



- 供电电压 VDD: DC2.0-5.5V 。
- 静态电流 I_{sb}: ≤4uA 。
- 低电压复位 LVR : 2.0V。
- 支持 DAC 输出，外接功放。
- PWM 音频输出，可直接推动 8Ω / 0.5W 喇叭。

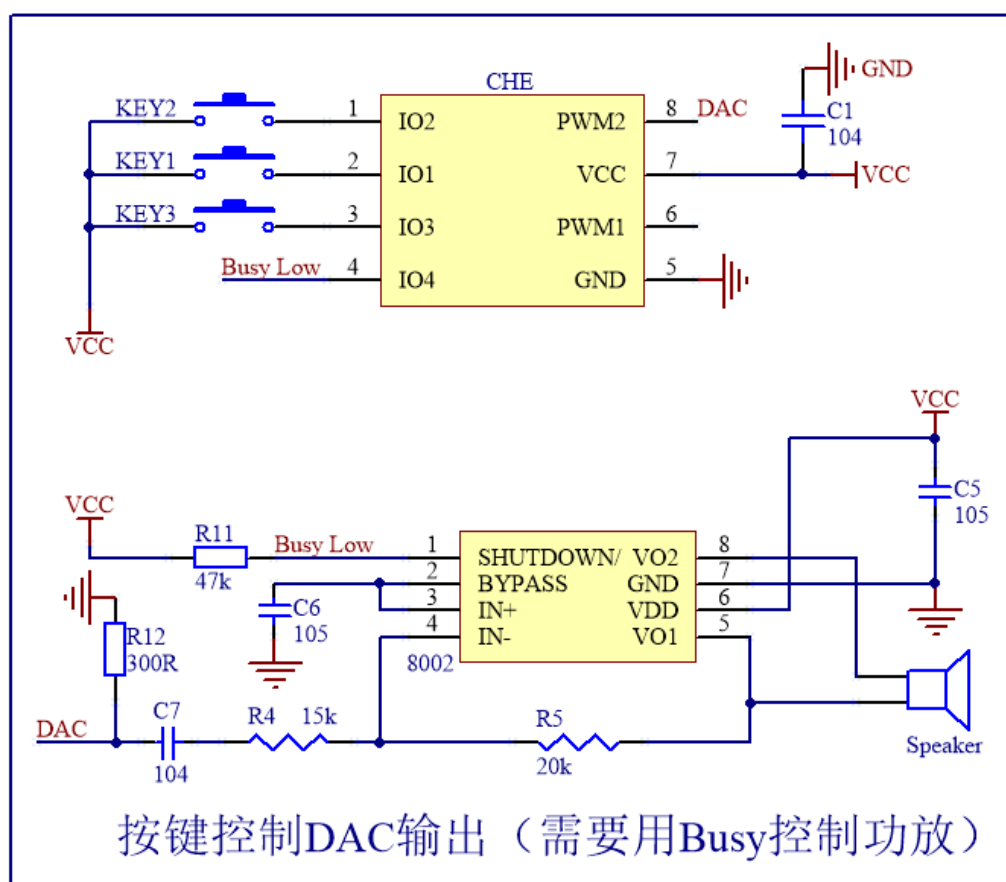
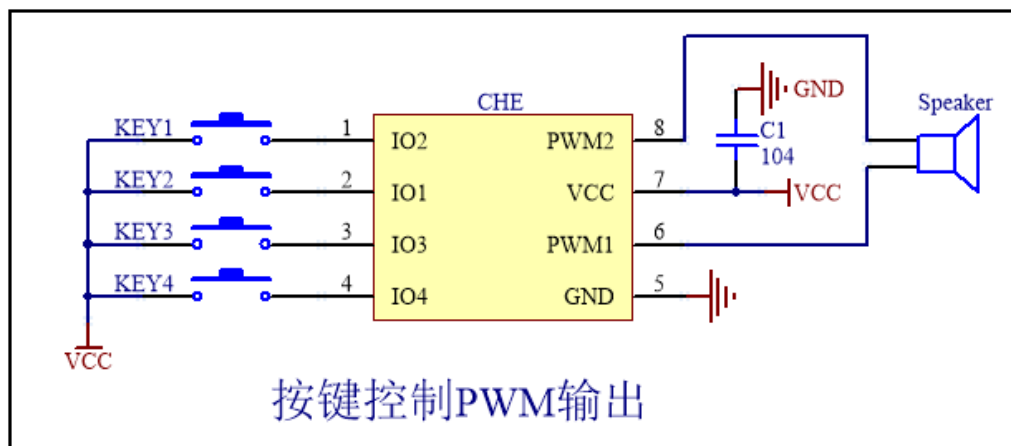
Pin	Label
1	I02
2	I01
3	I03
4	I04
5	GND
6	PWM1
7	VCC
8	PWM2

管脚序号	管脚名称	功能描述
1	I02	语音 2
2	I01	语音 1
3	I03	语音 3
4	I04	语音 4 或 BUSY 指示灯
5	GND	电源负极
6	PWM1	PWM 输出脚
7	VCC	电源正极
8	PWM2/DAC	直推喇叭时为 PWM 输出脚，外接功放时为 DAC 输出脚。 DAC 输出外接功放，这个脚对 GND 一定要接 300R 电阻

芯片型号	CHE10	CHE20	CHE40	CHE80	CHE170	CHE340	CHE680
6K 采样率（容量）	10 秒	20 秒	40 秒	80 秒	170 秒	340 秒	680 秒
12K 采样率（容量）	5 秒	10 秒	20 秒	40 秒	85 秒	170 秒	340 秒
24K 采样率（容量）	2.5 秒	5 秒	10 秒	20 秒	42 秒	85 秒	170 秒
说明：采样率越高，音质越好，需要占用的存储空间越大，一般应用需要 11K 采样率以上。							



四、应用线路图举例



DAC 外接功放，一定要接 300R 的电阻到 GND。

DAC 外接功放，一定要接 300R 的电阻到 GND。

备注：

1. 电源电容 C1 尽可能靠近 IC ，控制在 5mm 内。
2. 电源电容尽量大，建议值为 104。
3. 若电源为纽扣电池 AG3，AG10，AG13 时，104 电容改用 10uF。



五、播放模式说明

CHE系列语音芯片4个IO口，可以作为按键独立控制4段不同的语音，可以设置不同的播放模式。

播放模式	功能描述
脉冲可重复	按下按键开始播放，不管按多久只播放一遍，在播放的过程中按按键则打断当前语音，执行新的命令。
脉冲不可重复	按下按键开始播放，不管按多久只播放一遍，在播放的过程中按按键无效，播放完后按按键才有效。
电平保持可循环	按下按键开始播放，一直按着就一直循环播放，松开立即停止播放。
电平非持可循环	按下按键开始播放，一直按着就一直循环播放，松开后把当前语音播放完后就停止播放。
ON/OFF 模式	按键按一下播放，再按停止，依此循环

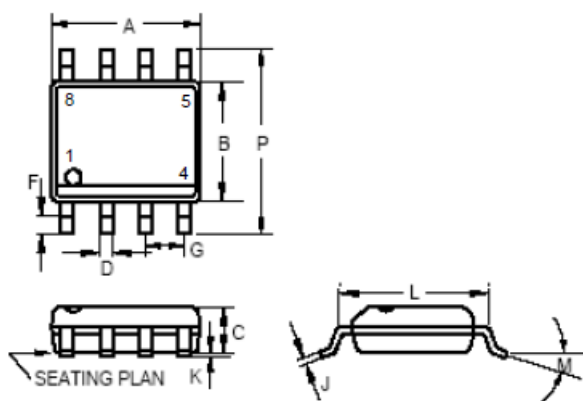
六、电气特性

➤ Absolute Maximum Rating 绝对极限值

Symbol	Parameters	Rated Value	Unit
$V_{DD} - V_{SS}$	Supply voltage	-0.5 to 6.0	V
V_{IN}	Input voltage	-0.5 to $V_{CC} + 0.5$	V
T_{OP}	Operating Temperature	-0 to +75	° C
T_{ST}	Storage Temperature	-25 to +85	° C

七、封装尺寸图：

8-Pin Plastic SOP (150 mil)



Note: For SOP8, 100 pcs per tube & 2.5K pcs per reel.

	INCHES			MILLIMETERS		
	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX
A	0.183	-	0.202	4.65	-	5.13
B	0.144	-	0.163	3.66	-	4.14
C	0.068	-	0.074	1.35	-	1.88
D	0.010	-	0.020	0.25	-	0.51
F	0.015	-	0.035	0.38	-	0.89
G	0.050 BSC			1.27 BSC		
J	0.007	-	0.010	0.19	-	0.25
K	0.005	-	0.010	0.13	-	0.25
L	0.189	-	0.205	4.80	-	5.21
M	-	-	8°	-	-	8°
P	0.228	-	0.244	5.79	-	6.20



深圳市诚汇科技有限公司
SHENZHEN CHENGHUI TECHNOLOGY CO., LTD

电话：0755-28281746

手机：13631566262 微信同号

地址：深圳市龙岗区京南路 4 号泉森红木棉创意园三栋二楼