1. Mifare_Std 卡片的密钥属性取决于控制字。控制字的默认值是“FF078069”，此时

   A密钥：不可被读出，有全部权限

   B密钥：可被读出，没有任何权限

2. Philips/NXP在2001年对S50芯片有重要更新：当B密钥可以被读出时，B密钥失效。**关于这一点请仔细阅读S50 DATASHEET的第15页**

   2000年以前的卡片以及大陆地区仿制的卡片不具备此功能

3. 如果使用的是PHILIPS原始芯片的卡片，且控制字 = FF078069时，通过某台读卡器进行B密钥验证后可读写卡片，说明这台读卡器有BUG。最大的可能性是这个读卡器并不区分AB密钥。

   我们可以做个简单的实验，将AB密钥设为不同的值，例如首先将密钥BLOCK改写为如下：111111111111 FF078069222222222222

   此时KeyA = 111111111111, KeyB = 222222222222

   然后用您所说的可以通过B密钥读写的读卡器进行操作，就会发现问题所在

4. 在大多数使用B密钥的系统中，控制字 = 08778F00，此时

   A密钥：不可被读出，有读取数据可扣款权限

   B密钥：不可被读出，有全部权限

1.原裝的Philps S50晶片在出廠時設置每個分區的的第四塊A密鑰是:“FFFFFFFFFFFF”，控制字是:“FF078069”，B密鑰是:“FFFFFFFFFFFF”，A密鑰是供用戶讀寫操作的，利用A密鑰可對對除0區外其它所有扇區塊進行讀寫操作。B密鑰不可操作，這些用的都是邏輯加密算法加密，而且密鑰都是不可見，我們在讀時能看到的A密鑰都是顯示為“000000000000”，B密鑰顯示:“FFFFFFFFFFFF”， 這些都是出廠時廠家設定的默認值。

2.如果用戶要使用B密鑰，如“公交一卡通的公交卡”，那先要把中間控制改了，如果改錯那所改的那個分區就被加密沒用了。比如先把控制改成“08778F00”，A密鑰改成“111111111111”，B密鑰改成“222222222222”，改完之後再用我們的測試DEMO對塊三進行寫，寫操作成功後，這樣您就可以利用B密鑰對您所改的扇區進行讀寫操作了，這時A密鑰也就不起作用。