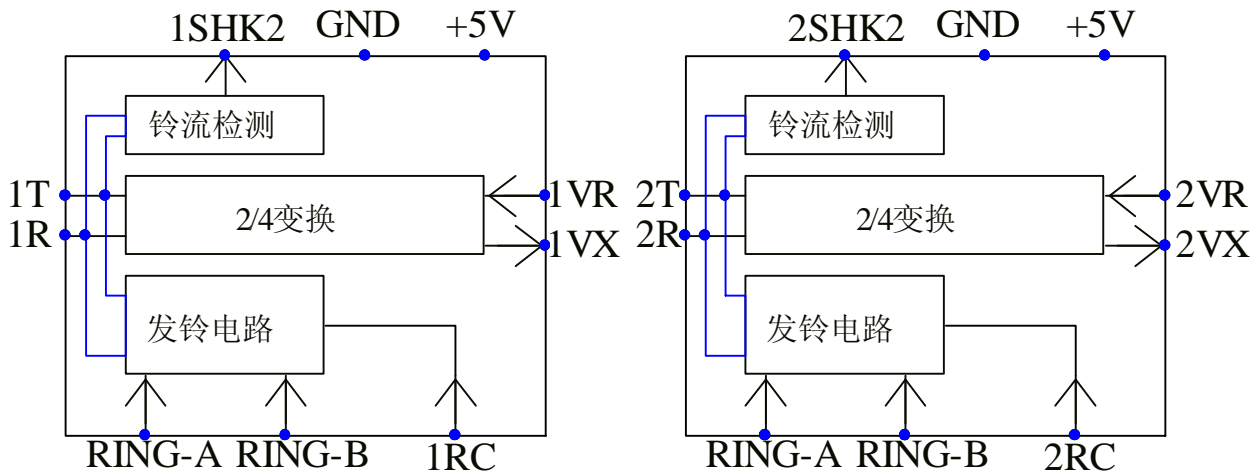


概述

- | SHC60382 是本公司 60 系列产品的延伸-----两路磁石模块，内含两个独立的磁石单元；
- | 与用户接口 SHL6012、中继接口 SHR6022/SHR6422（支挂高阻录音功能）、混合接口 SHRL6032（内含用户接口和中继接口），高阻录音接口 SHH6042 同时设计，脚位兼容，宜配套使用；
- | 外形结构为 24 脚双列卧式，脚间距 2.54mm；
- | +5V、75VAC 铃流两种工作电压；
- | 主要适用于磁石电话接口设备。

主要功能及其示意框图

- | 内置发铃继电器及其驱动控制转换；
- | 振铃检测；
- | 输入端口阻抗自动切换；
- | 二四线变换。



主要逻辑功能描述

- | RC—振铃控制：
RC=1 时，模块处于对外（向 T、R 线）振铃状态，T、R 线呈现高阻（100K）；
RC=0 时，模块处于通话状态，T、R 线呈现低阻（600）；
要求输入最小高电平大于 2.4V，最大低电平小于 0.4V。
- | SHK--振铃检测：
当接收振铃信号时 SHK1 SHK2 SHK3 = 101；
其它情况下，SHK1 SHK2 SHK3 = 111；
SHK2 输出为标准 CMOS 电平，SHK1 SHK3 内部和+5V 电源直接相连。
- | 输入端口阻抗自动切换：
振铃时为高阻（100K 欧）；
其它情况下为低阻（600 欧）。
- | RING—铃流信号接入：
外接铃流信号最好是 25HZ、75V 正弦波或方波，内置阻流电阻。

主要电性能指标

极限参数

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	电源电压	Vcc	+4.5		+6.0	V	
2	铃流电压	VR			120	VRMS	
3	工作温度	TA	-20		80	℃	
4	储存温度	TSTG	-40		150	℃	

I 推荐工作条件

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	电源电压	Vcc	+4.75	+5.0	+5.25	V	
2	铃流电压	VR		75	120	VRMS	
3	工作温度	To	0		70	°C	

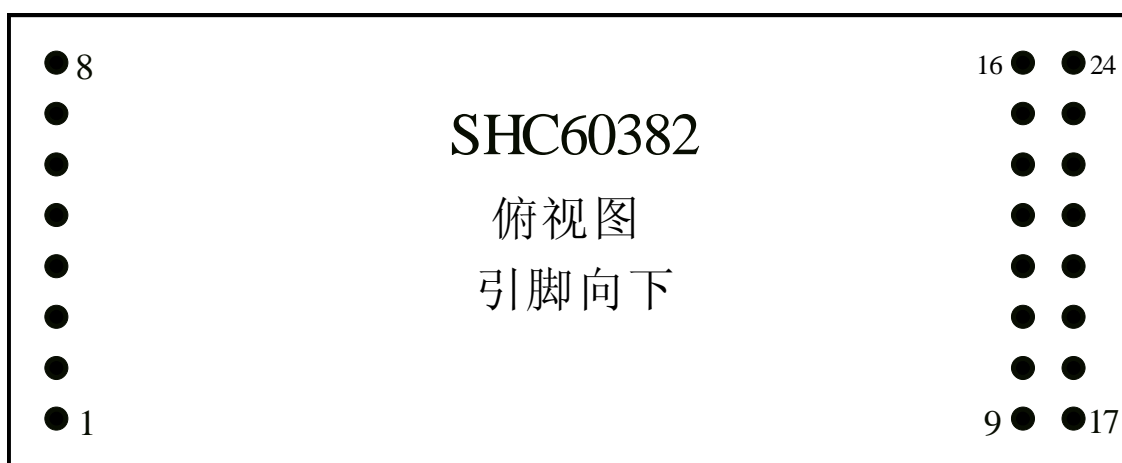
I 直流电性能参数

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	电源电流	Icc		30		mA	
2	输入逻辑 (RC 端口)	Vil			0.4	V	Iil=1mA
		Vih	2.4			V	
3	输出逻辑 (SHK)	Voh	3.5			V	Ioh=+2mA IOL=-2mA
		Vol			0.4	V	

I 交流电性能参数

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	振铃电压 振铃频率	Vring		75	150	V	
			17		60	Hz	
2	二线输入阻抗			600		Ω	正常而非振铃状态
3	二线输入阻抗			100K		Ω	振铃状态
4	二线到四线增益 频率特性		-0.3	0	+0.3	db	820Hz
			-0.3		+0.35	db	600Hz-2400HZ
5	四线到二线增益 频率特性		+5.2	+5.5	+5.8	db	820Hz
			-0.3		+0.35	db	600Hz-2400HZ
6	回损		20	40		db	
7	平衡度		60	70		db	
8	共模抑制比	CMRR	60	70		db	
9	电源抑制比	PSRR		30		db	
10	空闲信道噪声	NC		75		db	

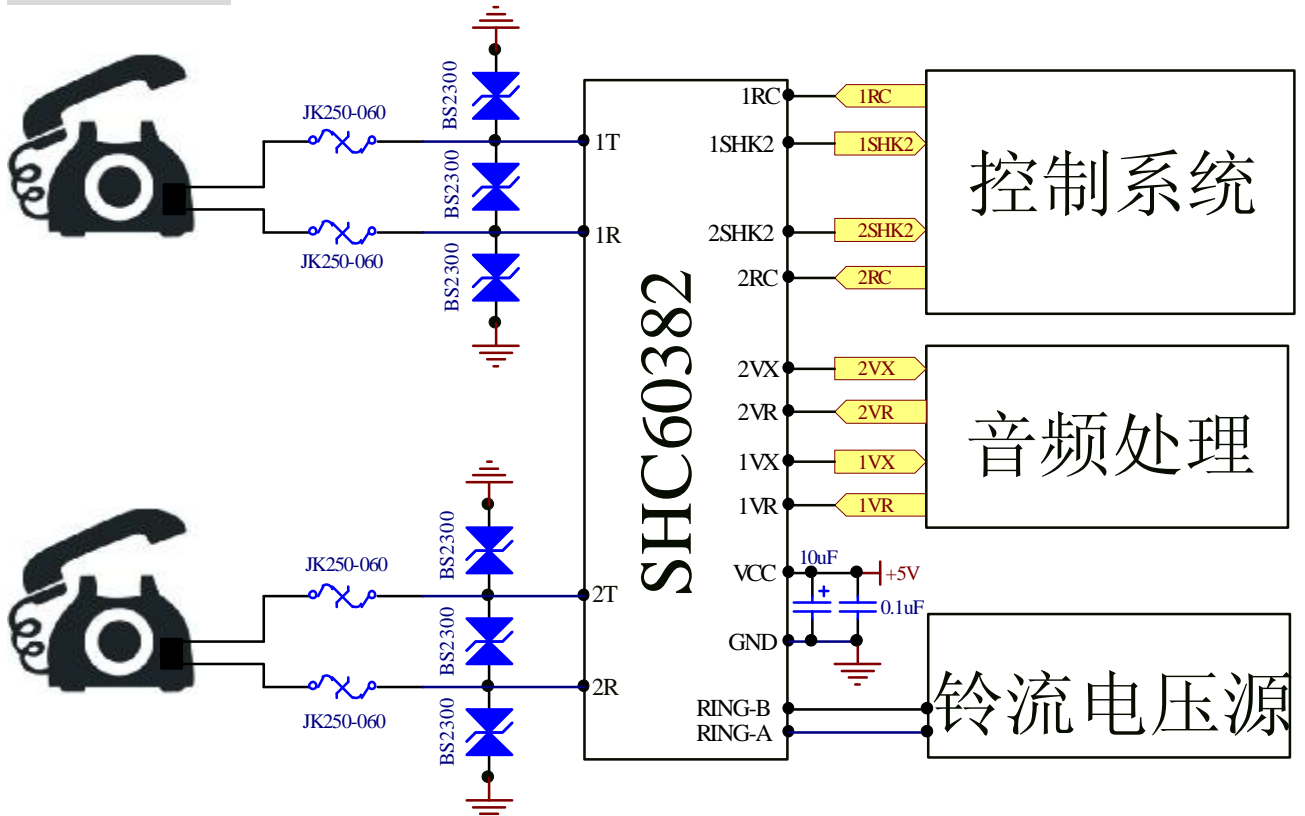
引脚功能说明



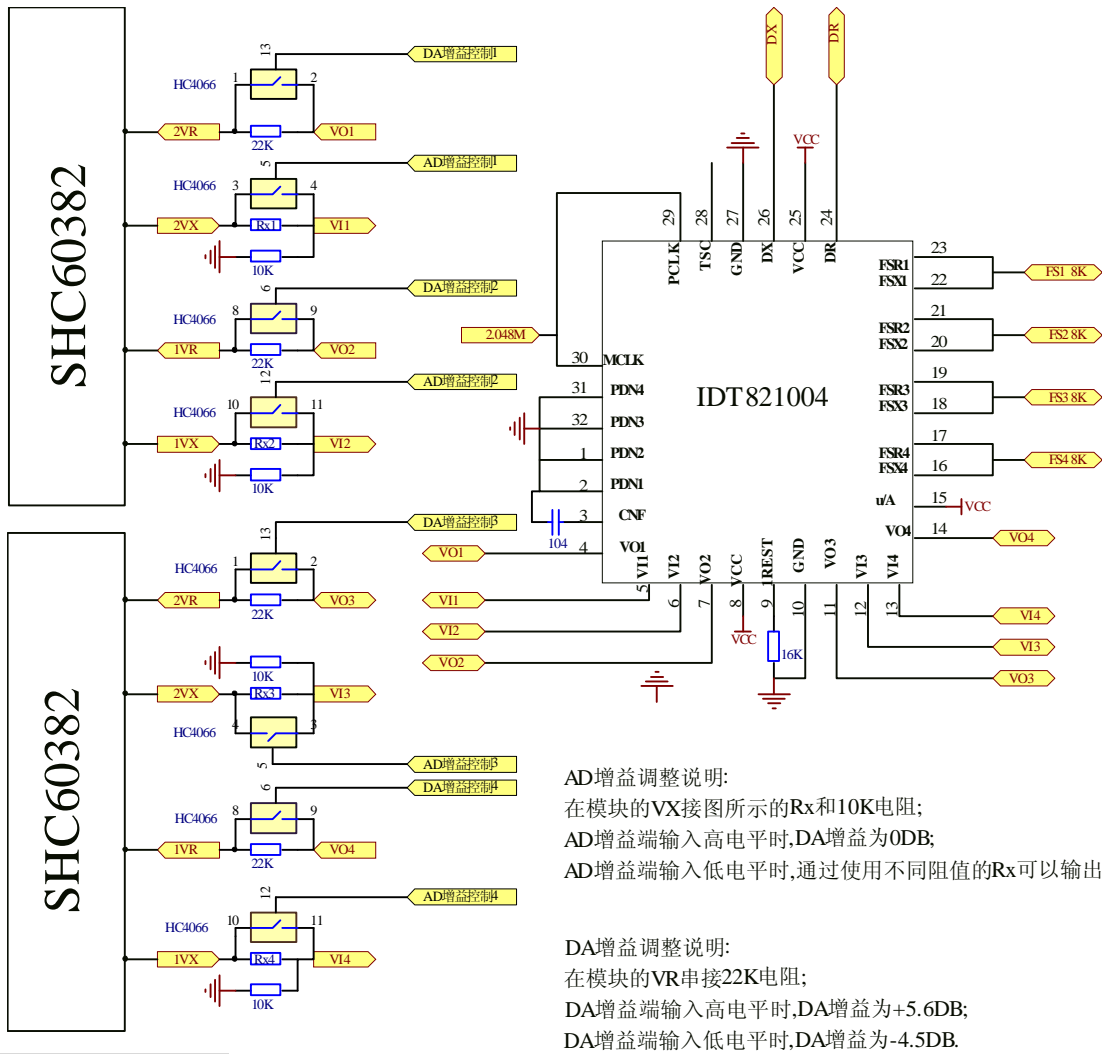
脚号	符号	说明
1	1T	第一路电话线
2	1R	
3	TEST1	模块类型判别脚（两路磁石模块时为0）

4	TEST2	模块类型判别脚 (两路磁石模块时为 0)
5	RING-A	铃流电压输入端 (建议和隔离输出铃流源的两个输出端相连)
6	RING-B	
7	2T	第二路电话线
8	2R	
9	1RC	发铃控制: RC=1 发铃
10	1VX	第一路模拟音频信号输出
11	1VR	第一路模拟音频信号输入
12	VCC	+5V 电源输入端
13	GND	地
14	2VX	第二路模拟音频信号输出
15	2VR	第二路模拟音频信号输入
16	2RC	发铃控制: RC=1 发铃
17	1FR	内部悬空
18	1SHK1	第一路线路状态检测输出: 收到铃流时 SHK1 SHK2 SHK3 = 101 其它状态 SHK1 SHK2 SHK3 = 111
19	1SHK2	
20	1SHK3	
21	2SHK1	第二路线路状态检测输出: 收到铃流时 SHK1 SHK2 SHK3 = 101 其它状态 SHK1 SHK2 SHK3 = 111
22	2SHK2	
23	2SHK3	
24	2FR	内部悬空

典型应用举例



注: 图中保护电路可以通过 1500V 差模/4000V 共模雷击测试。



外形尺寸(毫米)

- 1 双列直插 24 脚 (SIP8*1+SIP8*2), 标准脚间距 2.54(毫米);
- 1 长 X 高 X 厚 (最大) =60*22*12(毫米);
- 1 方形引脚 0.65mm*0.65mm。

