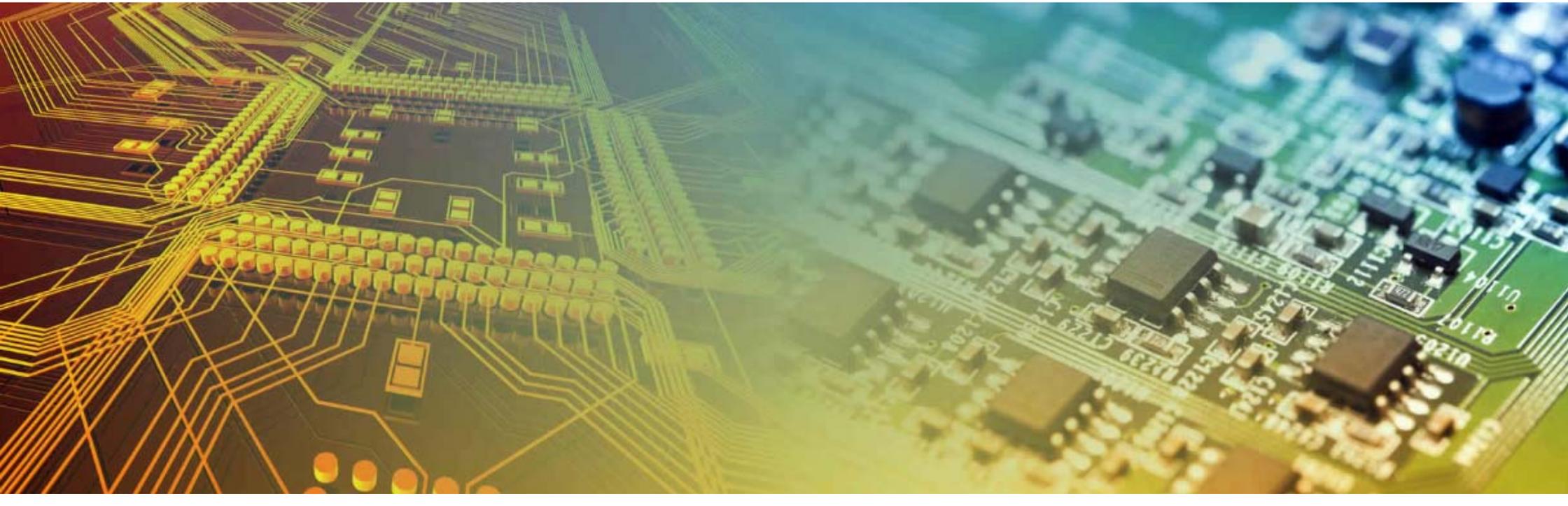
双面板layout注意事项

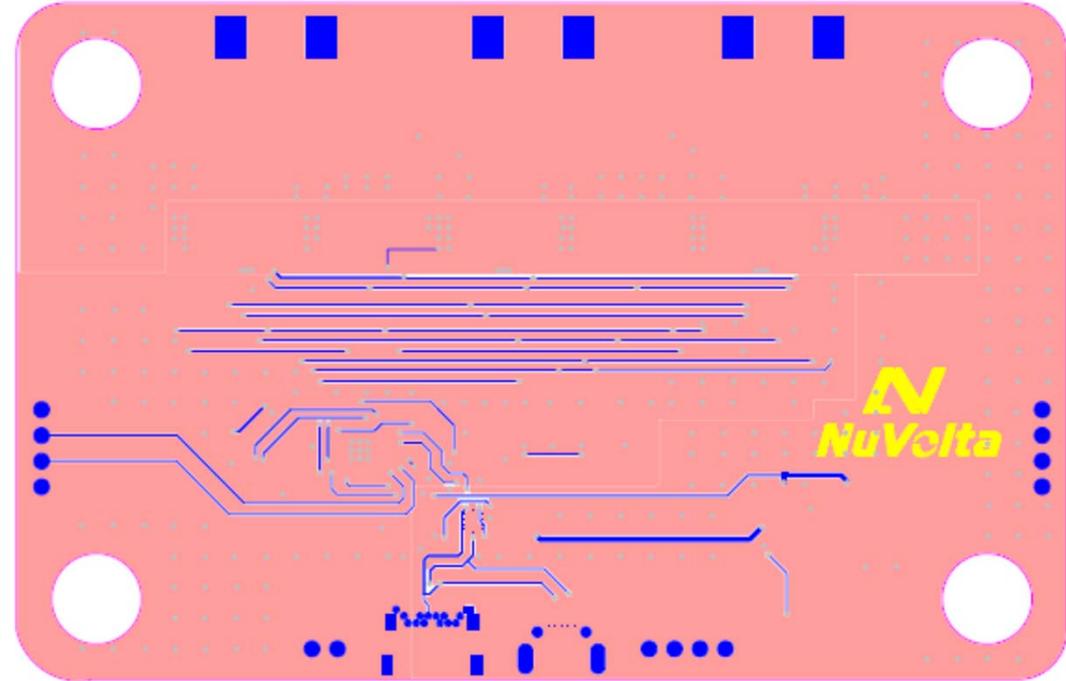
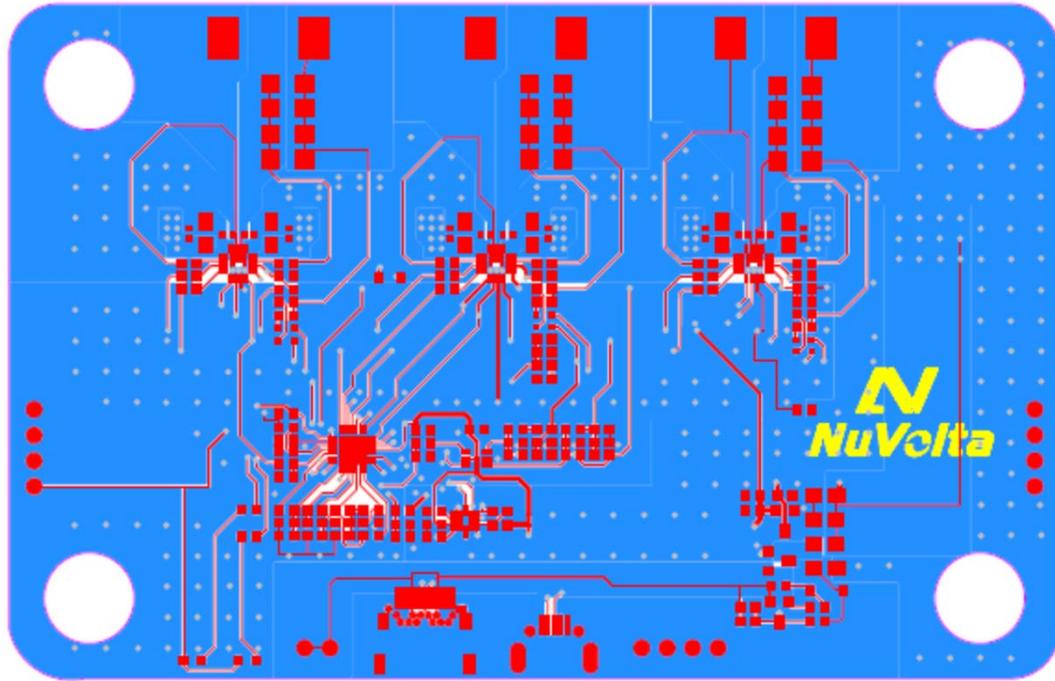


深圳市菲诺克科技有限公司

TEL : 13600411241 QQ : 3581165900

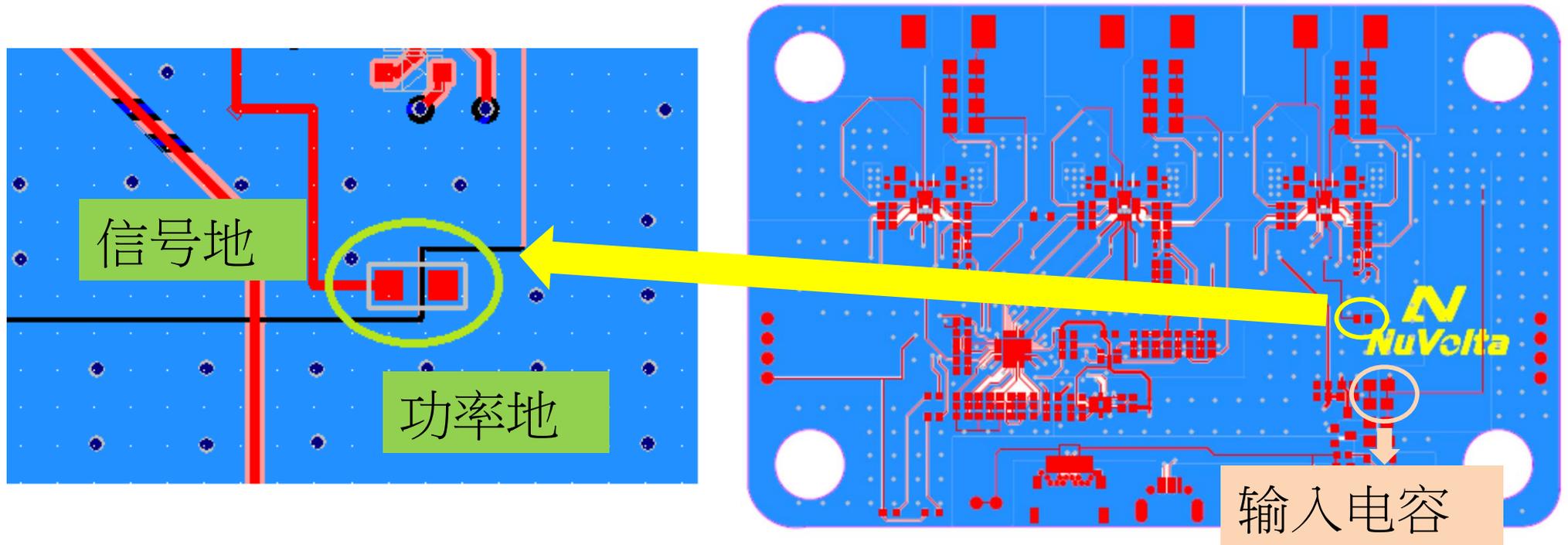
无线充芯片方案提供商



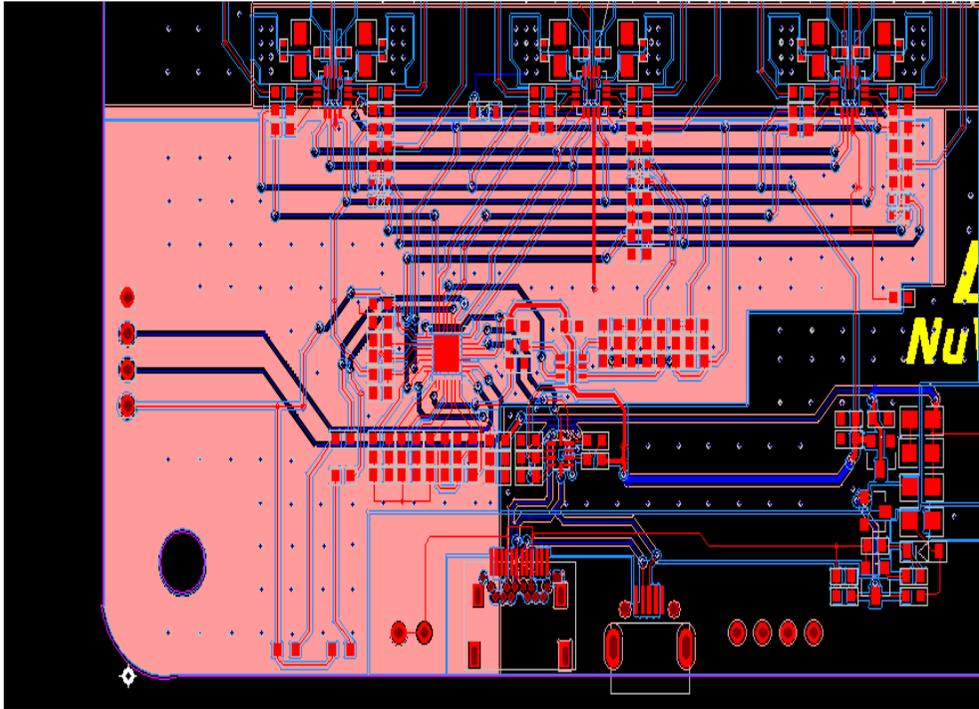


Layout注意事项

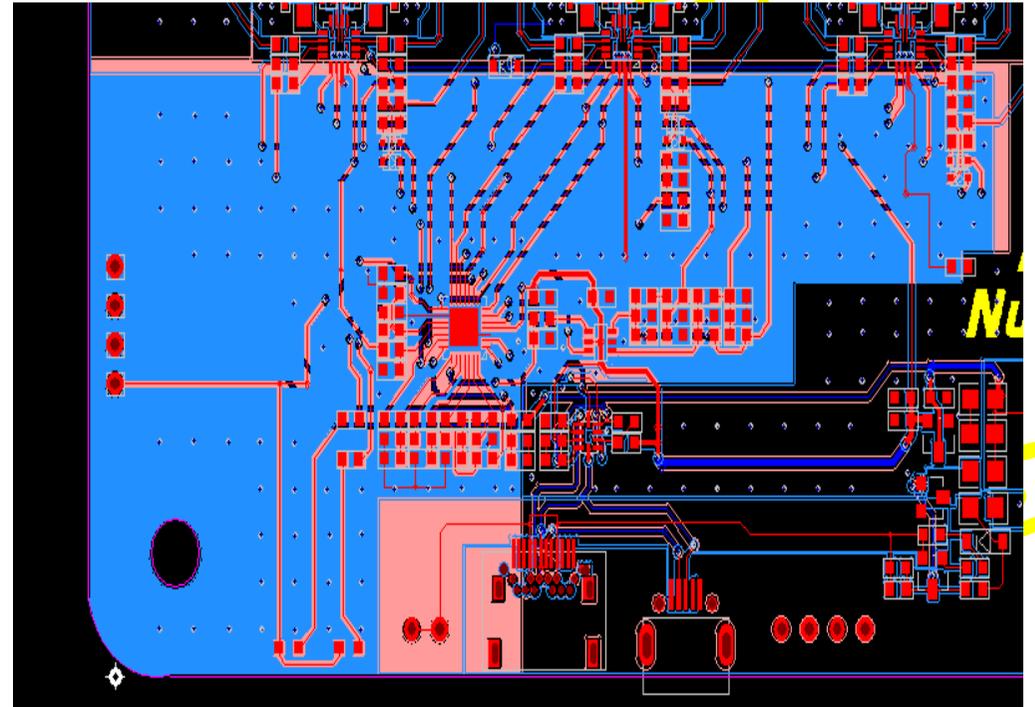
- 功率地线和信号地线必须单独铺铜，并通过一个单点连接在一起，连接点尽可能的靠近输入电容的地线。



- 信号地铺铜，必须保证有块大面积的完整的地线。顶层和底层的信号地线之间尽量增加过孔，以保证信号地线的完整。

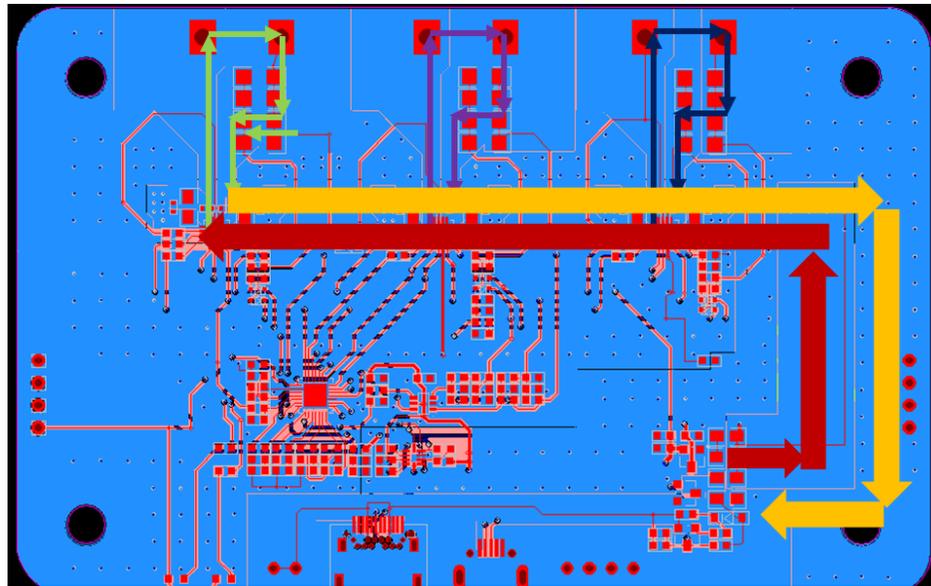


底层地线铺铜



顶层地线铺铜

- 功率回路的面积要尽可能的小，可以降低EMI的噪音，粗箭头线分别为电源线和地线，细箭头线分别为3组绕组的功率走线。

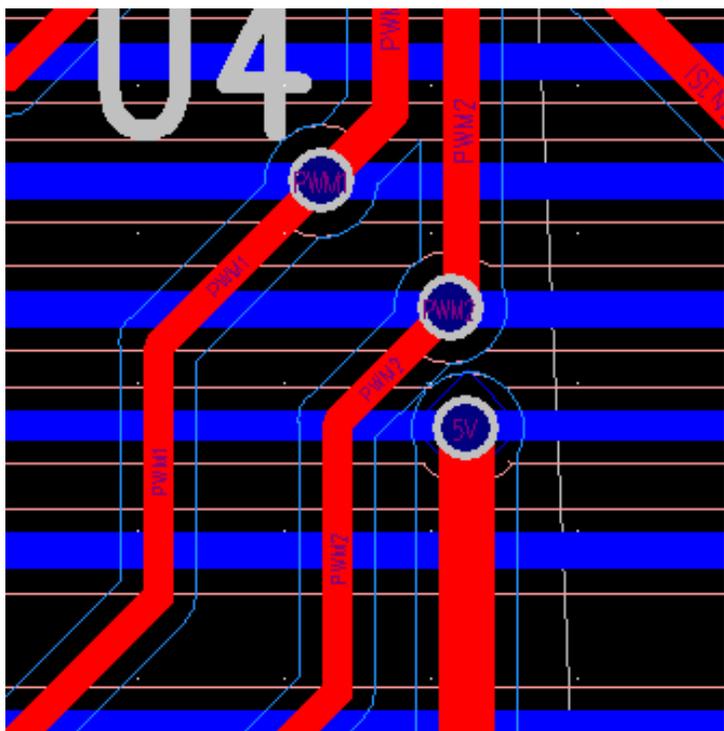


NuVolta Confidential

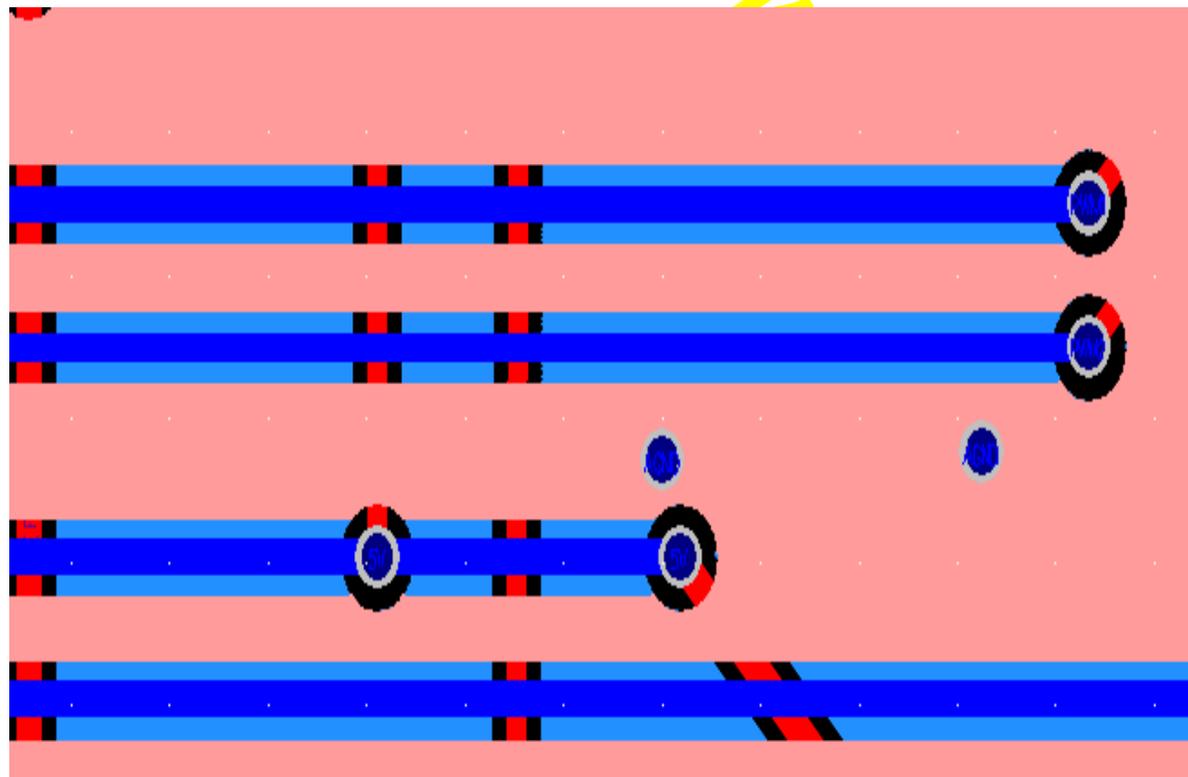
- 在各信号线都要尽量远离跳变的干扰源，如PWM1， PWM2， SW1和SW2， 信号线之间尽量铺上信号地线， 降低信号线之间的干扰。



- 信号处理芯片的供电线需要远离干扰源，如PWM1， PWM2， SW1和SW2， 防止供电线被干扰， 产生高压导致芯片工作异常。

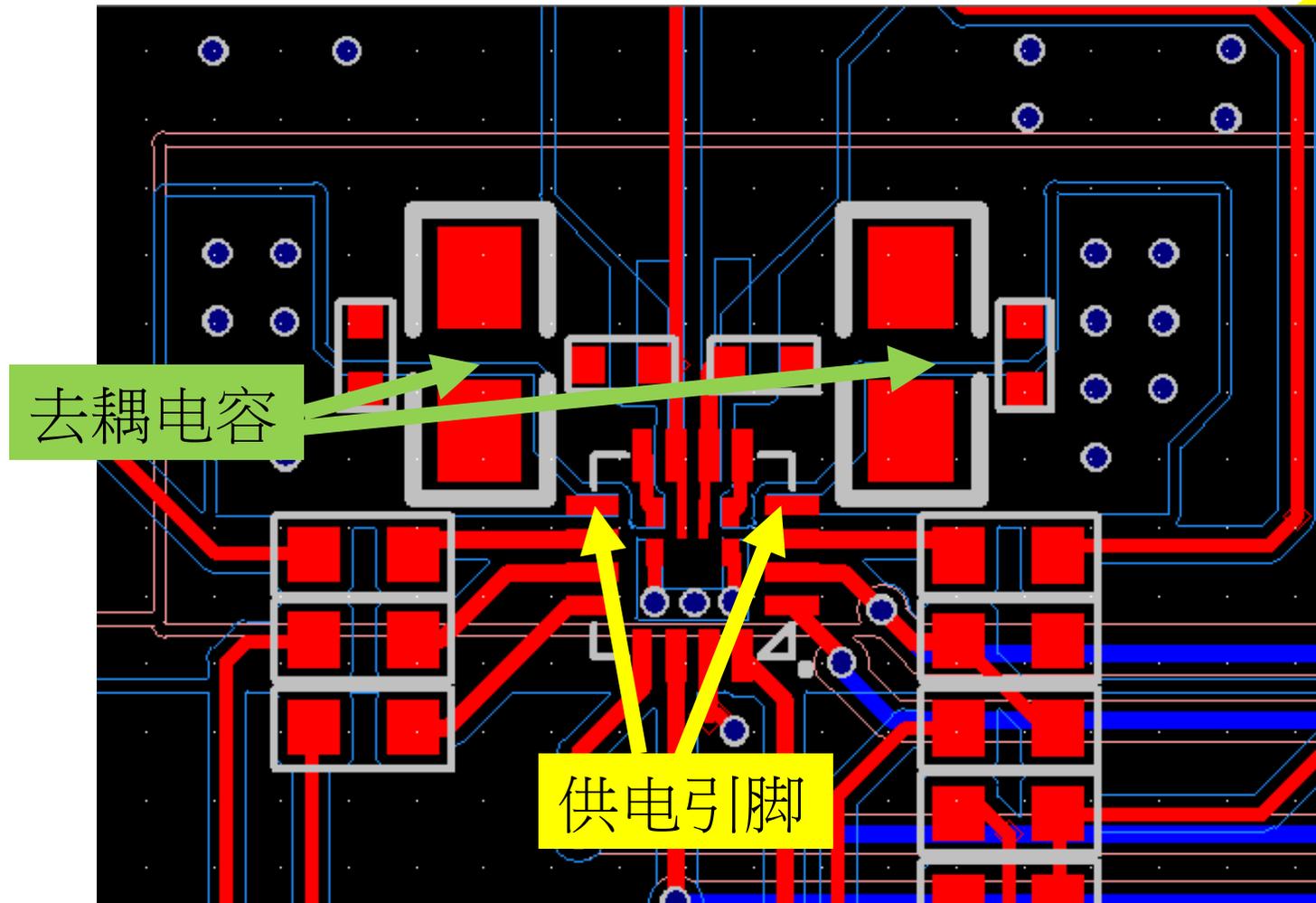


5V走线的过孔离PWM2过近，并且中间几乎没有地线，导致异常。



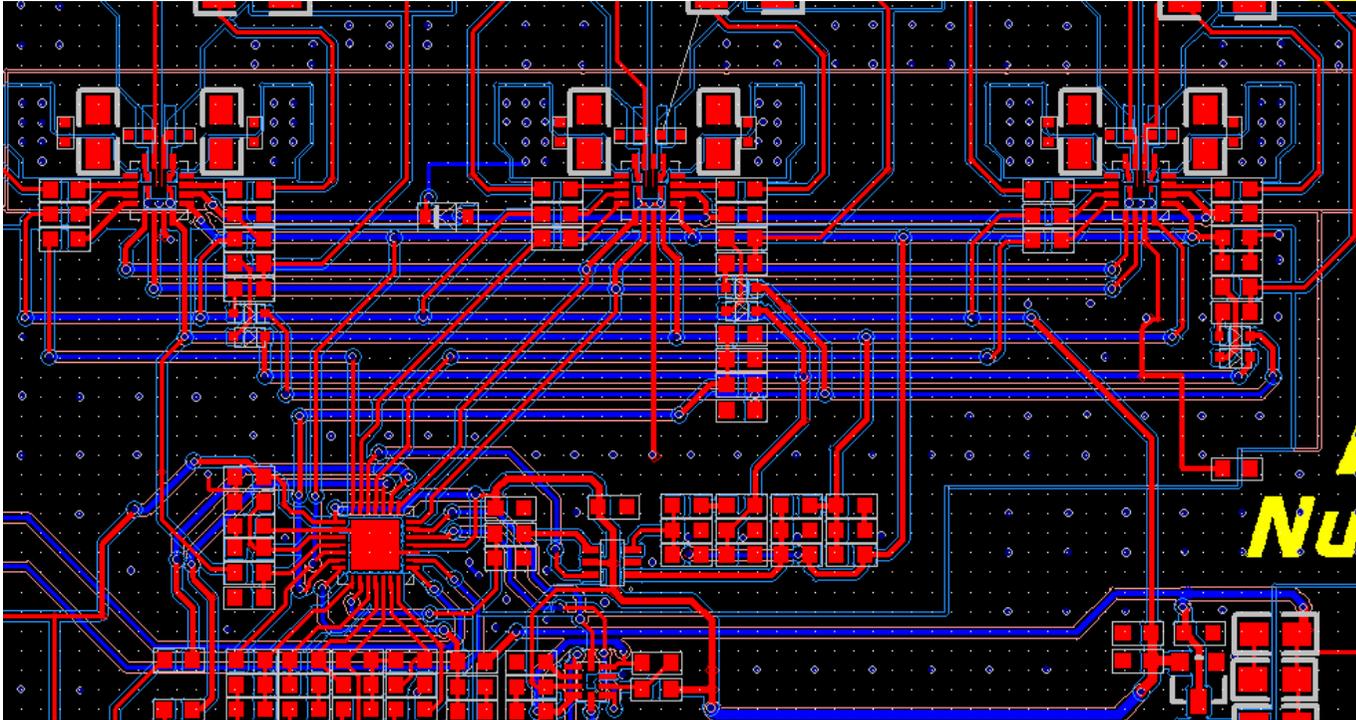
5V走线的过孔远离PWM走线，并且插入地线，正常。

- 芯片供电的去耦电容必须尽可能靠近芯片的供电引脚。



Nuvolta Confidential

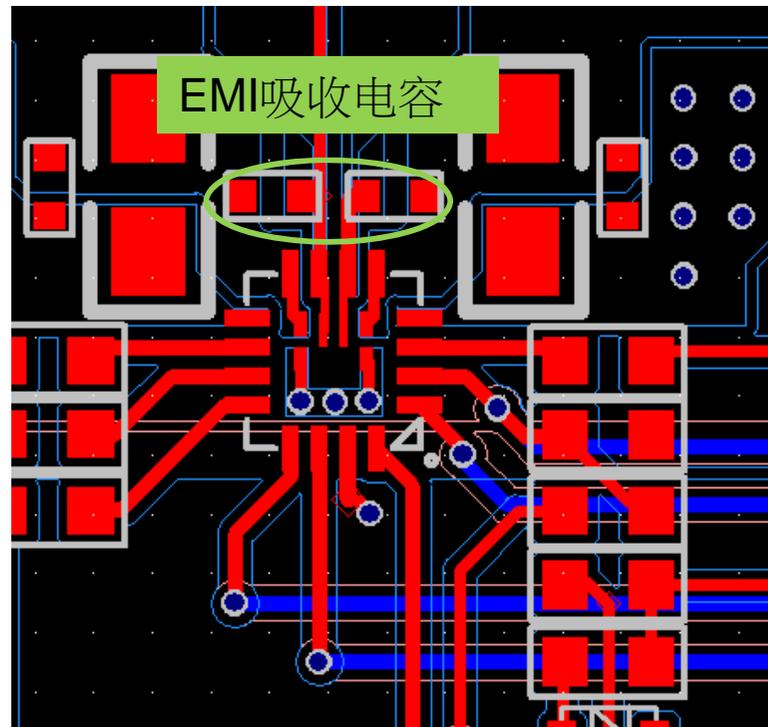
- 顶层和底层的信号线不能平行走线，尽量垂直相交。



蓝色的底层信号线和红色的顶层信号线

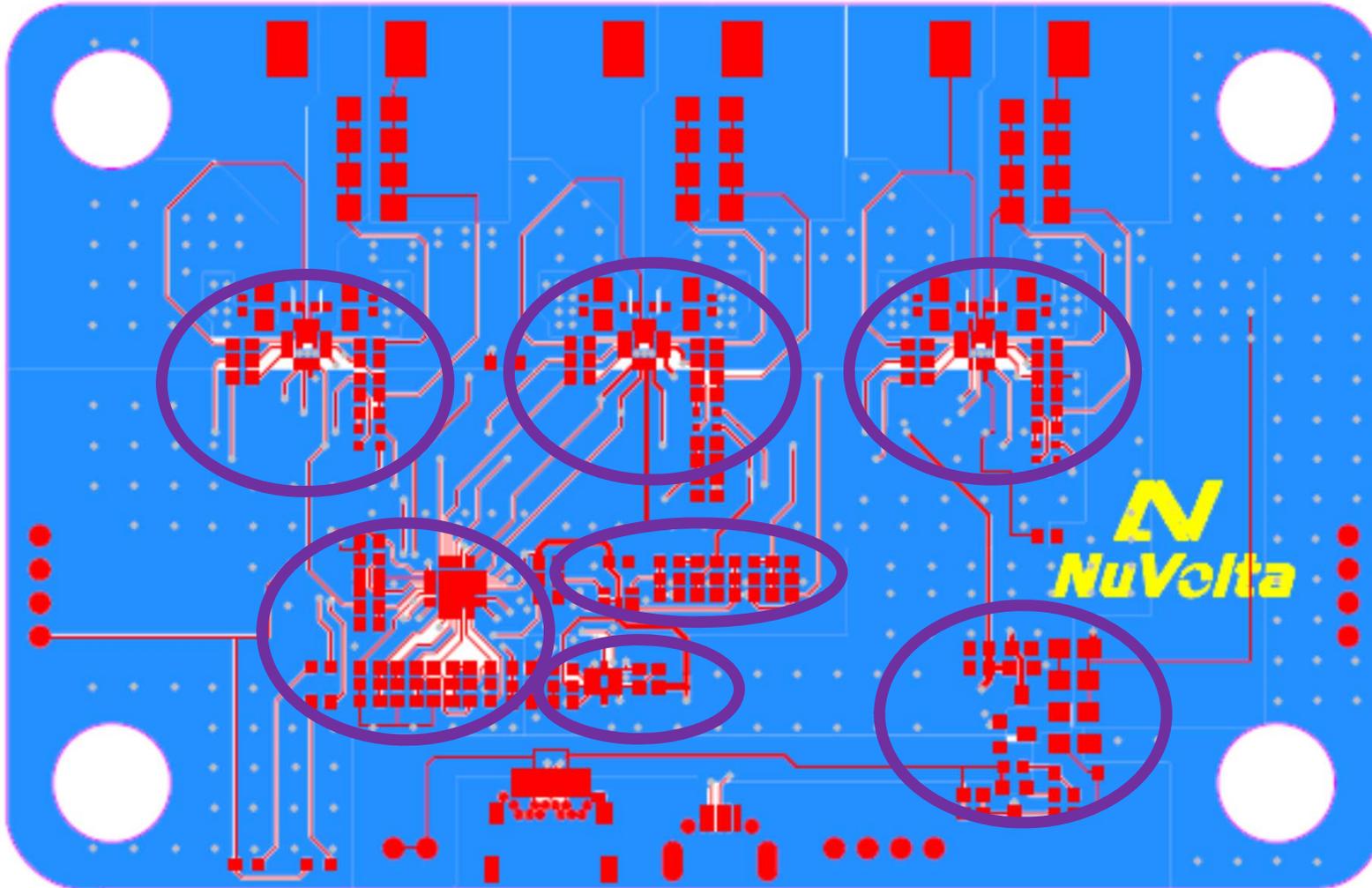
NuVolta Confidential

- EMI吸收电容必须靠近干扰源。



Nuvolta Confidential

- 各功能模块尽量各自摆放，方便调试。



Confidential