

一、抗电磁干扰材料（抗金属材料/吸波材料）

抗电磁干扰材料，市面上也有以下称呼：防金属材料、抗金属材料、金属隔离材料、金属屏蔽材料、电子标签抗干扰材料、吸波材料、手机防磁卡套/手机防磁贴/手机抗干扰磁贴/手机屏蔽纸/DIY(自己动手做)公交卡、铁氧体材料、磁布等。

主要功能是利用抗电磁干扰原料制成的片状/卷状成品，贴附在 LF (低频)/HF (高频)等卡片或标签后面，制成抗金属标签，抗电磁干扰材料面向金属，卡片或标签正面没遮挡或为非金属料。也可放在读写器中，避免金属板对读写线圈的干扰。

其中，LF 通常为 125KHz/134.2KHz，HF 通常为 13.56MHz。

产品厚度：0.1~0.25 毫米多种。最常用的标准厚度为 0.12-0.14 毫米

产品尺寸：A4 尺寸，长 297 毫米，宽 210 毫米。也可根据要求裁剪成相应的尺寸

产品外型：片状或卷状。最常用外型为片状

产品颜色：浅银灰色

工作温度：-30℃~85℃

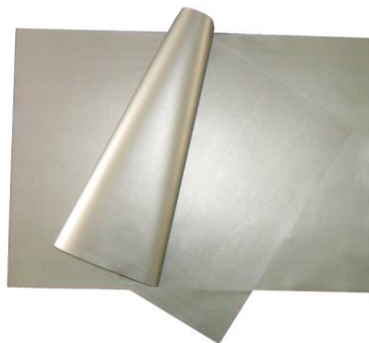
适用频率：13.56MHz。也适用于 125KHz

是否背胶：单面背双面胶。也可不背双面胶

产品功能：有效解决 LF/HF RFID 系统中的金属干扰，解决读卡时信号在金属或电池等表面由于涡流产生的损耗并隔磁，增加通讯距离，提高 RFID 识别率，起到标签天线抗金属干扰的作用。防锈、超薄、柔软

产品应用：手机 RFID 支付、其它抗金属标签、贴附卡、手机防磁贴、读写器内抗金属干扰等

外观效果：如下图所示



二、M1 解密方案（需用户提供合法证明）

主要用于 S50 卡、S70 卡及相应的各种兼容卡的密码破解或解密。分三种方式：

1、S50/S70 原装卡、至少有一个扇区没加密的 S50/S70 兼容卡

利用 M1 解码测试装置，只需要样卡就可检测出相应卡片的各扇区的密码（包括密码 A、控制字、密码 B）。

2、全部扇区加密卡，包括 S50/S70 原装卡及兼容卡

利用一张特殊的 IC 监听卡（如果为非统一密码，即一卡一密，需用 M1 解码测试装置把这张监听卡设置成与原有卡片相同的内部序列号即 UID），放置在有检验密码功能的原有系统读写器上，读取 2 次，就自动把相关的密码存储到 IC 监听卡中。然后把这张 IC 监听卡放在 M1 解码测试装置上，打开相应的密码分析软件，读取密码即可快速获知原有卡片的密码。

3、绑定内部序列号的加密卡片，即绑定 UID 的加密卡

在前两种方式把密码解码以后，用 M1 内部序列号烧码测试装置把专用的可改写内部序列号的卡片（也称可改写 UID 的卡片）改成与原卡片相同的内部序列号即可。各个扇区各个块的数据均可重复改写。

M1 解码测试装置的外观参考



M1 内部序列号烧码测试装置的外观参考



三、可改写 UID 内码的 M1 白卡/COB（需用户提供合法证明）

主要用于 S50 卡、S70 卡的内部序列号（也称为 UID）改写，同时各个扇区各个块的数据也可重复改写。

COB 也称模块。利用可改写 UID 内码的 M1 模块，可以加工成白卡或异型卡等。

通过 M1 内部序列号烧码测试装置，把可改写 UID 内码的 M1 卡制成任意 UID 内码的 M1 卡，包括 UID 一模一样的 M1 卡、UID 完全连号的 M1 卡。