

MC905B 规格书

SIM 卡读写器是一款可以把手机 **SIM** 卡中存储的电话号码簿转入 **SIM** 卡读写器，同时又可以**把 SIM 卡读写器存储的信息转入到手机 SIM 卡中的产品。**

本款产品是 **MC905** 的升级版，特别加入生产测试模式，方便众厂家生产测试；同时在功能上增加了可以实现插/拔卡自动开/关机的功能（详见原理图）。

本产品为带 **LCD** 显示的产品。其具体操作如下：

1. 启动：

装入电池，或插入 SIM 卡，或在关机状态下按[ON]键，首先读取 SIM 卡。

① 若读取正常，则显示“Ready”状态，可以按[Menu]键选择功能进行操作；

② 若未读到 SIM 卡，则显示“NO SIM”状态，请检查 SIM 卡的插入方向等是否正确，电池电量是否不足。

2. 备份 SIM 卡数据到本机：(Backup)

① 在“Ready”状态，按[Menu]键，进入到显示“Backup”状态，按[Enter]键，进入“Backup”模式。

② 显示“Backup”+“Ready”时，再次按[Enter]键直接进入数据复制状态，数据复制将直接覆盖掉本机中原有的记录。

以上状态若 5s 无按键，则返回“Ready”状态。

③ 复制数据过程中，LCD 显示“Backup”+ 7 段码上显示动画，表示数据复制正在进行中。

④ 数据复制完成后，显示“Backup”+“Ready”+“Complete”。此时可以抽出 SIM 卡；或按[ESC]键，显示本机中现有储存记录个数，其中“1”对应的数字代表百位，“2”对应的数字代表十位，“3”对应的数字代表个位。然后退回“Ready”状态。

⑤ 本机存储记录总条数限制为 250 条，若 SIM 卡超过 250 条，则显示“Error”+“F”。

3. 复制本机数据到 SIM 卡：(Restore)

① 在“Ready”状态，按[Menu]键，进入到显示“Restore”状态，按[Enter]键，进入“Restore”模式。

② 显示“Backup”+“Ready”+“Rewrite sim? ”，再次按[Enter]键，本机数据将直接覆盖掉 SIM 卡中原有的记录。

以上状态若 5s 无按键，则返回“Ready”状态。

③ 复制数据过程中，LCD 显示“Restore”+ 7 段码上显示动画，表示数据复制正在进行中。

④ 数据复制完成后，显示“Restore”+“Ready”+“Complete”。此时可以抽出 SIM 卡；或按[ESC]键，显示现有储存记录个数，其中“1”对应的数字代表百位，“2”对应的数字代表十位，“3”对应的数字代表个位。然后退回“Ready”状态。

⑤ 因为 SIM 卡的名字区域是不定长的，所以在复制时将自动截取前面的字符或将超出的字符部分填空。

4. 关机:

- ① 如果未插入 SIM 卡, 开机, 则显示 “NO SIM” 3 秒后自动关机。
- ② 如果在关机前的任何状态拔卡(除复制过程外), 立刻自动关机(此功能需要线路配合, 详见原理图)。
- ③ 除以上二种情况外, 其它状态若无按键 20 秒自动关机。

5. 测试模式:

上电开机前, 先同时按下 [Menu]+ [Enter] 键后, 再按 Reset。LCD 全屏闪烁 3 次后, 进入测试模式:

- ◆ 若显示 “1+ Complete”, 代表 E²PROM 正常;
- ◆ 若显示 “2+ Complete”, 代表 SIM 卡及卡座正常;
- ◆ 若以上均正常, 则进入正常开机, 显示 “Ready” 状态;
- ◆ 若显示 “8” 一直闪烁, 代表没有检测到 E²PROM;
- ◆ 若显示 “NO SIM” 一直闪烁, 代表没有检测到 SIM 卡。

注: 测试模式是按以上顺序逐项进行的。

※错误信息表及注意事项:

“Error” +A	本机的记录条数大于 SIM 卡的最大记录数
“Error” +b	本机的记录名字长度大于 SIM 卡记录名字的长度
“Error” +C	“Error” +A 并 “Error” +b
“Error” +F	SIM 卡的记录数大于 250 条, 本机放不下

其中 “Error” +A, “Error” +b, “Error” +C, “Error” +F 只是表示 SIM 卡的不同之处, 可以按 [Enter] 键继续操作;

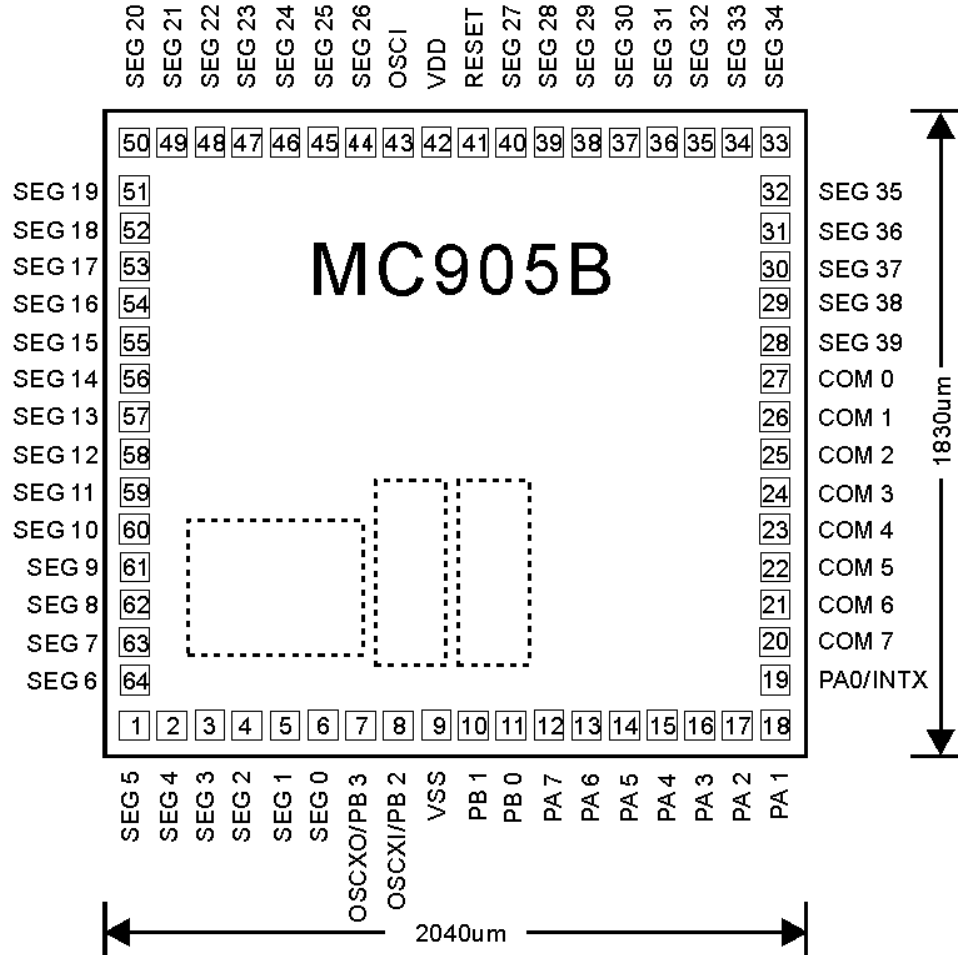
“Error” 后面的字符显示在 7 段码上。

注: 以上操作说明要求 SIM 卡无 PIN 码, 否则无法操作。

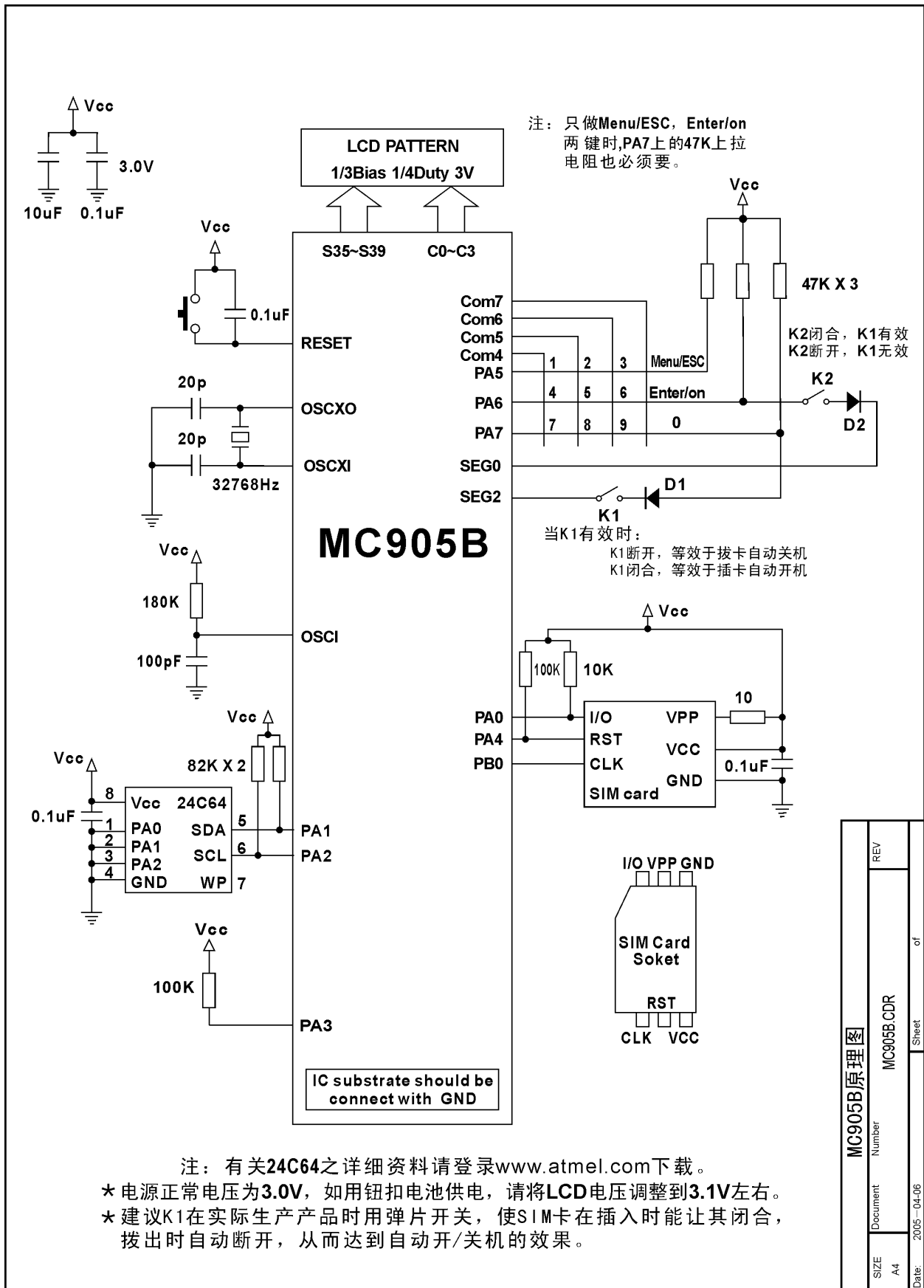
在数据复制过程中, 切勿将 SIM 卡抽出, 否则将损坏 SIM 卡, 且数据存储错误。

附件: IC 脚位图、原理图、LCD 对照表。

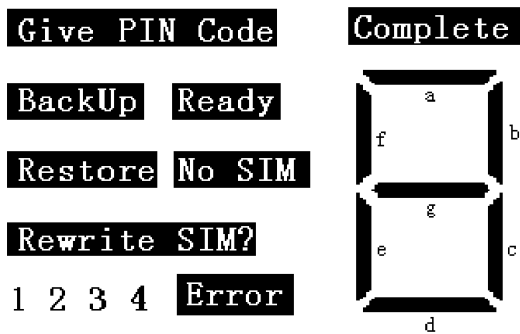
Boding diagram(MASK)



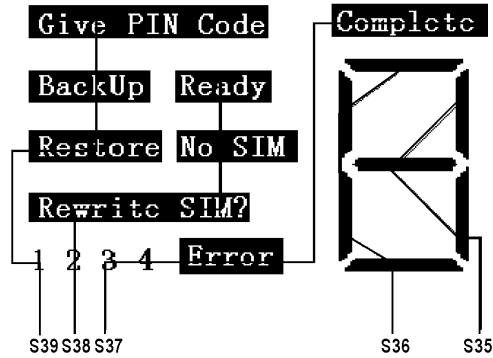
* 晶片 (chip substrate) 必须连接到VSS脚。



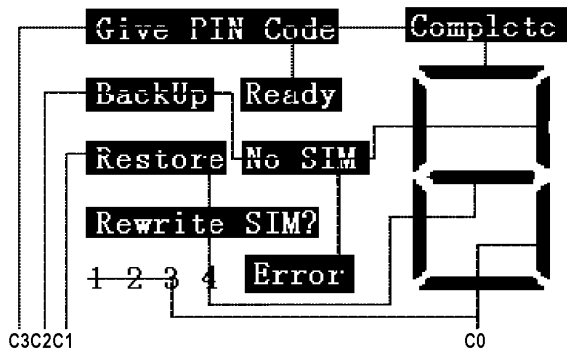
MC905B原理图		REV
Document Number	MC905B.CDR	
SIZE	A4	
Date:	2005-04-06	
		Sheet



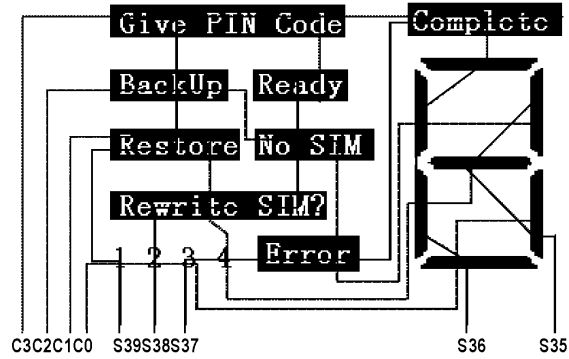
1/3Bias,1/4Duty,3.0V



1/3Bias,1/4Duty,3.0V



1/3Bias,1/4Duty,3.0V



1/3Bias,1/4Duty,3.0V

Pin	Def	Com0	Com1	Com2	Com3
1	Com3				Com3
2	Com2			Com2	
3	Com1		Com1		
4	Com0	Com0			
5	Seg39	1	Restore	Backup	Give Pin code
6	Seg38	2	Rewrite SIM?	No SIM	Ready
7	Seg37	3	4	error	Complete
8	Seg36	d	e	f	a
9	Seg35	c	g	b	***