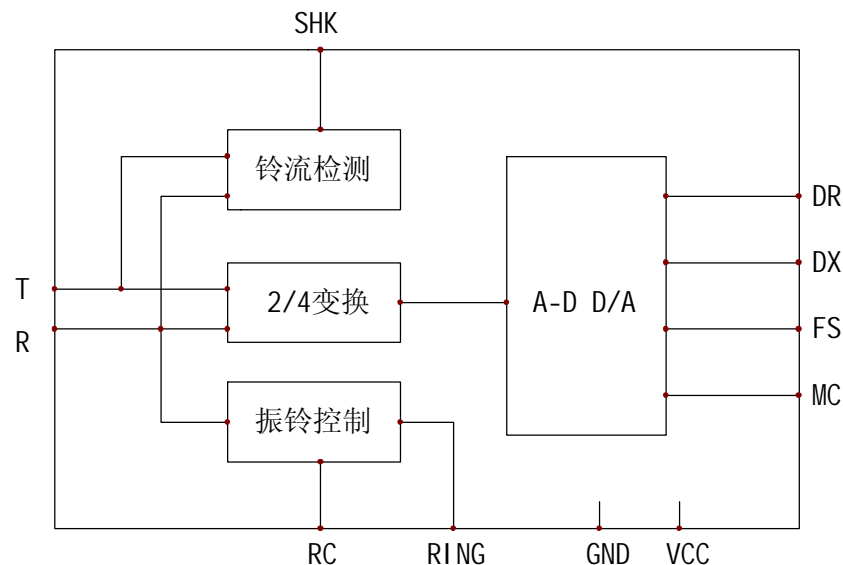


## 概述

- I 与中继接口 SHR202、用户接口 SHL203、高阻录音接口 SHH204 脚位兼容，宜配套使用；
- I 单列直插 20 脚，脚间距 2.54mm；
- I +5V、75VAC 铃流、两种工作电压；
- I 主要适用于磁石电话机。

## 主要功能及其示意框图

- I 内置发铃继电器及其驱动控制转换；
- I 振铃及线路状态异常检测；
- I 输入端口阻抗自动切换；
- I 二四线变换；
- I PCM 编解码。



## 主要逻辑功能描述

- I 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 2.4 伏，最大低电平小于 0.4 伏；
- I SHK--振铃检测：
  - 当接收振铃信号时，SHK=0；
  - 其它情况下，SHK=1；
  - 输出为标准 CMOS 电平。
- I 输入端口阻抗自动切换：
  - 振铃及线路状态异常时为高阻（100K 欧）；
  - 其它情况下为低阻（600 欧）。
- I RING—铃流信号接入：
  - 外接铃流信号最好是 25HZ、75V 正弦波或方波；
- I TEST1、TEST2—模块类型判别
  - 固定为低电平（用于和 SHL203, SHR202 配套使用时，系统识别模块类型）。
- I 时钟、时隙及其数据总线
  - 本电路选用的 CODEC 是 W681512，所以，关于时钟（MC）、时隙（FS）、数据线（DX、DR）的要求，完全等同于 W681512（请参照相关技术资料）。

## 主要电性能指标

## I 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		70	°C	
4	储存温度	TSTG	-40		150	°C	

## 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	90	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		15		mA	
2	输入逻辑 (RC 端口)	Vil			0.4	V	Iil = 1 mA
		Vih	2.4			V	
3	输出逻辑 (SHK)	Voh	2.4			V	Ioh = 2 mA IOL = -2 mA
		Vol			0.4	V	

## I 交流电性能参数

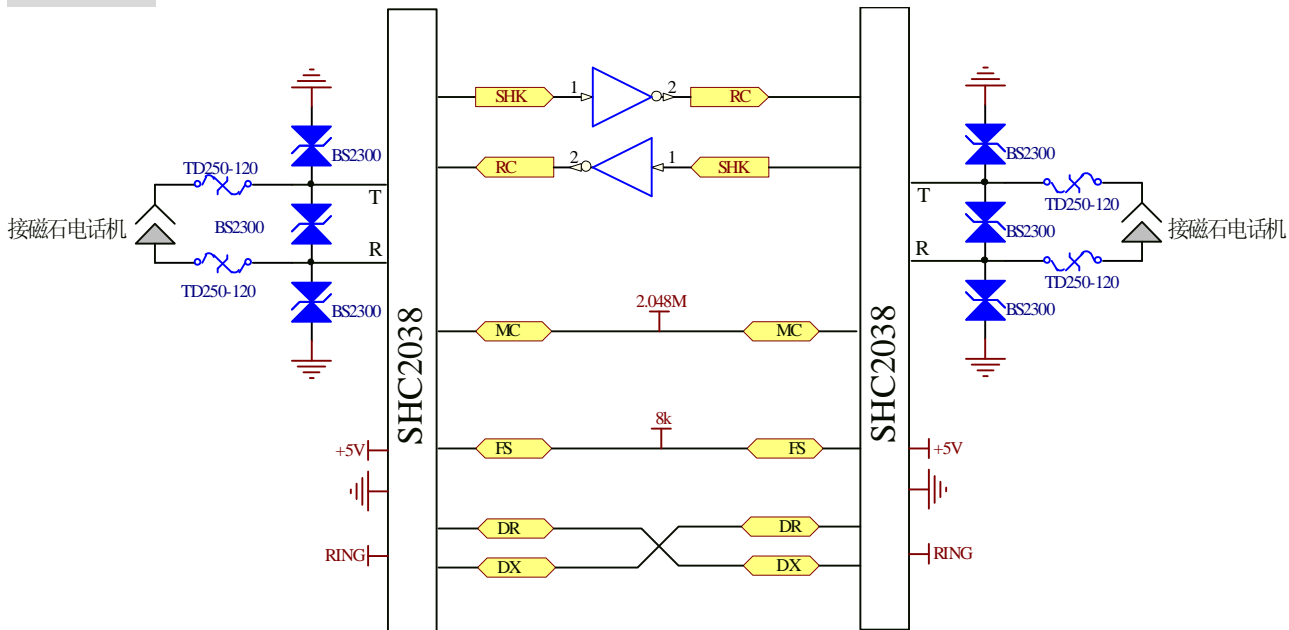
	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	振铃电压 振铃频率	Vring		75	90	V	
			17		60	Hz	
2	二线输入阻抗			600		Ω	正常而非振铃状态
3	二线输入阻抗			100K		Ω	振铃状态
4	二线到四线增益 频率特性		-0.3	0	+0.3	db	
			-0.2		+0.2	db	
5	四线到二线增益 频率特性		-3.2	-3.5	-3.8	db	
			-0.2		+0.2	db	
6	回损		30	40		db	
7	平衡度		60	70		db	
8	共模抑制比	CMRR	60	70		db	
9	电源抑制比	PSRR		30		db	
10	空闲信道噪声	NC		75		db	

## 引脚功能说明

引脚号	符号	功能说明
1	T	电话线
2	RGND	铃流地, 可在外部连到 18 脚 (内与 18 脚不通)
3	NC	悬空
4	R	电话线
5	IC	(IC) 内部连接 (外部悬空)
6	IC	(IC) 内部连接 (外部悬空)
7	RING	铃流馈入
8	RC	馈铃馈电控制: “1” = 振铃, “0” = 馈电
9	SHK	振铃及线路异常检测, 低电平有效 (内与第 10 脚相连)。
10	SHK	振铃及线路异常检测, 低电平有效 (内与第 9 脚相连)。
11	VCC	+5V

12	NC	悬空。
13	NC	悬空。
14	TEST1	0 电平（内与地及 15 脚相连）。
15	TEST2	0 电平（内与地及 14 脚相连）。
16	DX	PCM 输出
17	MC	2MHZ 时钟
18	GND	地
19	DR	PCM 输入
20	FS	8KHZ 时隙

测试电路



外形尺寸(毫米)

- I 单列直插 20 脚，标准脚间距 2.54(毫米)；
- I 长 X 高 X 厚 (最大) =50.8X15.24X9.5 (毫米)。

