

K7121S 说明书

1. 端子定义

K7121S(CANTOUSB)				
编号	1	2	3	4
含义	FGND	CANL	CR	CANH
备注	CANL 和 CR 之间有 120 欧姆的电阻			

2. 配置信息定义

编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13~16
功能	工作模式	CAN 波特率	CAN 过滤器 ID			CAN 过滤器 MASK			RS485 地址	RS485 波特率	保留		

2.1 工作模式：1，CAN 转 USB，2，CAN 转 RS485，3，CAN 同时转 USB 和 RS485

2.2 波特率

序号	RS485 波特率	CAN 波特率
0	1200	5K
1	2400	10K
2	4800	20K
3	9600	40K
4	19200	50K
5	38400	80K
6	43000	100K
7	57600	125K
8	115200	200K
9	X	250K
10	X	400K
11	X	500K
12	X	800K
13	x	1000K

2.3 CAN 接收过滤器

One 32-Bit Filter - Identifier Mask

ID	CAN_FxR1[31:24]	CAN_FxR1[23:16]	CAN_FxR1[15:8]	CAN_FxR1[7:0]				
Mask	CAN_FxR2[31:24]	CAN_FxR2[23:16]	CAN_FxR2[15:8]	CAN_FxR2[7:0]				
Mapping	STID[10:3]	STID[2:0]	EXID[17:13]	EXID[12:5]	EXID[4:0]	IDE	RTR	0

北京科瑞兴业科技有限公司

电话：010-51650651 转 8011 传真：010-62657424

邮箱：tzmls2000@163.com, cankau@qq.com

网址：<http://www.krxgk.com/> <http://www.cankau.cn/>

地址：北京市海淀区知春里 28 号开源写字楼 215 室

标识符模式

寄存器的每位对应于所期望的标识符的相应位的电平。

0: 期望相应位为显性位;

1: 期望相应位为隐性位。

屏蔽位模式

寄存器的每位指示是否对应的标识符寄存器位一定要与期望的标识符的相应位一致。

0: 不关心, 该位不用于比较;

1: 必须匹配, 到来的标识符位必须与滤波器对应的标识符寄存器位相一致。

3. 指令格式

指令固定为 16 字节, 第 16 字节为前 15 个字节的和校验值。

3.1 收发 CAN 消息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
含义	帧信息	CAN ID				CAN 数据场						0x00	0x00	SUM		

示例: 88 01 02 03 04 11 22 33 44 55 66 77 88 00 00 F6

(扩展帧, ID: 0x01020304, 数据场 1122334455667788)

3.2 配置转换器

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
含义	工作模式	RS485 波特率	滤波器标示符			滤波器屏蔽位				不用关心			0x01	0x00	SUM	

示例: 发送, 01 03 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 07

3.3 读取转换器配置信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
含义	不用关心													0x02	0x00	SUM

返回信息: 01 03 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 02 00 08

北京科瑞兴业科技有限公司

电话: 010-51650651 转 8011 传真: 010-62657424

邮箱: tzmls2000@163.com, cankau@qq.com

网址: <http://www.krxgk.com/> <http://www.cankau.cn/>

地址: 北京市海淀区知春里 28 号开源写字楼 215 室

3.4 读取转换器 ID

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
含义	不用关心													0x03	0x00	SUM

示例数据: 31 FF DC 05 34 54 38 39 36 85 05 43 00 03 00 10

3.5 操作继电器

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
含义	0x01, 打开 0x00, 关闭	不用关心												0x04	0x00	SUM

示例数据: 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 04 00 05

4. USB 接口说明

USB 口使用 115200 波特率与 7121S 通讯，程序里面需要单独设置。

5 操作系统支持

支持 Windows XP,7,8, WinCE, Linux 等

北京科瑞兴业科技有限公司

电话: 010-51650651 转 8011 传真: 010-62657424

邮箱: tzmls2000@163.com, cankau@qq.com

网址: <http://www.krxgk.com/> <http://www.cankau.cn/>

地址: 北京市海淀区知春里 28 号开源写字楼 215 室