LU-ASR01 语音识别模块使用说明

使用前请注意:

- 1. 唤醒后退出时间为 15 秒, 软件修改无效。需等下次改版方可修改。
- 2. 只有语音唤醒,按键唤醒、按键+语音唤醒功能暂时无效。需等下次改版方可使用。
- 一、 软件下载安装

天问 Block 软件下载地址 <u>http://www.haohaodada.com/new/twen51/index.php</u>

1. 复制以上链接到浏览器下载最新版"天问 Block"软件,点击下载安装包。

五 天司Block	x +		a ×
← → C ▲ 不安全	www.haohaodada.com/new/twen51/index.php	6 6 6	
	その時期 首页 在线编程 发現 課程 学校 資料 软件 社区 登录 注册		
			t_{1}
	Block	+	+
1	天向Block 单片机开发利器,支持STC全系列8位单片机,32位ARM和RISC-V内核。	ARE	XX
	TRIBlock TH		

双击安装包进行安装,安装方式与普通软件一样。由于软件的生成模型功能需要联网,所以 360 安全卫士等软件会将其定为病毒等。所以在安装及使用时请先退出 360 安全卫士。

🛃 天问日	Block.zip (评估版本)								
文件(F)	命令(C)	工具(S)	收藏夹(C)) 选项(N)	帮助(I	H)				
				ĪĪĪ				(2)	Ę	
添加	解压到	测试	查看	删除	查找	向导	信息	扫描病毒	注释	自解压格式
1	天问Block	k.zip - ZIP	压缩文件	解包大小为	397,803	3,334 字节	ī			
名称	^		大小	压缩后大小	类型		修改	时间	CRC3	2
.					文件夹					
■天问BI	lock 0.1.3.	397,80	03,334 3	97,437,412	应用程序	予	202	1/11/2 17:	. 5D16	1C82
			双击安	装						

3. 安装完毕会自动让你安装 CP210X 的驱动,可以安装也可以不安装。因为我们这个 LU-ASR01 语音识别模块没有用到。我们用的时 CH340/CH341 的驱动。点击软件工 具中的 CH340 驱动,双击安装即可。

— 1.工具软件					– 🗆 X
🕀 新建 🗸 🐰	0 6 9 6	↑↓ 排序 ~ 三 查看 ~ •••			
$\leftarrow \rightarrow $ $\checkmark $	> 天问例程 > LU-ASR01语音识别模块资	料 > 1.工具软件	~	○ 2 捜索"1.工具软件"	
✓	名称	修改日期	类型	大小	
■ 桌面 🖌	会 CH340串口驱动程序	2021/11/11 10:10	应用程序	228 KB	
业 下载	■ CH340驱动安装说明	2021/11/11 10:12	文本文档	1 KB	
📑 文档 🛛 📌	→ 中口响成 ■ 天问Block软件下载链接	2021/11/10 22.38	应用程户 文本文档	1 KB	
■ 4.实景应用案例	a	─ 双击安装即可			
→ LU-ASR01语音识	E.				
≥ 天问例程					
> 📤 OneDrive					
> 💪 WPS网盘					
> 📮 此电脑					
> 🞾 网络					
4 个项目					
		序 → 三 查看 → •••			
늘 🖌 澷 驱动安装(X64)	- 🗆 X			
驱动安约	炭/ 卸载				
选择INF	F文件: CH341SER.INF DriverSetup	×			
* *	で装	40			
* 〕 〕	1载	3.2011.11			
* 界	§助 确定				
그건Ż					

点击安装即可,显示安装成功点确定即可使用。提示安装失败,点击卸载后重新安 装即可。

4. 桌面上会出现三个图标,我们只用到天问 Block,其余两个可以删掉。



二、 新建一个应用

1. 双击天问 Block,选择设备为"TWEN-ASR"。

書 天问Block 0.1.30		- ð ×
🍋 🗁 🕅 🕅	🔓 个人中心 素例代明 (現前第一个程序) 🖆 云保存 🖾 🌎 開那編程 の 字符编程	☆中日監視器 ▶ 运行 X 編译 8 COM3-CH340 ● 現後(510) ● 更多
系统配置 GPIO模块 PWM模块 ADC模块	机始化 天间51初始化	1 #iclude <stc8hx.h> 2 vint32 sys_clk = 240000 3 #include "lib/twen_boar 4 5 void setup()</stc8hx.h>
 ▶ 定时器模块 ▶ 串口模块 	重要执行	选择设备 6- { twen_board_init();//列 8 }
▶ 外部中断设置 所有中断设置		9 10 void loop() 11-{
读写寄存器		12 13 } 14



2. 点击"添加扩展",加载"鹿小班语音识别 IP 库"。



3. 删除界面上的例程,只使用鹿小班扩展库中的配置语句。将需要使用的语句拖动到 显示界面,上下接近时可自动吸合。

语音识别	开始编程
GPIO模块	播放音设置 小蝶 清新女声・ 音量 10 ・ 语連 10 ・
PWM模块	晚醒模式选择 语音唤醒
ADC模块	温度传感器选择 DHT11
定时器	串口波特率选择 (9600 ・ 輸出方式 字符 ・
▶串□	添加欢迎词 欢迎使用好描助手,用天问五幺唤醒我。
多线程模块	设置退出时间 55 · 退出语音 我退下了,用天向五么唤醒我
物联网	添加识别词《小爱同学》类型《唤醒词·语音回复词《我在》1/0选择···1/0方式···1/0执行···第日输出。
读写寄存器	添加识别词 小爱同学) 播报类型 温度 · 1/0选择 P1_1 · 1/0方式 · · 1/0执行 · · 用口输出 ●
控制	
数学与逻辑	
文本与数组	
变量	
函数	
▼扩展	
鹿小班	

4. 如果不想新建也可以直接打开我们的应用例程,在其基础上进行修改,选中右击可 以进行删除和复制。

播报音		音量 (20 x) 语速 (10 x)
唤醒模	复制	
温度传	添加注释	
	折叠块	
串口波	禁用块	
添加欢	删除块	音助手,用小鹿小鹿唤醒我
设置退	帮助	我退下了,用小鹿小鹿唤醒我
添加识别	別词(小鹿同学) 类型(唤	程词 ▼ 语音回复词 (我在呢) I/O选择 - ▼ I/O方式 - ▼ I/O执行 - ▼ 串口输出 ●
添加识别	別词(小鹿小鹿) 类型(唤)	瞿词 🔹 语音回复词 《你好 主人》 I/O选择 💶 V/O方式 💶 V/O执行 💶 🖉 串口输出 🔲
添加识别	別词(你好小鹿)类型(唤	躍词 🔹 语音回复词 (请吩咐) 1/0选择 💶 1/0方式 💶 1/0执行 💷 串口输出 🕒
添加识别	別词 (开灯) 类型 (命令词)	▼ 语音回复词 【灯已打开,亮度为最亮】 I/O选择 [I/O1 ▼ I/O方式 【低电平 ▼ I/O执行 - ▼ 】 串口输出 ●
添加识别	別词 (打开灯光) 类型 (命)	令词 🔹 语音回复词 (灯已打开,亮度为最亮) 1/0选择 (1/01 🔹 1/0方式 (低电平 🔹 1/0执行 💶
添加识别	別词 请开灯 类型 命令	司 🔹 语音回复词 (灯已打开,亮度为最亮) 1/0选择(1/01 🔹 1/0方式 (低电平 🔹 1/0执行 💶 串口输出 🕒
添加识别	別词(关灯)类型(命令词)	▼ 语音回复词 (灯已关闭) I/O选择 I/O1 ▼ I/O方式 (高电平 ▼ I/O执行 - ▼ 串口输出 ●
添加识别	別词(关闭灯光)类型(命	令词 ▼ 语音回复词 【灯光已关闭】 1/0选择(1/01 ▼ 1/0方式 【高电平 ▼ 1/0执行 - ▼ 串口输出 ●
添加识别	副词 请关灯 类型 命令	司、语音回复词《灯已关闭》1/0选择(1/01、1/0方式(高电平、1/0执行 - 、)串口输出 🕘

5. 修改后请保存。

🔤 天问Bloo	:k 0.1.30				
X (0) 51	Dai 6	个人中心	范例代码	语音识别例程0-简	압
语音识	新建项目				
CDIO	打开项目				
GPIO	导入其他项目				
PWM档	保存(图形文	件)			
ADC模	项目另存为		播报	音设置 小美-娇美女声	・部
	適日由ふ		唤醒	模式选择 语音唤醒 🔹	
定时器	项目中心		温度	传感器选择 DHT11 🔹	
▶ 串口	提交作业		串口	波特率选择 9600 🔹	₩ 輸出
 名线程	横钟		添加	欢迎词 欢迎使用小鹿智	能语音

三、 生成模型及编译下载

 生成模型及编译时请先注册用户,注册后登录勾选记住密码即可。编译过程 1-3 分 钟,与网速和词条的数量有关系。每次修改词条或其他配置信息都需要先生成模型。

彩编程 小 安然	车/ 自我			生成模型	编译下载
	登录	×			
用户名:	luxban				
密码:	•••••				
	☑ 记住密码 忘记密码				
ž	登录 免费注册				
式(字符)					
)手,用小鹿小鹿	唤醒我				
▲下」,用小鹿小 ● 语音问复词	N毘映理找」 我在呢↓/()洗择 - ▼↓/()方テ	t. – v I/(の执行 ■ マ 串口	输出 🗖	
• 语音回复词	你好主人 1/0选择 - ▼ 1/07	方式 💽	I/O执行 💽 串	口输出 🔵	
• 语音回复词		t. – • • • • • •	つ执行 💶 串口		
	打开 正在努力生成模型中,	大概需要1	-3分钟,请耐心等	待 ~ 了	
· 语音回复词)	JTE 关闭该窗	口程序将在	后台运行	D执	
后百回复呵 (X) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	关闭			てい ² 計出	
• 语音回复词	иж Loa	idina 3	1%		
语音回复词灯	已关]输	出 🔲

 点击编译下载,大概1分钟时间即可烧录成功。烧录成功后模块会播报欢迎词。烧 录前请确保硬件已经连接电脑,并安装驱动。如果显示未连接请关闭软件重新打开。

※例代約 語音识别例程0-篇) 12 云保存 区 <2 用形面配 Φ 字符编程 ✓中口監視器 生成模型 偏祥下載	🔗 СОМЗ-СНЗ40	🛱 设备(TWEN-ASR) 🛛 😨 更多
	1	<pre>#include "asr.h"</pre>
	2	<pre>#include "setup.h</pre>
	这里有端□	<pre>#include "myLib/l</pre>
点击即可烧录	4	
播报音设置 小美·娇美女声 * 音量 20 * 诗速 10 *	5	uint32_t snid;
唤醒使式选择 语音唤醒	6	
温度传感器选择 DHT11 ·	7	//{ID:250,keyword
申口波特率选择 9600、 輸出方式 字符・	8	//{ID:251,keyword
	9	//{ID:252,keyword
	10	//{speak:小夫-娇言
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11	//{playid:10001,v
	12	//{play1d:10002,V
	13	VOId ASK_CODE()
	14*	{ //(TD:20 kovwor
	15	//{ID:29, keywor
	17	//{ID.30, Keywor
	18	//{ID:31, Keywor
	19-	$if(snid == 32){$
	20	digital write
	20	""Broot_mitee

- 四、I/O 输出配置介绍
 - 一共8个I/O,1路串口TXD,1路传感器接口。其中I/O1-I/O6可以输出PWM信号,I/O7、I/O8不能输出PWM信号。DHT接口可接DHT11模块或DS18B20模块, 对应的软件上要选对传感器型号和播报类型。DHT11只能选温湿度进行播报, DS18B20只能选择温度进行播报。

添加识别词 【当前温湿度】播报类型 【温湿度 🔽 1/O选择 [P1_1 🔽 1/O方式 💶 1/O执行 💶 串口输出 🌑

2. I/O 输出特性:

高电平: 持续的电平信号, 3.3V; 低电平: 持续的电平信号, 0V; 高脉冲: 需要配置高电平的时间; 低脉冲: 需要配置低电平的时间; 持续的舵机信号: 信号一直保持, 舵机转到一定角度保持; 舵机信号 n 秒: 信号 n 秒后消失, 舵机转到一定角度 n 秒后归位; PWM 信号: 频率 2HZ、100HZ、1KHZ、100KHZ 可选, 占空比 5%-95%可选。 1//0选择 1/01 * 1/0方式 高电平 1/0执行 * 串口输出

选择 [/01 ・] //	
	✓ 高电平
	低电平
	高脉冲
	低脉冲
	持续舵机信号
	舵机信号1秒
	舵机信号2秒
	舵机信号3秒
	舵机信号5秒
	舵机信号10秒
	PWM信号-2HZ
	PWM信号-100HZ
	PWM信号-1KHZ
	PWM信号-100KHZ

 每一个识别词条后面都可以输出一个串口信号,可以是字符或者 16 进制。串口波 特率 1200-115200 可选。

串口波特率选择	● 9600 ▼ 輸出方式 字符 ▼	
	1200	
	2400	
	4800	
	✓ 9600	
	14400	
	19200	
	28800	
	38400	
	57600	
	115200	

串口波特率选择	9600 🔹	输出方	式(字符)
			✓ 字符
			16进制