KC35H 开发套件用户手册

▶ 特性

- ◆ 多路 HDMI、光纤、同轴、模拟、U盘、TF/SD 卡、话筒输入播放杜比数码 AC-3_DTS_MP3_无损音乐的音频解码 功放,可直接连接功放机使用,加上外壳即可完成整机。
- ◆ 开发 SDK,采用标准的 c 语言开发,提供 WINDOSW 电脑需要的编译器、编辑器及下载器,无需要安装任何其他的软件都可以修改 STC90C58RD+的程度,适合从事音响行业的工程师及爱好者,零基础的硬件工程师也可以入门学习 8051 单片机。
- ◆ 开发套件面板设计有断电开关,无需关电,可直接拨动断电开关,就能实现 STC 单片机需要的断电烧录,只 需要一个串口就可以使用调试面板单片机的程序。标准的 RS232 接口,可与电脑串口或 USB 串口线直接连接。
- ◆ 开发 SDK kc3xm51 已经开源托管到<u>https://gitee.com/hsav20/kc3xm51</u>和<u>https://github.com/hsav20/kc3xm51.git</u>或到 我公司网站<u>http://www.hsav.com/download/kc3xm51.zip</u>直接下载。
- ◇ 云 LED 显示板使用 3 米字+3 数字+频谱的 LED 显示屏,以最低的成本显示最多的内容,适合于一些成本较低、 简单的的音频解码器或功放应用。
- ◆ KC35H 套件包括: KC35H 解码板、云音频板、云 LED 显示板、遥控器、电源和所需的线材。



深圳市酷唱科技有限公司 Hard & Soft Technology Co., LTD.

地址:深圳市西乡共乐城F栋2210 电话 0755-27950879 QQ:1005231106 酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD.

技术支持: support@HSAV.com 业务联系: sales@HSAV.com http://www.HSAV.com

2022年5月10日 第1页共18页

© 2002-2022





◆ 套件连接示意图



http://www.HSAV.com



遥控器按键功能和对应的面板显示

显示	功能						
DRISHI	调节 LED 面板亮度, 有三种亮度						
MUTE	可以静止一切信号得到无声效果						
FLRt							
SOUNDI	有四种效果选择						
NOISEI	噪音声音的类型						
XIF (立体声左右声道						
2+ICX	左右加低音声道						
2-17CH	HDMI-2 信号输入						
KOMI-R	HDMI-ARC 信号输入						
COR-di	同轴1信号输入						
AUX RUX-in AUX 信号输入							
	显示 DR19H1 NUTE FLRt SOUND1 NOISE1 HIF1 2+ICH HDM1-2 HDM1-2 HDM1-R COR-d1 RUX-1n						

按钮	显示	功能
音量	NOL	调节播放的音量大小
显示		显示信号
重复		重复播放
方回措さ	M6-0F	关闭夜间模式
仪时候式	116-0n	打开夜间模式
云类型		
多声道	RODEI	有四种模式选择
视频		选择视频输出
HDMI1	X07(-)	HDMI-1 信号输入
HDMI 3	KOW1-3	HDMI-3 信号输入
光纤	OPTICR	光纤信号输入
同轴2	C0R-d2	同轴2信号输入
	RICI	麦克风1音量调节
	RIC2	麦克风 2 音量调节
	ECHO	麦克风回声比例调节
音调	REPE	麦克风重复比例调节
	DELA	麦克风延时调节
	M8RS	麦克风低音调节
	ATRE	麦克风高音调节

按钮	功能	按钮	功能	按钮	功能	按钮	功能
•/11	暂停/开始录音		停止播放	►/II	开始/暂停播放		
	快退	¥	快进		上一曲	¥	下一曲

嗓音测试: 当按"嗓音测试"按钮进入去的时候,每隔两秒,它就会自动切换一个功能。然后按"通道"的"+"或"-" 来调节它的数值(每个功能的数值范围都是-9至9)。

显示	功能	显示	功能	显示	功能	显示	功能
FLīt	前置左声道	CEīt	中置	S⊍Tt	超低音	FRīt	前置右声道
SRTt	环绕右声道	8R⊺t	后置右声道	8Līt	后置左声道	SLTt	环绕左声道

1: 主菜单按钮。

LIP5 BK:SP 后置喇叭设置 SR:SP 环绕喇叭设置 SU:SP 低音喇叭设置 CE:SP 中置喇叭设置 FR:SP 前置喇叭设置 BK:DL 后置数值调节 SU:DL 低音墩低调节 CE:DL 中置数值调节 FR:DL 前置数值调节 BK:DL 后置数值调节 SU:DL 低音数值调节	显示	功能	显示	功能	显示	功能	显示	功能
CE:SP 中置喇叭设置 FR:SP 前置喇叭设置 BK:DL 后置数值调节 SU:DL 低音数值调节 CE:DL 中置数值调节 FR:DL 前置数值调节 BK:DL 后置数值调节 SU:DL 低音数值调节	LIPS		8K:SP	后置喇叭设置	SR:SP	环绕喇叭设置	SW:SP	低音喇叭设置
CE:DL 中晋数值调节 FR:DL 前晋数值调节 FR:DL 「前晋数值调节	CE:SP	中置喇叭设置	FR:SP	前置喇叭设置	8K:DL	后置数值调节	SW:DL	低音数值调节
	CE:DL	中置数值调节	FR:DL	前置数值调节				

(L:表示大喇叭 S: 表示小喇叭 Y: 表示开喇叭 n: 表示关喇叭)

▲ 功能选择按钮。

<▷:功能的效果加减按钮。

© 2002-2022 酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD. http://www.HSAV.com 第 3 页 共 18 页

SDK 软件包编辑与调试



1. 点击 "kc3xm51.code-workspace"图标①,进入到编辑页面,打开相应的源代码文件阅读或修改需要的内容。如果没 有上面的快捷方式,可以参考 "SDK 软件包获取及工具设置说明"一节关于 Visual Studio Code 工具设置快捷方 式。



2.点击命令指示符 kc3xm51 图标②,输入"c"再按键盘"Enter"键,会在 kc3xm51/ release 里面生成升级文件 "kc3xm51.hex"。如果没有上面的快捷方式,可以参考"SDK 软件包获取及工具设置说明"一节关于 EverEdit 工具设置快捷方式。或者双击可以打开 kc3xm51/c.bat 生成升级文件,或者自己按照编译器 IDE 包含相应的源文件。

國 管理员: kc3xm51	
Microsoft Windows [版本 6.1.7601] 版权所有 <c> 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。</c>	â
D:\SDK\kc3xm51.c 驱动器 D 中的卷没有标签。 卷的序列号是 888C-8778	
D:\SDK\kc3xm51\Release 的目录	
2020/06/12 11:59 41,816 kc3xm51.hex 1 个文件 41,816 学节 8 个目录 327.211.436.808 可用字节	

3.点击 stc-isp 升级软件图标③,烧录文件后,拨动 LED 显示板的开关,就能看见 MLOG("***")的打印信息。

© 2002-2022 酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD.

http://www.HSAV.com



新 STC-ISP (V6.87C) (销售电话: 0513-55012928) 官网:w	ww.STCMCUDATA.com (技术支持QQ:800003751)本软件定价: 60 💶 💷 💻 💴
単片机型号 STCBSC58DF/LZ558DF/ ● 引脚鼓 Auto 串口号 通信端口 (COM1) ● 扫描 最低波特室 (200 •) 最高波特室 115200 • 起始地址 ● Doc000 一清除代码缓冲区 打开程序文件 Doc000 ● 清除代码缓冲区 打开程序文件 Doc000 ● 清除化码缓冲区 打开程序文件 Doc000 ● 清除化码缓冲区 打开程序文件 Doc000 ● 清除化码缓冲区 打开程序文件 Doc000 ● 清除化码缓冲区 打开程序文件 Doc000 ● 第除化场缓冲区 11 Doc000 ● 第除化码缓冲区 11 Doc000 ● 第除化场影中区 11 Dobt 原版和司用 ● ● 日本 11 > > 内部 原版和司用 ● ● 工具用 PER-11 > > 工具用 PER-11 > > 工具用 PER-11 > > 工具用 PER-11 > > 工具用 PER-11	程序文件 EEFEMUX文件 甲口助手 Keil仿真设置 这型/价格/样品 范例程序 (一部收缩中区 多字符串发送 文本復式 第一70年8.0% 第二 CLARA ISG 07 INS WIT CLARA
	操作成功 ! (2020-06-13 12:00:40)
检测MCU选项 注意/帮助 重复知时3秒 ▼ 「每次下载前都重新装载目标文件 重复次数 无限 ▼ □当目标文件变化时自动装载并发送下载命令	D:\5DK\kc3xm51\release\kc3xm51.hex 发布项目程序 发布项目帮助 读取本机硬盘号 提示音 成功计数 10 _ 講臺。

▶ 云音频板尺寸图及各插座端口详解 (单位: mm)



ANT: WIFI 天线。



7.1 音频信号输出口:

- 1. <u>FL</u> 前置左声道信号输出。
- 2. <u>FR</u> 前置右声道信号输出。
- 3. CE 中置声道信号输出。

© 2002-2022 酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD.

```
http://www.HSAV.com
```

第5页共18页

- 4. <u>S₩</u> 超低音声道信号输出。
- 5. <u>GND</u> 模拟地线
- 6. <u>SL</u> 环绕左声道信号输出。
- 7. <u>SR</u> 环绕右声道信号输出。
- 8. <u>BL</u> 后置环绕左声道信号输出。
- 9. BR 后置环绕右声道信号输出。



扩展电源接口:

- 1. <u>+9V</u> 正电源 9V 输出。
- 2. GND 电源地线
- 3. -9V 负电源 9V 输出。



扩展 I2C 控制接口:

- 1. <u>+9V</u> 正电源 9V 输出。
- 2. <u>GND</u> 电源地线
- 3. -9V 负电源 9V 输出。
- 4. C2K 控制外置音量芯片的串行数据输入输出端,与调试下载的时钟复用。
- 5. C2D 控制外置音量芯片的串行数据输入输出端,与调试下载的数据复用。

CN4(KC35H的时候不需要用到,KC32C的时候才需要)





SPDIF 输入接口:

- 1. <u>RX3</u> 第3路 SPDIF 数字电平输入,可用于同轴或光纤输入。
- 2. <u>+5V</u> 数字输出供电。
- 3. <u>RX2</u> 第 2 路 SPDIF 数字电平输入,可用于同轴或光纤输入。
- 4. <u>GND</u> 数码地线输入及输出。
- 5. <u>RX1</u> 第1路 SPDIF 数字电平输入,可用于同轴或光纤输入。



模拟立体声音频输入接口:

- 1. LCH 模拟左声道信号输入。
- 2. <u>GND</u> 模拟地线。
- 3. <u>RCH</u> 模拟右声道信号输入。

© 2002-2022 酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD.

```
http://www.HSAV.com
```

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

第6页共18页

.



模拟 7.1 音频输入口:

- 1. <u>BR</u> 模拟后置右声道信号输入
- 2. BL 模拟后置左声道信号输入。
- 3. <u>SR</u> 模拟环绕右声道信号输入。
- 4. SL 模拟环绕左声道信号输入。
- 5. <u>SW</u> 模拟超低音声道信号输入。
- 6. <u>CE</u> 模拟中置声道信号输入。
- 7. FR 模拟前置右声道信号输入。
- 8. AGND 模拟地线输入/输出,与数码地线并没有连通,必须在外面连通数码地线。
- 9. <u>FL</u>模拟前置左声道信号输入。
- 10. MUTE 控制信号输出。当静音有效时输出高电平,正常放音为低电平。

CN8 1 2 3 4 5 6 7 8

用户主机 I²C 通讯接口:

- 1. <u>+5V</u> 5V 输入。
- 2. <u>GND</u> I²C 通讯的地线。
- 3. **SCL** I²C 通讯的 SCL 时钟端口。
- 4. **SDA** I²C 通讯的 SDA 数据端口。
- 5. INT $I^{2}C$ 通讯的 INT 中断端口。
- 6. C2K 控制外置音量芯片的串行数据输入输出端,与调试下载的时钟复用。
- 7. C2D 控制外置音量芯片的串行数据输入输出端,与调试下载的数据复用。
- 8. <u>EI0</u> 通用的输入或输出端口(大小喇叭设置)。



扩展电源输入接口:

- 1. +5V 5V 输出。
- 2. GND 数字接地。



用户主机 I²C 通讯接口:

- 1. +5V 5V 输出。
- 2. <u>GND</u> I²C 通讯的地线。
- 3. <u>SCL</u> I²C 通讯的 SCL 时钟端口。
- 4. <u>SDA</u> I²C 通讯的 SDA 数据端口。
- 5. <u>INT</u> I²C 通讯的 INT 中断端口。

6. <u>BYS</u> 空。

© 2002-2022 酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD.

http://www.HSAV.com

CN11 (KC35H 的时候不需要用到, KC32C 的时候才需要)



扩展电源输入接口:

- 1. <u>+5V</u> 5V 输出。
- 2. <u>GND</u> 数字接地。

CN13	1	2	3	4	5	6	7	8	_ 9

SD 卡/USB 扩展 IO 控制接口:

- 1. <u>SWP</u> SD 卡 SWP 输入及输出。
- 2. <u>SDD</u> SD卡 SDD 数据输入及输出。
- 3. <u>GND</u> SD 卡地线输入及输出。
- 4. <u>SCK</u> SD卡 SCK 时钟输入及输出。
- 5. <u>SCM</u> SD卡 SCM 输入及输出。
- 6. <u>GND</u> 地线输入及输出。
- 7. <u>UD+</u> USB 串行数据 D+输入及输出。
- 8. <u>UD-</u> USB 串行数据 D-输入及输出。
- 9. <u>P5V</u> U 盘+5V 输入。



扩展咪输入接口:

- 1. <u>M1L</u> 咪左声道输入。
- 2. <u>GND</u> 咪地线。
- 3. M2R 咪右声道输入。

CN15 1 2 3 4 5

扩展 IO 控制接口:

- 1. <u>+9V</u> 9V 输出。
- 2. <u>GND</u> 数字接地。
- 3. <u>-9V</u> 9V 输出。
- 4. C2K 控制外置音量芯片的串行数据输入输出端,与调试下载的时钟复用。
- 5. C2D 控制外置音量芯片的串行数据输入输出端,与调试下载的数据复用。

© 2002-2022 酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD.

http://www.HSAV.com

5 6 7

8

云 LED 显示板尺寸及各插座端口详解 (单位: mm) 5.08mm 5.3mm 4.9mm 22.7mm 95.0mm 14.7mm 5.08mm 5.08mm 开 ¥ +5V GND SCL SDA NT NC **STEREO** AUTO ATMOS DSP ٩ AL 24.9mm HD LPCM NEO6 PROLOGIC dts WIFI ¢ 3 31.2mm Π GND 60.0mm NC Ð 100 330 3 TXE 0 /.1mm 25.0mm o 000 11.5mm 静音 0 淚 立体声 环绕声 音效 DII DDI DOWN GND UP KEY+ KEY-4.9mm (E 云LED显赤板 4.7mm 5.08 11.43mm 11.43mm 11.43mm 11.43mm 11.43mm 11.43mm 40.9mm 13.6mm m 147.9mm 8.41mm 4.9mm



用户主机 I²C 通讯接口:

- 1. <u>+5V</u> 5V 输入。
- 2. <u>GND</u> I²C 通讯的地线。
- 3. <u>SCL</u> I²C 通讯的 SCL 时钟端口。
- 4. **SDA** I²C 通讯的 SDA 数据端口。
- 5. <u>INT</u> I²C 通讯的 INT 中断端口。
- 6. <u>NC</u>



扩展 IO 控制接口:

© 2002-2022

1.	<u>PG8</u>	扩展单片机	I/0		P8,	为标准的双向口。
2.	<u>PG7</u>	扩展单片机	I/0	П	P7,	为标准的双向口。
3.	<u>PG6</u>	扩展单片机	I/0	П	P6,	为标准的双向口。
4.	<u>PG5</u>	扩展单片机	I/0	П	Ρ5,	为标准的双向口。
5.	<u>PG4</u>	扩展单片机	I/0	П	P4,	为标准的双向口。
6.	<u>PG3</u>	扩展单片机	I/0	П	Ρ3,	为标准的双向口。
7.	<u>PG2</u>	扩展单片机	I/0	П	P2,	为标准的双向口。
8.	<u>PG1</u>	扩展单片机	I/0	П	P1,	为标准的双向口。
9.	PG0	扩展单片机	I/0	П	Ρ0,	为标准的双向口。

酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD.

http://www.HSAV.com



- ▶ Visual Studio Code 工具的设置和使用方法
- 1. 下载工具安装包: <u>https://code.visualstudio.com/Download</u>。



2. 安装工具后,将工具改为中文显示版本,然后按"Restart Now"重启生效

\$	<u>File Edit Selection View Go</u>	o <u>R</u> un <u>T</u> erminal	<u>H</u> elp workspace (Workspace) - Visual Studi
ڻ م	Ext 오 한 ☴ ··· Language Packs	💈 输入 "Langu	age Packs"的字眼	ĺ.
ر م	Angular Langua 0.1100.2 Editor services for Angular Angular Install			
a A	Chinese (Simplifie 1.52.2 中文(简体) Microsoft Install	3 点击	[,] "Install"安装按钮	\mathbf{V}
₽ ₽	Language Support 0.73.0 Java Linting, Intellisense, f Red Hat Install			
1	Japanese Languag 1.52.2 点击这个图标 Microsoft Install			

3. 设置语言编码, 解决显示乱码的情况

-	文件(F) 编辑(E) 3	选择(S) 查看(V)	转到(G)	运行(R)	终端(T)	帮助(H)	۷
Q	新建文件 新建窗口	Ctrl+N Ctrl+Shift+N	эсе >				
ر م	打开文件 打开文件夹 打开工作区 打开最近的文件	Ctrl+O Ctrl+K Ctrl+O	>				
a∩ a⊂	将文件夹添加到 将工作区另存为。	L作区	ions "c",	s": { 			
Ш	保存 另存为 全部保存	Ctrl+S Ctrl+Shift+S Ctrl+K S					
-	✓ 自动保存						
	首选项		>	设置		Ctrl+,	
	还原文件			联机服务i 扩展	置	Ctrl+Shift+X	

© 2002-2022 酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD. http://www.HSAV.com





4. 选择打开工程文件

~	文件(F) 编辑(E)	选择(S)	查看(V)	转到(G)	运行(R)	终端(T)	帮助(H)	
¢	新建文件 新建窗口	<mark>с</mark> а	Ctrl+N rl+Shift+N	a a				
Q	打开文件 打开文件夹	Ctr	Ctrl+C))				
go go	打开工作区				洗择	对应品	客径的	T程项目
	打开最近的文件	†			~			
a	将文件夹添加引	到工作区…						

且织 ▼ 新建文件夹			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型
2345Download:	\mu .vscode	2020/12/19 8:56	文件夹
下载	📕 build	2020/12/19 9:55	文件夹
■ 卓面	🔰 doc	2020/12/19 8:56	文件夹
图 最近访问的位置 =	🎉 release	2020/12/19 8:56	文件夹
THE RECEIPTION OF THE PARTY OF	🔰 src	2020/12/19 8:56	文件夹
	tools	2020/12/19 8:56	文件夹
同時	workspace.code-workspace	2020/12/18 6:59	CODE-WORKSP
 ➡ 计算机 ▲ 系统 (C:) → 本地磁盘 (D:) 	选中工程文件,然	活点击"打	「开"
👝 本地磁盘 (E:) 🍼	٠ [

© 2002-2022 酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD.

http://www.HSAV.com





5. 生成升级文件

1	文件(F) 编辑(E)	选择(S) 查看(V)	转到(G) 认	运行(R)	终端(T) 帮助(H)		display.c - workspace (
Ch	资源管理器		c audio.c		新终端	Ctrl+Shift+`	
5	> 打开的编辑器		kc3xm51 > sr	c > C (拆分终端	Ctrl+Shift+5	
Q		工作区)		Conve	运行任务		
	✓ kc3xm51			SPDX-I	运行生成任务	Ctrl+Shift+B	norogy cor, cro.
2º	> .vscode			https	运行活动文件		
	> doc			http:/	运行所选文本		4
	> release		7		manzoasobico	ε	
1							
选择	要运行的任务						
com	pile kc3xm51						已配置 😳
🖻 t	ypescript		على ا	-+-			已提供
	ppbuild		h	は日			
E	ıpm						
E	jrunt						
	julp						
Bi	ake						
显示	所有任务…						
ත්	2.5 质 输出 调试	お制合 终端					
5	Executing ta	sk in folder	kc3xm51:		\kc3xm51/c_bat_	SDK\kc3xm51	
	EXCOULTING CO		Resonate .	. (
ዓ 컨	⊠动器 D 中的 ❀的序列号是	卷没有标签。 000C-077A					
D	:\SDK\kc3xm5	1\Release 的目	まし 生	成的	文件保存位	置	
20	20/12/19 10	9:46 1 个文件 0 个目录 324	42,129 42,1 ,132,171,	kc3xm5 29 字寸 776 可	1.hex 生成 ^対 ^{用字节}	升级文件的	的名字
终	端将被任务重	用,按任意键	关闭。				

© 2002-2022 酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD.



▶ SDK 软件包获取及工具设置说明

1.在 D 盘创建一个"SDK"的文件夹,在<u>http://www.hsav.com/download/kc3xm51.zip</u>下载 kc3xm51.zip 压缩包,然后解 压到"SDK"的文件夹里面。

	文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H) 组织 ▼ 包含到库中 ▼ 共享 ▼ 新建文件夹 ☆ 收藏夹 小 收藏夹 小 收藏夹 小 收藏夹 小 收藏夹 小 收藏夹 ▲ Caxm51 2020/6/10 9:50 空 段近访问的位置			
	文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H)		
	组织 ▼ 包含到库中・	★ 共享 ★ 新建文件夹		
	☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型
	🚺 下载	🕌 kc3xm51	2020/6/10 9:50	文件夹
	■ 桌面			
kc3xm51.zip	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>			

2.在电脑的"附件"里面找到"命令提示符"并且创建一个"命令提示符"的快捷方式,然后把名字改成 kc3xm51。

	附件	
	🥽 Windows 资源管理器	
	向 便笺	
	@ 画图	
	🔜 计算器	
	🗐 记事本	
	😪 截图工具	
	🖳 连接到投影仪	
	💷 连接到网络投影仪	
_	2 录音机	C: N_
Γ	🔤 命令提示符	~
	[1人 📑	kc3xm51

3.调出命令提示符"kc3xm51"的属性面板,修改它的起始位置 D:\SDK\ kc3xm51。

Pa kc3xm51 属性	x
颜色 兼容性 安全 详细信息 以前的版 常规 快捷方式 选项 字体 布局	反本 D
kc3xm51	
目标类型: 应用程序	
目标位置: system32	
目标(T): %windir%\system32\cmd.exe	
起始位置 (S): D:\SDK\kc3xm51	
快捷鍵 (X): 无	
运行方式 (&): 常规窗口	-
备注(0): 执行基于文本的(命令行)功能。	
[打开文件位置 @)] 更改图标 @)] 高級 @)	
确定 取消 应用	(A)

© 2002-2022 酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD. http://www.HSAV.com 第 13 页 共 18 页

.



4. a.在电脑桌面创建一个文件夹"kc3xm51";

b.把刚才的命令提示符"kc3xm51"的快捷方式放到桌面文件夹"kc3xm51"里面;

c.找到 D:\SDK\ kc3xm51\Tools 下面的 stc-isp-15xx-v6.87C.exe 也创建一个快捷方式放到桌面文件夹"kc3xm51"里面; d.找到 D:\SDK\ kc3xm51 下面的"kc3xm51.code-workspace"也创建一个快捷方式放到桌面文件夹"kc3xm51"里面。 这样以后可以方便快捷的使用。

	💮 🕤 - <u> i</u> 🕨 kc3xm51		
	文件(F) 編辑(E) 查看(V) 组织 包含到库中	工具(T) 帮助(H) 共享 ▼ 放映幻灯片 新建文(件夹
	▶ 🗙 收藏夹	kc3xm51.c ode-work	stc-isp-15 xx-v6.87C.
1	⊿ 🖳 计算机	space	exe

- 5. (首先要安装 Visual Studio Code 工具,如果没有就往上查看 "Visual Studio Code 工具的设置和使用方法
- "),点击"kc3xm51.code-workspace" 文件打开的时候不是 Visual Studio Code 工具的时候,那右键点击
- "kc3xm51.code-workspace"选择弹框里的"打开方式(H)",找到安装的 Visual Studio Code 工具。

🕘 🕘 🗸 🕨 kc3xm51	
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T)	帮助(H)
组织 ▼ ■ 打开 共享 ▼	电子邮件 新建文件夹
☆ 收藏夹	
[] 库	
▮壘 计算机	管理员取得所有权
🏭 系统 (C:)	打开方式(H)
🕞 本地磁盘 (D:)	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
这择您想用来打开此文件的程序 文件: kc3xm51.code-workspace 地容的程序 Visual Studio Code Microsoft Corporation	ξ: :e
其他程序 Adobe Dreamweaver CS6	Adobe Photoshop CS5
Adobe Systems, Inc.	Adobe Systems, Incorporated
Adobe Reader Adobe Systems Incorporated	CFree 5.0 Program Arts
Corel PHOTO-PAINT X6 (64-Bit)	:) CorelDRAW X6 (64-Bit) Corel Corporation
Microsoft Corporation	iTunes Apple Inc.
☑ 始终使用选择的程序打开这种文件(A)) 浏览 (8)
如果您想要的程序不在列表或您的计算机	机上,您可以 <u>在 Web 上寻找话当的程序</u> 。
	确定取消

.

◆ SDK 软件包内容的编辑例子

1.用 Visual Studio Code 工具打开文件,修改你想要的程序,以修改"cRmKey_Random"的内容为例子。 2.点击查找到要修改测试的页面,修改遥控器的"随机"按钮,保存后再运行"终端"或者用命令指示符生成"kc3xm51.hex" 升级文件。。



×]	文件(F) 编辑(E) 选择(S) 查看(V) 转到(G)	运行(R) 终端(T)	帮助(H) key.c - kc3xm51 (工作区) - Visual Studio Code (管理员)
Ð	渡索 ひ 気 口 印	C key.c X	
	CRmKey Bandom 2 Aa Abi *	kc3xm51 > src >	C key.c >
\cap			// MDIP_ScreenUpdata();
\mathcal{P}	・・・ 、	284	// }else {
	2义件中有2个知来。在编辑的中门开	285	// MDIP_SurroundSymbol();
. 🦊	✓ C const.h kc3xm51 • src 1		// MDIP_SrcFormatSymbol();
- Ro	#define cRmKey Random	287	// MDIP_MenuNormal(MENU_RESTORE);
			// }
	✓ C key.c kc3xm51 • src 1		break;
±\$	case cRmKey_Random: 3 ×	290	case cRmKey Random:
		291	//_MKCM_WriteRegister(KCM_PLAY_OPERATE, KCM_PLAY_RANDOM0): // 多媒体随机播放,时间0
		292	MLOG("随机\r\n"):
Ш		293	break:
		29/	case cBmKey Repeat.
		295	// MKCM WpiteRegister(KCM_PLAY_OPERATE_KCM_PLAY_REPEATA) · // 务媒体重复播放,类型の
		200	hash

◆ SDK 软件包烧录方法

1.在桌面文件夹"kc3xm51"里面,找到 stc-isp 的图标点击打开,然后选择好云 LED 显示板上面对应的 IC 单片机型号 "STC89C58RD+/LE58RD+"。串口号根据自己电脑的实际情况,选择对应串口号的 COM 口,再找要升级的程序。

			<u>多令姓史长</u> 译
最低波特率 2400 ▼ 最高波特率 起始地址 0x0000 ▽ 清除代码缓冲区 打 0x8000 ▽ 清除EEPROM缓冲区 打 硬件选项 U8%脱机/联机 程序加密后传输 ▽ 使能6T (双倍速)模式 ▽ 降低振荡器的放大型 ○ 只有断电才可停止者一狗 ▽ 内部扩展RAM可用 □ ALE期用作P4.5口	115200 (开程序文件 所程序文件 新 II号 () 选上 , 要不	接/破壊//L区 交本模式 ④ HEX模式 3 <u>清空接收区</u> 保存接收数据 发送缓中区 ◎ 文本模式 ◎ HEX模式 3 <u>清空接收区</u> 保存接收数据 发送缓中区 ◎ 文本模式 ◎ HEX模式 ◎ 近溪東区 ◎ 文本模式 ◎ JEX (保存发达数据) ② 支车模式 ◎ JEX (保存发达数据) ② 支车模式 ③ JEX (保存发达数据) ③ 送文中 (发送回车) ② 送数据 自动发送	多字行串发送 HEX 人 HEX 人 HEX 2 三 3 - 4 - 5 - 6 - 7 美闭提示 清空全部数据 自动循环发送 周期 (ms) 100 间隔 0 ms
 ○下次冷启动时, P1. 0/P1. 1次0/0プ可下 ○下次下载用户程序时增除用户EEFROME ○在代码区的最后添加ID号 送择Flash空白区域的填充值 FF 下载/编程 停止 	較程序	串口 COM1 → 波特率 115200 → 校持 「打开串口」 编程完成后自动打开串口 一 将V8/V7设置为标准VSB转串口 芯片型号 : STC89C58RD+/LE58RD+ 关于出芯片的重要说明: 固计版本在40.8及以上时 固计版本在40.8及以上时 正号记点:ID号会自动复制到RAM区域的FI 更新代码时可使用烧录选项将ID号烧录到程	检查 元校验 ▼ 停止位 1位 ▼ 发送 0 接收 0 清要 按CTH 序区的最后7字节中



Ð

 \bigcirc

HDMI 多声道解码板 KC35H 套件用户手册

2.升级文件在 D:\SDK\ kc3xm51\Release 的位置。

打开程序代码	文件			×
查找范围(I)	🌗 release	-	G 🌶 📂 🛄 -	
Ca.	名称	^	修改日期	类型
最近访问的位置	kc3xm51.hex		2020/6/10 18:31	HEX 文件
桌面				
<mark>唐</mark>				
いたい				
	•			F
	文件名 (M): kc3	xm51. hex	(打开(0)
网络	文件类型(T): Int	el Hex/Binary (*.hex; *.b	in) 🔻	取消
	- U	以只读方式打开(R)		

3.选择好升级文件后,点击"下载/编程"后,再打开云 LED 显示板上面的电源开关。



4.如果显示"正在检测目标单片机"的话,先把云 LED 显示板上面的电源关了,再重新打开电源就可以升级了。

	🛼 STC-ISP (V6.86D) (銷售电话: 0513-55012928) 官网:wa	ww.GXWMCU.com (技术支持QQ:800003751) 本软件定价: 6000元 😑 🔤 🗮 🌉	
	单片机型号 STC89C58RD+/LE58RD+ + 引脚数 Auto +	程序文件 EEFROM文件 串口助手 Keil仿真设置 送型/价格/样品 范例程序 ()	
	串口号 通信端口 (COM1) ▼ 扫描	00000h 02 26 F9 02 1D CA 7F 0A DF FE 22 02 15 65 E4 FF	
	最低波特率 2400 → 最高波特率 115200 →	00010h 74 0E 2F F5 82 E4 34 00 F5 83 E4 F0 0F EF C3 94 t.	
	老椅桃小	00030h 10 40 ED 90 00 SA ED FE A3 ED FF 30 ED 07 90 00 .6	
	0x0000 ▽ 清除代码缓冲区 打开程序文件	00040h EF 30 E2 07 90 00 0E E0 44 08 F0 90 00 5B E0 30 ??	
	N×8000 √ 海除FFPROM缓油区 +T工TFFPROM文化	00050h E3 07 90 00 11 E0 44 08 F0 90 00 5A E0 FE A3 E0 ??	
		00060h FF 30 E4 07 90 00 19 E0 44 08 F0 EF 30 E5 07 90 00070h 00 1D F0 44 08 F0 FF 30 F6 07 90 00 17 F0 44 08	
	硯仟达坝 脱机下载/U8/U7 程序加密后传输 ID4 ◆)	00080h F0 90 00 5B E0 30 E7 07 90 00 14 E0 44 08 F0 90 E	
	☑ 使能6T (29倍速)模式	00090h 00 5A E0 FE A3 E0 FF EE 30 E0 07 90 00 1B E0 44 .Z	
	降低振荡器的胎士搬益	000A0h 08 F0 EE 30 E1 07 90 00 1A E0 44 08 F0 EE 30 E2 .1	
	日本新中大可信止希门沟	00050h 07 90 00 13 E0 44 08 F0 90 00 5A E0 A3 30 E3 07 .?	
		000D0h 30 E4 07 90 00 10 E0 44 08 F0 EE 30 E5 07 90 00 0?	
		000E0h 16 E0 44 08 F0 90 00 5C E0 FE A3 E0 FF 30 E0 07 .7	
		000F0h 90 00 1C E0 44 20 F0 EF 30 E1 07 90 00 15 E0 44 ?.	
	□ 下次冷启动时, P1.0/P1.1为0/0才可下载程序	00100h 20 F0 EF 30 E2 07 90 00 0E E0 44 20 F0 90 00 5D #	
	□ 下次下载用户程序时摺涂用户EEPBOM区 -	< III. +	
	□ 在代码区的最后添加ID号	代码长度 2734H 校验和 OF26F6H 区域填充 清空区域 保存数据	
	选择Plash空白区域的填充值 FF		
		正在检测目标单片机	
	下载/编程 停止 重夏编程		
	● □ 每次下载前都重新装载目标文件		
	□ 当目标文件变化时自动装载并发送下载命令	太市坝日在序 友市坝目帮助 读取本机键盘号 型 提示首 成功计数 1 清零	
科技 Hard &	z Soft Technology Co., LTD	http://www.HSAV.com	第 16 页 共 18 页
i se mara o	e bolt reemonogy con, Erb.	hoop ., , and thom . com	A. 10 X X 10 X



5.显示"操作成功"的字眼,表示已经成功升级。

🗎 STC-ISP (V6.87C) (销售电话: 0513-55012928) 官网:ww	ww.STCMCUDATA.com(技术支持QQ:800003751)本软件定价: 60 💶 💷 📂	3					
单片机型号 STC89C58RD+/LZ58RD+ ▼ 引脚数 Auto ▼	程序文件 KEPROM文件 串口助手 Keil仿真设置 选型/价格/样品 范例程序	•					
田口号 通信端口 (2011) ・ 13描 最低於特案 (2400 ・ 最高於特案 (115200 ・ 起始地址 Dx0000 ② 清除代码度中区 打开程序文件 Dx0000 ② 清除代码度中区 打开程序文件 硬件选项 股机下载/18/1/1 程序加密后传输 ID4(+)、 ② 使能称写弦指读 別或 □ 供能能容易的放大器論 □ 只有能电才可停止看门狗 ② 人取制用作4、5口 □ 工AU制用作4、5口 □ 工AU制用作4、5口	00000h D2 35 89 92 25 77 00 FE 22 02 17 A2 A4 FF L D 00010h 74 06 27 F5 22 43 40 07 F5 22 43 40 07 53 24 10 07 EF 52 44 40 F5 52 44 10 07 00 <t< th=""><th></th></t<>						
	< 代码长度 38EFM 校验和 1747BAN 区域填充 第空区域 保存数据						
)55#F1 +A公田区15版34m751篇 FF ▼							
下载/编程 停止 重复编程	操作成功!(2020-06-11 14:57:49)	-					
检测mcrušu项 注意/帮助 重复亚时 3 秒 ▼ ▼ 每次下载前都重新装载目标文件 重复次数 无限 ▼ □ 当目标文件变化时自动装载并发送下载命令	D.\SDK\kc3m51\release\kc3m51.hex 发布项目程序 发布项目帮助 读取本机装盘号 ☑ 提示音 成功计数 1 (酒)	R					

6.烧录成功后就去测试验证结果,先打开"串口助手",然后设置好。



7.拨动 LED 显示板的开关,就能看见 MLOG("随机")的打印信息。



© 2002-2022 酷唱科技 Hard & Soft Technology Co., LTD.



- ◆ 下载 SDK 开发包的方法
- 1. 打开浏览器输入网址<u>https://gitee.com/hsav20/kc3xm51</u>
- 2.点击图片的指示的位置进行下载,要自己注册对应的账号才能进行下载



- 1. 打开浏览器输入网址<u>https://github.com/hsav20/kc3xm51.git</u>
- 2.点击图片的指示的位置进行下载,要自己注册对应的账号才能进行下载

← → C 企 ☆ 最常访问 □ ×狐官方站点 ●	 ① ▲ https://github.com/hsav20/kc3x 新手上路 ○ 常用网址 ◎ 京东商城 ◎ javascr 	m51 🕺 🚥 🟠
Why GitHub? ~ Te	am Enterprise Explore – Marketpla	ce Pricing V Search
Actions □ Projects □ Security ~ Insights		
v code ⊂ issues	nch 🛇 0 tags	Go to file
iii dsp2000 cfree5		Clone with HTTPS ③ 指 Use Git or checkout with SVN using the web URL.
💼 doc	doc	https://github.com/hsav20/kc3xm51.gi
release	cfree5	住 Open with GitHub Desktop 혺
src 📄	cfree5	
tools	cfree5	S Download ZIP
🗋 .gitignore	kc3xm51.session	3 months ago