

EMC 常用整改工具

1. 铜箔 接地，屏蔽使用，主要可以对塑胶外壳的内侧进行贴合实现屏蔽，对接口部份的贴合，实现面的接地，也可以对线缆进行贴合屏蔽接地，实现线缆的屏蔽。
2. 导电泡棉 用来接口部份的接地，PCBA 和机箱之前，钣金之间的低阻抗连接，等电位连接。
3. 磁环 信号线用的磁环，电源线用的磁环，常见的包括 USB 信号线，HDMI 信号线、VGA 信号线、DP 信号线、串口线、电源线包括 AC 交流交流用的磁环，直流 12V、19V、24V 等常见的电源线的磁环。
特别注意：磁环对于 RE、CE、EFT、ESD 都有作用。
4. 手工锉刀 手工打磨金属厚绝缘漆面用的，很多产品在机箱喷涂的时候不考虑贴胶布保护，导致接口面板、钣金接触部份也喷涂了厚厚的色漆，这个对 EMC 的接地屏蔽不友好，我们需要手工打磨整改。
5. 导电布 适合对塑料外壳内壳、各种线缆如：USB 线、LVDS 线、EDP 线、DP 线、HDMI 线、VGA 线、FFC 摄像头等线缆的包裹屏蔽接地整改。
6. 各种螺丝刀、剪钳，刻刀，在整改调式中，我们总要拆装机器、刮线、刮 PCB 板卡。
7. 劳保手套 整改过程中，铜箔非常的锋利，不带手套容易被割伤，锉刀，刻刀都容易伤到手。