

# KYJ60X系列金卡读写器

—————说明书—————

## 版本号：3.00V

1、概 述.....	2
2、功能介绍.....	2
3、技术特点：.....	2
4、技术指标：.....	3
5、机型选择说明：.....	3
6、底部开关设置：.....	4
7、接口信号说明.....	4
8、使用说明.....	5
9、软件操作设备控制码.....	5

### 1、概 述

KYJ60X系列读写器，集磁卡、存折、IC卡的读写于一体，充分考虑广大用户的现实和发展的业务要求、继承现有设备的磁条存折读写功能，以适应正迅猛发展的电子存折、电子钱包的业务要求。从提高设备乃至整个系统的安全性出发，以满足结构紧凑美观和高可靠性为目标，深得广大银行、邮储、证券、税务、保险和各种金融商业领域的欢迎，是一种理想的金融一体化柜台专用设备。

KYJ60X系列读写器包括KYJ601、KYJ602、KYJ603、KYJ604、KYJ606、KYJ607，参考并综合了近年来国内银行使用的各种型号磁条读写器，采用进口耐磨磁头，改进设计生产的新产品。它可集多路扩展器、磁条读写器与密码键盘为一体，适合各银行、证券、邮电等的不同需要，功能上与国内银行正在使用的磁条读写设备兼容，并满足国际上各种磁卡记录标准。

### 2、功能介绍

KYJ60X工作于异步串行通讯方式，连接于RS232C接口的计算机或终端设备，其通讯参数可选择。自带一个扩展RS232C接口，可接其它串行外围设备(如打印机、密鉴识别器、IC卡读写器等)。可选择不同的数据记录标准对磁条进行操作，兼容IBM、ISO、ANSI等格式的标准，广泛适用于各个银行的不同需要。读写状态有指示灯和声响双重提示，可读写各种介质的磁卡和存折磁条。可选配亮灯指示，蜂鸣提示的密码小键盘(可选逻辑加密算法)，可选计算机、终端供电或独立稳压器供电模式。

### 3、技术特点：

1. 可扩展一个串行口供主机分时使用KYJ60X和其扩展口上之设备。
2. 磁卡采用手动刷卡，适应磁卡和存折。
3. IC卡机构采用降落式结构，减少卡片磨损。
4. RS323接口，标准ESC命令集，兼容国内其它厂家产品，便于程序设计
5. 磁卡可自动识别ISO或IBM格式，无需命令控制。
6. LED指示与内藏BEEP蜂鸣提示操作状态正确与否。
7. 提供密码小键盘用于输入密码。

#### 4、技术指标:

1. 刷卡速度: 10~100cm/s
2. 记录标准: 兼容IBM、ISO、DIN、ANSI
3. 记录密度: 第3磁道210BPI, 第2磁道75BPI/210BPI, 第1磁道210BPI。
4. 记录字符数: 210BPI最大110字符, 75BPI最大38字符, 第1磁道最大76字符。
5. 通讯参数: 1200/2400/4800/9600BPS, 八位无校验/七位偶校验, 1位起始位, 1位停止位。
6. 电 源: DC+9V或DC+5V 500Ma。
7. 环 境: 工作: [温度5~40, 湿度10%~90%], 存储: [温度-10~50, 湿度5%~95%]。
8. 寿 命: MTBF>2000H, MTTR<30Min. 磁头寿命>300,000次有效刷卡, IC卡座>500,000次有效读写。

#### 5、机型选择说明:

##### A. 基本型号:

1. KYJ601 RS232 接口 ISO TK1读、写76个字母数字。
2. KYJ602 RS232 接口 ISO TK2读、写38/110数字。
3. KYJ603 RS232 接口 ISO TK1&TK2读、写76个字母数字+38/110个数字。
4. KYJ604 RS232 接口 ISO TK3读、写110个数字。
5. KYJ606 RS232 接口 ISO TK2&TK3读、写38/110个数字+110个数字。
6. KYJ607 RS232 接口 ISO TK1&TK2&TK3读、写76个字母数字+38/110个数字+110个数字。
7. KYJ611 RS232 接口 读写IC卡+ISO TK1的76个字母数字。
8. KYJ612 RS232 接口 读写IC卡+ISO TK2的38/110个数字。
9. KYJ614 RS232 接口 读写IC卡+ISO TK3的110个数字。
10. KYJ615 RS232 接口 读写IC卡+ISO TK1&TK2的76个字母数字+38/110个数字。
11. KYJ616 RS232 接口 读写IC卡+ISO TK2&TK3的38/110个数字+110个数字。
12. KYJ617 RS232 接口 读写IC卡+ISO TK1的76个字母数字TK2的38/110个数字TK3的110个数字。

##### B. 标准包装:

1. KYJ60X金卡读写器一台
2. DC5V/DC9V直流电源一个(可选)
3. KYJ60X金卡读写器测试软盘一片
4. KYJ60X系列金卡读写器使用说明一本

##### C. 选购件:

1. KYJ814串口扩口: 串口一扩四, 用于联接密码键盘和存折打印机。
2. KYJ560S密码键盘: 银行输入密码、带液晶和语音提示。
3. KYJ 570S DES 加密密码键盘: 银行输入密码, 带DES算法, 可下载密钥, 液晶, 语音提示。

## 6、底部开关设置:

KYJ60X系列金卡读写器底部有一个8位DIP开关，其意义如下:

1、由开关SW1、SW2设定通讯波特率:

SW1、SW2: BAUD RATE		
SW1	SW2	BAUD RATE
OFF	OFF	1200
OFF	ON	2400
ON	OFF	4800
ON	ON	9600

2、由SW3设定通讯校验:

SW3 PARITY 设定	
ON	8位无校验
OFF	7位偶校验

3、由开关SW4、SW5、SW6设定磁卡数据标准:

序号	SW4	SW5	SW6	起始符SOW	结束符EOM	字符集	控制命令
标准1	ON	ON	ON	BA	F	0-9=	ESC X 1
标准2	ON	ON	OFF	BA	F	0-9='	ESC X 2
标准3	ON	OFF	ON	BA	C	0-9='	ESC X 3
标准4	ON	OFF	OFF	B	F	0-9=':@	ESC X 4
标准5	OFF	ON	ON	D	F	0-9=#:@	ESC X 5
标准6	OFF	ON	OFF	B	C	0-9=':	ESC X 6

4、由开关SW7设定磁卡数据记录起始位置 (mm):

SW7	起始位置	控制命令
ON	16	EXC 6
OFF	20	EXC 7

注: 以上开关设置为KYJ60X (A版本)

## 7、接口信号说明

J1		J2	
2	数据接收RXD	2	数据发送TXD
3	数据发送TXD	3	数据接收RXD
4	请求发送RTS	4	请求发送RTS
5	清除发送CTS	5	清除发送CTS
6	数据设备就绪DSR	6	数据设备就绪DSR
7	逻辑地GND	7	逻辑地GND
8	载波检测CD	8	载波检测CD
11	电源+9V	20	数据终端就绪DTR
19	电源+5V	22	振铃指示RI
20	数据终端就绪DTR		
22	振铃指示RI		
25	电源地GND		

## 电源供给

有两种方法给KYJ60X供电：

- ①通过终端或计算机的串行COM口向KYJ60X提供+9V电源，（有些终端可能需跳线）。
- ②使用配套的电源稳压器配件，直接接于KYJ60X的DC插座或选件DB25-9转接器的DC插头。

## 8、使用说明

### 1、加电自检

安装完毕后，KYJ60X在每次接通电源后进行自检，自检时面板上的Write、Read、Error灯依次亮灯，并有蜂鸣器声响，密码小键盘亮灯并蜂鸣。如有错，长鸣并有指示灯长亮。自检约4秒钟后进入工作状态。

### 2、磁条读写器的操作

KYJ60X在接收到主机补充发来的有效读命令之后，Read指示灯亮，您可将磁条从导槽中轻轻划过，若成功，Read灯灭并蜂鸣一声；若操作失败，Read灭，Error灯亮，并蜂鸣三声。

接收到完整的有效写卡命令后，Write指示灯亮。您可将磁条从导槽中轻轻划过，若编码数据已正确写于磁条上，Write灯灭，蜂鸣一声；否则Write灯灭，Error灯亮，蜂鸣三声。

### 3、密码小键盘的使用

指示灯亮表示允许输入，每按下一键，灯灭，蜂鸣器鸣叫，表示已输入一有效数据，释放键时，指示灯又亮。输入完毕按“ENTER”确认键结束操作。指示灯闪亮表示重新输入，但必须先按“CLEAR”清除键。

### 4、使用维护

KYJ60X属磁记录产品，由于频繁的划卡，会使接触磁头变脏和磨损，为保证其工作正常稳定，应注意维护保养。

- ①清洗磁头：先把清洗卡的毡面上沾点酒精或清洗液，然后在导槽中将毡面紧靠磁头划过几次再用干清洁卡在导槽中划过几次既可。
- ②清洁导槽：用干纱布缠在清洁卡上放入导槽边缘。将卡送入槽内到达磁头边缘为止，在磁头两边移动清洁，单不要碰到磁头上。清洗完后不要将纤维留在槽内或磁头上。
- ③更换磁头或磁头组件，当使用已超过其寿命(500,000次)后，需更换磁头，您可卸下底板螺钉，换上本公司的磁头组件即可，或者提供给本公司更换磁头(用户绝不能拆动磁头，以免影响信息交换互换性能)。

## 9、软件操作设备控制码

KYJ60X开机后，自动使其扩展串行口与主机接通。

- ①ESC % A (1B 25 41)  
断开KYJ60X，联通其扩展串行口
- ②ESC % B (1B 25 42)  
断开扩展串行口，联通KYJ60X磁条读写器
- ③ESC 0 (1B 30)  
软复位，清除所有输入命令及状态，但不清除Keypad已键入之数据
- ④ESC ] (1B 5D)  
读磁条命令。成功读出数据返回格式：  
ESC s date ? FS (1B 73 DATE 3F 1C)

错误时，返回格式：

ESC s DEL ? FS (1B 73 7F 3F 1C)

⑤ESC (1B 5C)

写磁条命令。在写命令之前须发送写卡数据，完整格式为：

ESC t date GS ESC (1B74 date 1D 1B 5C)

⑥ESC j (1B 6A)

取KYJ60X之状态。若回送为ESC rp (1B 72 70)表示读写正确；回送为ESC r g(1B 72 72)表示读写出错；回送为ESC rr (1B 72 72)表示没有读写过磁条。

⑦ESC [ 或ESC I (1B 5B或1B 49)

读Keypad命令，输入密码键盘，返回格式为

STX date EXT (02 date 03)

⑧ESC / 或ESC E (1B 2F或1B 45)

Keypad重新输入命令。使Keypad的指示灯闪烁，提醒用户重新输入密码。