

MIBC 备忘录

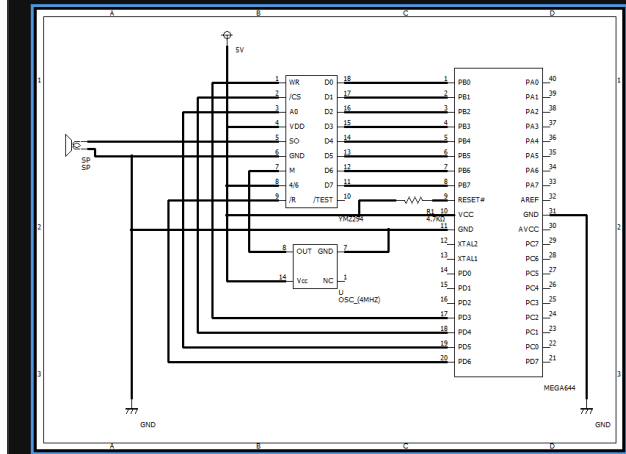
这是我作为业余爱好开始的关于电子工作和编程的备忘录。

- 顶部
- RSS
- 书签
- 所有参赛作品
- 博客登录
- 博客制作

YMZ294

我在秋月买了YAMAHA的YMZ294, 可以输出和家用电脑一样的声音。我立即尝试发出声音。

■接线图 ■来源 ·YMZ294_Test.c



```
1  <font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inherit;">
2  #include "util/delay.h" </font></font><font style="vertical-align: inherit;">
3  #include "YMZ294.h" </font></font>
四
5  <font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inherit;">
六  const WORD SCALE[ 72 ] = </font></font><font style="vertical-align: inherit;">
七  { // Do, Do#, Re, Re#, Mi, Fa, Fa #, 所以, 所以#, 啦, 时, 时# 262 </font></font>
八    , 277, 293, 311, 330, 349, 370, 392, 415, 440, 466, 494, // 0 - 11 </font>
九    , 524, 554, 586, 622, 660, 698, 740, 784, 830, 880, 932, 988, // 12 - 23
十    , 1048, 1108, 1172, 1244, 1320, 1396, 1480, 1568, 1660, 1760, 1864, 1976,
十一    , 2096, 2216, 2344, 2488, 2640, 2792, 2960, 3136, 3320, 3520, 3728, 3952,
十二    , 6 272、6640、7040、 7456 , 7904, // 48 - 59 </font></font><font style="
十三    , 8384, 8864, 9376, 9952, 10560, 11168, 11840, 12544, 13280, 14080, 14912,
十四  }; </font></font>
十五
十六  <font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inherit;">
十七  int main(void) </font></font><font style="vertical-align: inherit;"><font sty
十八  { </font></font><font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align:
十九    BYTE i = 0 ; </font></font>
二十  <font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inherit;">
二十一    // YMZ294 初始化</font></font><font style="vertical-align: inherit;"><font
二十二    YMZ294_Init(); </font></font>
二十三    <font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inher
二十四    //YMZ294_SetEnvShape( 1,0,1,0); </font></font>
二十五    <font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inher
二十六    // 音量设置</font></font><font style="vertical-align: inherit;"><font styl
二十七    YMZ294_SetVolume( YMZ294_CH_A, false, 15 ); </font></font><font style="v
二十八    YMZ294_SetVolume( YMZ294_CH_B, false, 15 ); </font></font><font style="v
二十九    YMZ294_SetVolume( YM 22 94_CH_C, 假, 15 ); </font></font>
三十    <font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inher
三十一    // 混频器设置</font></font><font style="vertical-align: inherit;"><font st
三十二    YMZ294_SetMixer( 0x07, 0x00 ); </font></font>
三十三
三十四
三十五
三十六    <font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inher
三十七    while(1) </font></font><font style="vertical-align: inherit;"><font style=
三十八    { </font></font><font style="vertical-align: inherit;"><font style="verti
三十九        for ( i = 1 ; i < 60 ; i++ ) </font></font><font style="vertical-align
四十        { </font></font><font style="vertical-align: inherit;"><font style="vi
四十一        // 频率设置</font></font><font style="vertical-align: inherit;"><f
```

轮廓



作者: MIBC
您可以使用博客上发布的接线图和程序, 但我们对可能出现的任何问题不承担任何责任。感谢您的理解。

■请求■
与我们的预期相反, 越来越多的人访问该网站。
如果您觉得文章对您有帮助, 请点个赞, 这将帮助我们发现什么样的文章是好的, 也将激励我们以后的发展。
对于给您带来的不便, 我们深表歉意, 但如果您发现一篇文章有帮助, 请在您认为有帮助的文章末尾按下鼓掌按钮, 我们将不胜感激。谢谢。

访问计数器



左轮手枪地图



广告麦克斯



在博客内搜索

- 丸津零件馆
- 共立电店
- 草莓Linux
- 开关科学
- 艾滕多
- 尚翔科技
- Gushwell 的 C# 编程页面
- 管理画面

将此博客添加到您的链接中

·YMZ294.h

```
1  #include "YMZ294.h"
2  #include "util/delay.h"
3
4
5  static void YMZ294_SetRegister( BYTE Address, BYTE Data );
6
7
8  //-----
9  // YMZ294初期化
10 //-----
11 void YMZ294_Init( void )
12 {
13     // YMZ294で使用するPINを設定
14     DDRB = D0_PIN | D1_PIN | D2_PIN | D3_PIN | D4_PIN | D5_PIN | D6_PIN | D7_PIN;
15     DDRD = RESET_PIN | AD_PIN | CS_PIN | WR_PIN;
16
17     // RESET・AD・CS・WRのピンをHIにする
18     PORTD = RESET_PIN | AD_PIN | CS_PIN | WR_PIN;
19
20     // 安定するまで待つ
21     _delay_ms( 50 );
22
23     // YMZ294をリセット
24     YMZ294_Reset();
25
26     return;
27 }
28
29
30 //-----
31 // YMZ294リセット処理
32 //-----
33 void YMZ294_Reset( void )
34 {
35     PORTD &= ~RESET_PIN;
36     _delay_ms( 100 );
37     PORTD |= RESET_PIN;
38     _delay_ms( 50 );
39
40     return;
41 }
42
43
44
45 //-----
46 // YMZ294楽音周波数設定($00 - $05)
47 //-----
48 void YMZ294_SetFreq( YMZ294_CH_ENUM eCh, WORD wFreq )
49 {
50     BYTE Address = 0x00;
51
52
53     // 指定したチャンネル種別から対応するアドレスを取得
54     switch ( eCh ) {
55     case YMZ294_CH_A:
56         Address = 0x00;
57         break;
58     case YMZ294_CH_B:
59         Address = 0x02;
60         break;
61     case YMZ294_CH_C:
62         Address = 0x04;
63         break;
64     default:
65         return;
66     }
67
68     // 楽音周波数の設定
69     YMZ294_SetRegister( Address , ((wFreq & 0x00FF) >> 0) );
70     YMZ294_SetRegister( Address+1, ((wFreq & 0x0F00) >> 8) );
71
72     return;
73 }
74
75
76 //-----
77 // YMZ294ノイズ周波数設定($06)
78 //-----
79 void YMZ294_SetNoiseFreq( BYTE Freq )
80 {
81     YMZ294_SetRegister( 0x06, (Freq & 0x1F) );
82 }
```

```

84 }
85
86
87 //-----
88 // YMZ294 ミキサー設定($07)
89 //-----
90 void YMZ294_SetMixer( BYTE Noise, BYTE Tone )
91 {
92     YMZ294_SetRegister( 0x07, (((Noise & 0x07) << 3) | (Tone & 0x07)) );
93
94     return;
95 }
96
97 <font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inherit;">
98 //----- </font>
99 // YMZ294 音量设置 ($08 - $0A) </font></font><font style="vertical-align: inher
100 //----- </font>
101 void YMZ294_SetVolume( YMZ294_CH_ENUM eCh, bool bEnv, BYTE Level ) </font></font>
102 { </font></font><font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inherit;">
103     BYTE Address = 0x08; </font></font><font style="vertical-align: inherit;">
104     BYTE temp_level = 0x00; // 从指定通道类型</font><font style="vertical-align: inher
105     开关 ( eCh ) </font></font>
106
107     <font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inherit;">
108     获取对应的地址{ </font><font style="vertical-align: inherit;">
109     case YMZ294_CH_A: </font><font style="vertical-align: inherit;">
110         Address = 0x08; </font><font style="vertical-align: inherit;">
111         break; </font><font style="vertical-align: inherit;">
112     case YMZ294_CH_B : </font><font style="vertical-align: inherit;">
113         Address = 0x09; </font><font style="vertical-align: inherit;">
114         break; </font><font style="vertical-align: inherit;">
115     case YMZ294_CH_C: </font><font style="vertical-align: inherit;">
116         Address = 0x0A; </font><font style="vertical-align: inherit;">
117         break; </font><font style="vertical-align: inherit;">
118     default: </font><font style="vertical-align: inherit;">
119         return; </font><font style="vertical-align: inherit;">
120     } </font><font style="vertical-align: inherit;">
121     // 带信封</font><font style="vertical-align: inherit;">
122     if ( bEnv == true ) </font><font style="vertical-align: inherit;">
123     { </font><font style="vertical-align: inherit;">
124         temp_level = 0x10; </font><font style="vertical-align: inherit;">
125     } </font><font style="vertical-align: inherit;">
126     temp_level = temp_level | (Level & 0x0F); </font><font style="vertical-align: inher
127     YMZ294_SetRegister(地址, temp_level ); </font><font style="vertical-align: inher
128     return; </font><font style="vertical-align: inherit;">
129 } </font><font style="vertical-align: inherit;">
130 //-----
131 // YMZ294 包络频率设置 ($0B - $0C) </font><font style="vertical-align: inherit;
132 //----- </font>
133 void SetEnvFreq( WORD wFreq ) </font><font style="vertical-align: inherit;">
134 { </font><font style="vertical-align: inherit;">
135     YMZ294_SetRegister( 0x0B, ((wFreq & 0x00FF) >> 0) ); </font><font style="vertical-align: inher
136     YMZ294_SetRegister( 0x0C, ((wFreq & 0xFF00) >> 8) ); </font><font style="vertical-align: inher
137     return; </font><font style="vertical-align: inherit;">
138 } </font><font style="vertical-align: inherit;">
139 //-----
140 // YMZ294 包络形状设置 ($0D) </font><font style="vertical-align: inherit;">
141 //-----
142 void YMZ294_SetEnvShape( BYTE Cont, BYTE Att, BYTE Alt, BYTE Hold ) </font></font>
143 { </font><font style="vertical-align: inherit;">
144     YMZ294_SetRegister( 0x0D, ((Cont << 3) | (Att << 2) | (Alt << 1) | Hold)
145     返回; </font><font style="vertical-align: inherit;">
146 } </font><font style="vertical-align: inherit;">
147 //-----
148 // 寄存器设置处理</font><font style="vertical-align: inherit;">
149 //-----
150 static void YMZ294_SetRegister( BYTE Address, BYTE Data ) </font><font style="vertical-align: inher
151 { </font><font style="vertical-align: inherit;">
152     // 地址检查</font><font style="vertical-align: inherit;">
153     if ( Address > 0x0D ) </font><font style="vertical-align: inherit;">
154     { </font><font style="vertical-align: inherit;">
155         return; </font><font style="vertical-align: inherit;">
156     } </font><font style="vertical-align: inherit;">
157     // 设置地址</font><font style="vertical-align: inherit;">
158     PORTD &= ~(AD_PIN | CS_PIN | WR_PIN); </font><font style="vertical-align: inher
159     PORTB = 地址; </font><font style="vertical-align: inherit;">
160     PORTD |= CS_PIN | WR_PIN; </font><font style="vertical-align: inherit;">
161     // 设置数据</font><font style="vertical-align: inherit;">
162     PORTD = (PORTD & ~(CS_PIN | WR_PIN)) | AD_PIN; </font><font style="vertical-align: inher
163     PORTB = 数据; </font><font style="vertical-align: inherit;">
164     PORTD |= AD_PIN | CS_PIN | WR_PIN; </font><font style="vertical-align: inher
165     return; </font><font style="vertical-align: inherit;">
166 } </font></font><font style="vertical-align: inherit;"></font><font style="vertical-align: inher
167 <font style="vertical-align: inherit;"></font><font style="vertical-align: inher
168 <font style="vertical-align: inherit;"></font>
169 <font style="vertical-align: inherit;"></font><font style="vertical-align: inher
170
171 <font style="vertical-align: inherit;"></font><font style="vertical-align: inher
172 <font style="vertical-align: inherit;"></font><font style="vertical-align: inher
173
174 <font style="vertical-align: inherit;"></font><font style="vertical-align: inher

```

FC2

176<font style="vertical-align: inl177<font style="vertical-align178<font style="vertical-align179<font style="vertical-align180<font style="vertical-align

1 拍手

赞助商网站

投稿 ⇒ 2012.07.12 | 分类 ⇒ [未分类](#) | [评论 \(0\)](#) | [引文 \(0\)](#)

评论这篇文章

姓名:

网址:

评论:

好的

追溯

网址:

http://mibc.blog.fc2.com/tb.php/19-f8065837

« 上一页 | 首页 | 下一页 »

FC2
Blog Ranking

版权所有 © MIBC Memorandum 保留所有权利。博客由HiRo设计