KS10T 技术说明书

版本: Rev. 1.00



导向技术有限公司 保留所有权利

Dauxi Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

Modify Date	Content	Edit	Revision	Note
May 23, 2019	Initial release.	H.P.H	1.00	KS10T
	:		•	•

• • • • •



KS10T 功能摘要:

- 支持 KS10X 全系列产品 IIC, 485, TTL 功能测试。
- TTL 工作模式:可以直接以 5PIN 杜邦线连接 KS101/KS102/KS103/KS104/KS105/KS106/ KS107/KS108/KS109/KS136(以下简称 KS10X)。并将拨码开关 SW1 拨 TTL 位置(拨动方 向与线路板上丝印一致即可)。
- IIC 工作模式:通过 5PIN 杜邦线(板上背面丝印 KS101/KS102/KS103/KS109-I2C)可以直接与 KS101/KS102/KS103/KS109 相连接。并将拨码开关 SW1 拨到 IIC 位置(拨动方向与线路板上丝印一致即可)。
- 485 工作模式:通过 4PIN 杜邦线(板上丝印 KS103-485)与 KS103/KS109 系列产品直接连接。并将拨码开关 SW1 拨到 485 位置(拨动方向与线路板上丝印一致即可)。
- KS10T 电源可选用 USB 供电,或者采用 12-24V 外部电源供电(接 CON1 插座)。
- 板上丝印包含所有型号推荐的连接位置,可以控制全系列 KS10X 或 KS10X-485;
- 按动相应按钮切换到相应测试指令,并且自动保存,下次上电仍按上次按钮所对应的测试指 令测试;

KS10T 驱动程序安装 (WIN8 或以上系统一般可以省去此步骤)

第一步:请先双击文件 KS10R REMOVER.exe 文件清除旧驱动,单击 Remove,单击 Exit;

第二步:双击文件 KS10R Driver Installer.EXE 文件安装驱动即可;

第三步:重启电脑,将 KS10R 插入电脑 USB 口;

第四步:右键单击 我的电脑→>管理→>设备管理器→>端口(COM 和LPT)(如未正常显示请 重新安装驱动程序),观察下面展开的 Prolific USB-to-Serial Comm Port(comX),其中(comX) 的 "X"为数字 1~256。

程序下载:



设置如下单片机型号选择 STC90C52RC,串口号选择可直接点击扫描或者先查看电脑设备管理器 ->端口 (COM 和 LPT),再选择与之对应的串口号即可。

以下设置一般为打开的默认设置,可自行对照或跳过,如若下载失败可检测以下设置是否正确。 波特率:最低波特率 2400 最高波特率 115200

起始地址 0x0000 0x2000 勾选清除代码缓存区,勾选清除 EEPROM 缓存区。

硬件选项: 勾选内部扩展 RAM 可用。

勾选每次下载前都重装目标文件。

H和型号 STC90C52RC V 引脚数 Auto V	大赛/实验室/教材/	招聘 串口助手	Keil仿真	设置 ì	选型/价格	/样品	范例程序	ب
串口号 USB-SERIAL CH340 (COM16) 🗸 扫描	篩洗							
低波特率 2400	工作电压 *	✓ 程序空间	* ∨ S	RAM大小	× ~	I0数	(望 * ~	
4/18/10 4/18/2013 +	杏地 * 月		PCA/H	www	IN THE	PROM	□比较器	§(可)
gr地址 2000 □ □ 清除代码缓油区 打开程序文件							니미(탄환	龜粮
	□ 内部局有 □ (月安田 □ 程 抗直芯片 □ 尿	予加密 □ □	リロロー 目戸程目	公里新日	」支持	USB下载	
2000 M清除KEPROM缓冲区 打开EEPROM文件								
〖件选项 脱机下载/U8/U7 程序加密后传输 ID∮◀▶	型号	工作电压(V)	程序空间	SRAM	EEPROM	I/0	定时器	^
	STC8A8K16S4A12	5.5-2.0	16K	8192	48K	59	5	
」 1 便能6T (XX)音速/模式	STC8A8K32S4A12	5.5-2.0	32K	8192	32K	59	5	
」降低振荡器的放大增益	STC8A8K60S4A12	5.5-2.0	60K	8192	4K	59	5	
□ 只有断电才可停止看门狗	STC8A8K64S4A12	5.5-2.0	64K	8192	IAP	59	5	
✓ 内部扩展BAM可用	STC8A4K16S4A12	5.5-2.0	16K	4096	48K	59	5	
	STC8A4K32S4A12	5.5-2.0	32K	4096	32K	59	5	
ALLENEUHT1F14.5	STC8A4K60S4A12	5.5-2.0	60K	4096	4K	59	5	
」下次冷启动时,P1.0/P1.1为0/0才可下载程序	STC8A4K64S4A12	5.5-2.0	64K	4096	IAP	59	5	
] 下次下载用户程序时擦除用户EEPROM区	STC8F2K16S4	5.5-2.0	16K	2048	48K	42	5	
一 在代码区的最后添hnth号	CTCODODOCA	E E_0 0	202	0140	202	40	E .	
选择Flash空白区域的填充值 FF ~								
Ā	5月型号 : STC90C5	2RC						
* *	关于此芯片的重要说 固件版本在v6.6及 芯片内部包含有 上电易位后,IP5	明: 以上时 全球唯一ID号 会自动复制到1	AM区域的F1	H-177H	9 °			
下载/编程 停止 重复编程	更新飞屿时可使	用)疣东远坝将11	「方炕來到柱	中区的	权后(子节	щ		

第二步:点击打开程序文件,选择需要烧录的 HEX 文件(XXX.hex 格式)。示例如下:

	為 打开程序代码	码文件				×
E M	查找范围(I):	KS10T_test	(136_106) ~) 🏚 📂 🖽	-	JS
ミン たい いった いっち		名称 KS10T_test KS10T_test KS10T_test KS10T_test	^ :136.hex :1000.hex :2018.hex	修改日期 2019/4/ 2019/4/ 2019/1/	28 18:00 28 17:27 24 18:31	111 12 14
小山口一町	库 这台电脑 网络	< 文件名(图):	KS10T_test136. hex	~	打开(0)	>
1	四時	文件类型(I):	Intel Hex/Binary (*.hex; *.bin) □以只读方式打开(<u>B</u>)	~	取消	

第三步: 先检查 KS10T 是否已经上电,请务必先断开电源(白色开关 S17 处于弹起状态),再 点击下载编程出现如下界面

	STC90C52RC	~ 31	脚数 Auto 〜	程序文件	EEPRO	M文	4	串口	助手	E K	eilí	方真	设置	i j	先型	/价柞	格/样	品	范	例程序	4
串口号	USB-SERIAL CH340	(COM16)	~ 扫描	00000h	02	01	A9	8F	99	30	99	FD	C2	99	22	02	06	15	AD	07	
低波特室	2400 🗸	晶高波特率	115200 🗸	00010h	1F	ED	60	0B	E4	FE I	EE	C3	94	78	50	F2	0E	80	F7	22	.葉
4410111	-			00020h	FF	FF	FF	02	22	BE I	BB	01	0C	E5	82	29	F5	82 BB	E5	83	.4
· 0000	▽海栓枳癌油▽	\$T.	∓程 戽文件	00030h	E9	25	82	FS	E2	22	E5	82	29	F5	82	E5	83	3A	F5	83	24
0000				00050h	E4	93	22	BC	00	0B 1	BE	00	29	EF	8D	FO	84	FF	AD	FO	鋼
2000	○ 消除LLTRUM2度/甲[2	× 打+	HEEPROM文件	00060h	22	E4	CC	F8	75	FO	80	EF	2F	FF	EE	33	FE	EC	33	FC	"#
更件选项	脱机下载/U8/U7 利	程序加密后传	输 ID. ↓ ▶	00070h	EE	9D	EC	98	40	05	FC	EE	9D	FE	OF	D5	FO	E9	E4	CE	観日
AL-4K.a				00030h	08	EF	2F	FF	ED	33	FD	40	20	98	50	06	D5	FO	75 F2	22	20
1史能6	ST(XXI音速)模式		<u>^</u>	000A0h	C3	98	FD	OF	D5	FO	EA	22	EB	9F	F5	FO	EA	9E	42	FO	脴
降低折	辰荡器的放大增益			000B0h	E9	9D	42	FO	E8	9C	45	FO	22	DO	83	DO	82	E4	93	70	闤
只有断	師は才可停止看门狗			000C0h	12	74	01	93	70	OD 3	A3 .	A3	93	F8	74	01	93	F5	82	88	.t
🗹 内部排	广展RAM可用			000D0h	83	E4	73	74	02	93	6C	70	12	74	03	93	6D	70	00	74	冧
ALEBED	用作P4.5口			OOOEOn	04	93	CA	0	00	C2	05	93	10	50	DD	A3	A3	A3	A3	A3	• 31
下次次	今启动时,P1.0/P1.1)	ねの/0オ可下着	成程序	00100h	00	B9	01	48	00	00	01	20	01	50	00	00	02	58	01	58	.?
下次工	「裁用户程序时擦除日	# PEEPROMIX																			
二十代ズ	可应的最后法加加是	()/		<		_													_		>
1110				代码长度	076E	ł	檢	金和	033.	AF2H		⊠iį	【填3	È.	2.65	青空	区域	Ê.	佰	存数据	5
选择Flas	h空白区域的填充值	FF	\sim																		
				正在检测目	标单片	机	•••														
			*																		
		重	复编程																		
下载/	编柱 1号止		Second Fred Fade																		

第四步: KS10T 上电,按下白色按钮开关 S17,电源指示灯(绿色)亮起,等待软件提示操作成功,即程序下载完毕。



程序下载失败常见原因:

1,是否严格按照指定操作完成,特别提醒,先断开 KS10T 电源再点击下载,然后再上电。请

务必注意操作顺序。

2, 检查第一步设置是否完全一致。

3,串口是否正常打开(STC—ISP 是否提示串口打开失败,如果提示串口打开失败,断开并重 连 USB)

- 3, 用示波器检测 KS10T 晶振是否已经起振。
- 4, 检测 KS10T 上 STC90C52RC 电源与地之间是否短路。

工作模式:

KS103/KS109 TEST 模式下:接口通过 5PIN 排线接到 I2C,485,TTL 所示位置,拨码开关拨 到板上丝印位置一致即可。



烧录固件: KS103 KS109 TEST Board.hex

http://www.dauxi.com

- 1,按照上述程序下载步骤下载程序。
- 2, 再按照上述提示接线。
- 3,设置地址,探测指令,通讯方式,波特率; 设置步骤: S13->S14->S15->S16;
- A:通讯方式: 485(485, TTL 均处于该模式下), I2C: IIC 模式。
- B: 探测指令范围:b4-bc:0xb4-0xbc;
- C:波特率选择: 9600: 9600bps 115200:115200bps

KS136_TEST_Board.zip

官网路径:

D:KS103/KS109 地址选择: Add-E8:0xe8, Add-EA:0xEA.

4, 探测指令选择:

S1:0xb4。S2: 0xcc。S3: 0xa0。S4:0xbc。(这些指令均为循环探测,已增加超时判断程序)



5: KS103_KS109_TEST_Board.hex 固件带设置保存功能,烧录该固件,KS10T 会自动记录并保存 KS10T 断电之前的状态,重新上电后无需重新设置。

KS136 工作模式:

烧录固件 KS136_TEST_Board.hex KS136_TEST_Board.zip 官网路径: <u>http://www.dauxi.com</u>

1, 按照上述程序下载步骤下载程序。



2, 再按照上述提示接线。

3, 等待数码管显示 10-68 再进行下一步操作(上电后约 3S)

4,设置地址,探测指令范围,波特率,KS136地址 设置步骤: S13->S14->S15->S16;

A:通讯方式: 485(485, TTL 均处于该模式下), I2C: IIC 模式。

B: 探测指令范围:01-06: 0x01-0x06 10-68:0x10-0x68

C:波特率选择: 9600: 9600bps 115200:115200bps

D:KS136 地址选择: Add-E8:Oxe8, Add-EA:OxEA。

5,探测指令选择:

第4步中选择好探测指令范围;

01-06 指令段下: S1:0x01 S2:0x02 S3:0x03 S4:0x04 S5:0x05 S6:0x06

10-68 指令段下: S1:0x10 S2:0x18 S3:0x20 S4:0x28 S5:0x30 S6:0x38 S7:0x40 S8:0x48 S9:0x50 S10:0x58 S11:0x60 S12:0x68