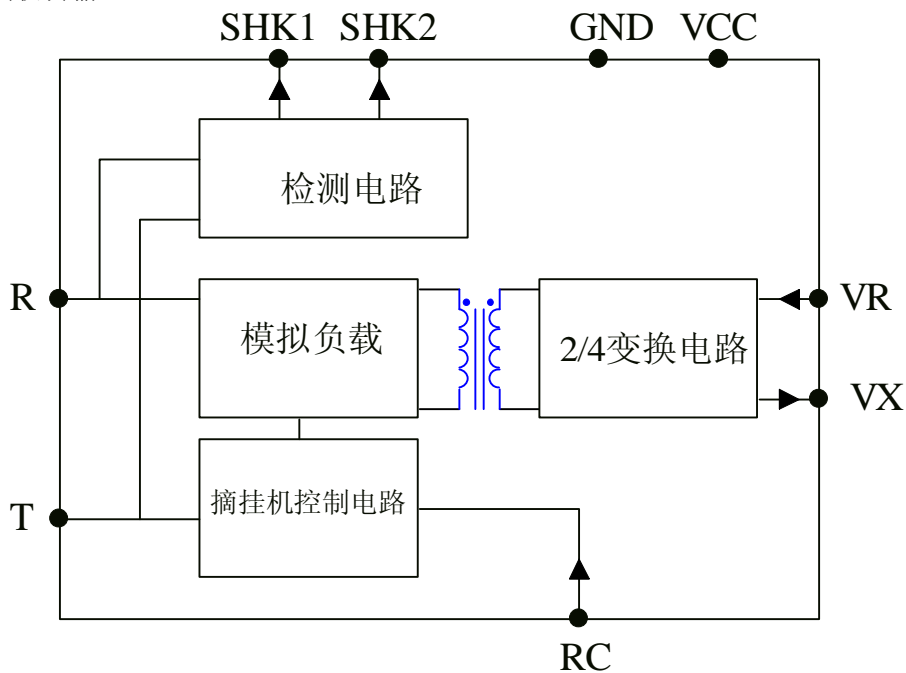


概述

- | SHR606 是中继接口电路（也叫外线模块或者近端模块），与用户接口 SHL605 同时设计，脚位兼容，宜配套使用；
- | 采用音频变压器、光电耦合器实现电话接口和其它电路完全隔离；
- | 特别适用于语音卡、调度机、交换机、环路终端等接口；
- | 外形结构为**双列直插式**，脚间距 2.54mm；
- | 只需+5V 供电。

主要功能及其示意框图

- | 模拟摘挂机及其控制；
- | 铃流检测；
- | 极性检测；
- | 二四变换；
- | 挂机接收传输。



- | 极性检测与振铃检测：
当线路直流状态为 TIP 正，RING 负时定义为正向，否则为反向；
当线路上出现的振铃信号幅度小于 15 伏时，一定检测不到；
当线路上出现的振铃信号幅度大于 35 伏时，一定能检测到；
逻辑关系见下表：

	SHK1	SHK2
正向摘机	1	1
反向摘机	1	0
挂机	0	1
振铃	0	0

- | 模拟摘机控制 RC：
当 RC=0 时，T、R 线呈现高阻，对线路状态进行检测，并接收主叫信息；
当 RC=1 时，T、R 线呈现低阻（即模拟摘机），实现与线路通讯；
RC 适应标准的 TTL 电平或者 CMOS 电平；
使用中应避免悬空。
- | 等效负载：
当与线路进行通讯时该负载被接入线路，等效一部电话机的直流阻抗。

- I 二四变换:
传统的变压器方案;
2线到4线增益设置为 0dB;
4线到2线增益设置为 0dB;
VX、VR 端口内置隔直电容, 使用者无须外接。
- I 高阻放大:
挂机接收传输(支持来电显示)。

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	隔离电压				1500	V	TR 线和地之间
2	环路电流				90	mA	
3	电源电压	Vcc	+4.5		+6.0	V	
4	工作温度	To	-10		+80	°C	
5	储存温度	Tstg	-45		+125	°C	
6	铃流电压	VR	30		150	VRMS	(17-60) HZ

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	工作温度	To	0		70	°C	
3	铃流电压	VR		75	120	VRMS	

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		20	25	mA	
	等效负载	ZR			300	Ω	
3	输入逻辑 (RC)	Vil Vih	2.4		0.4	V V	Iil=1 mA
4	输出逻辑 (SHK1 SHK2)	Voh Vol	3.5		0.4	V V	Ioh=0.4 mA IOL=2 mA

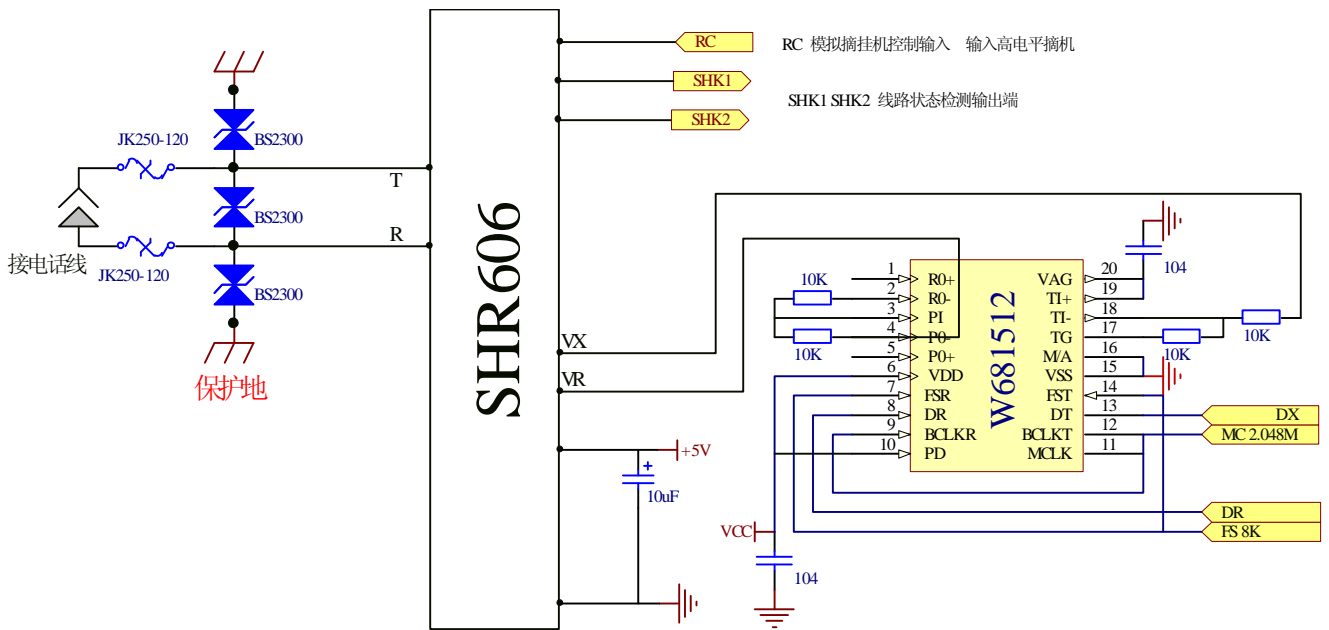
I 交流电性能参数

	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 Hz	
2	二线交流阻抗		200R + 680R // 0.1uF				摘机状态
3	二线到四线增益 频率特性		-0.5	0	+0.5	db	挂机状态 820HZ 600Hz-2400Hz
			-0.5	0	+0.5	db	
4	四线到二线增益 频率特性		-0.3	0	+0.3	db	820HZ 600Hz-2400Hz
			-0.3	0	+0.35	db	
5	回损		20	40		db	
6	平衡度		60	70		db	
7	共模抑制比	CMRR	60	70		db	
8	电源抑制比 Vcc	PSRR		30		db	
9	空闲信道噪声	NC		75		db	

引脚功能说明

引脚号	符号	功能说明
J1-1	NC	空脚
J1-2	NC	空脚
J1-3	RC	模拟摘机控制: RC=1 摘机
J1-4	SHK1	线路状态检测输出: 振铃=00、挂机=11、正极=01、反极=10.
J1-5	SHK2	
J1-6	GND	地
J1-7	VCC	+5V 电源输入端
J2-1	T	电话线
J2-2	R	电话线
J2-3	NC	空脚
J2-4	GND	地
J2-5	VX	音频输出
J2-6	VR	音频输入
J2-7	NC	空脚

典型应用举例



- 注：1. 图中保护方案可以通过 1500V 差模和 4000V 共模的 10/700us 电压波雷击测试；
2. VX 和 VR 模块内置电容, 使用时无需外接电容。

外形尺寸(毫米)

- I 双列卧式 14 脚, 标准脚间距 2.54(毫米);
- I 长 X 高 X 厚 (最大) =50 X 20 X 12 (毫米)。

