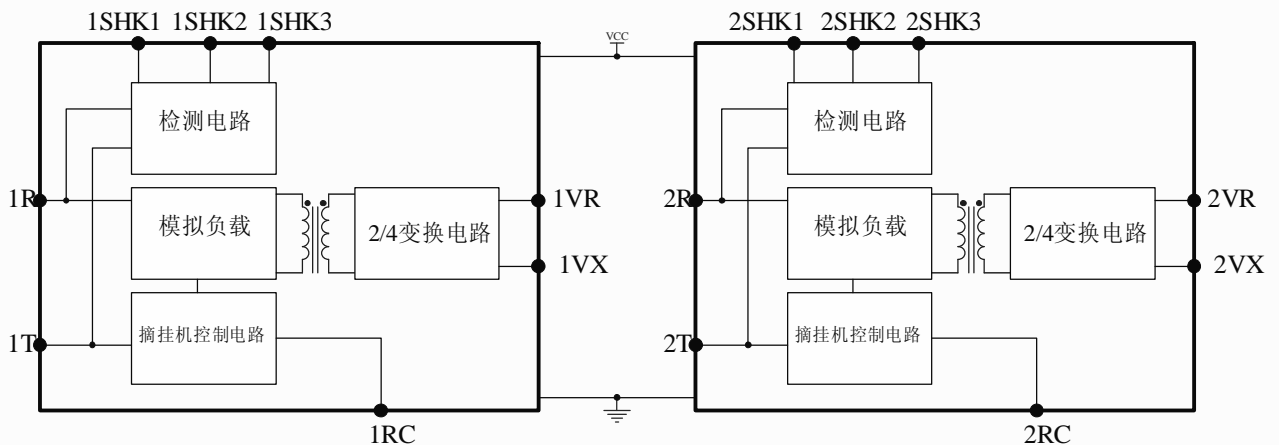


概述

- | SHR6022 是本公司 60 系列产品的延伸—两路 SHR602 的组合, 内含两个独立的中继接口单元 (也叫外线模块或者近端模块), 与用户接口 SHL6012、混合接口 SHRL6032、高阻模块 SHH6042、两路内线 (支持高阻录音和线路状态检测功能) 接口 SHR6422、同时设计, 脚位兼容, 宜配套使用;
- | 采用传统变压器进行音频传输、光电耦合器检测线路状态, 可实现电话线和系统的完全隔离;
- | 挂机无衰减传输, 支持来电显示;
- | 线路状态检测输出;
- | 三元件/600 欧阻抗可调;
- | 外形结构为 24 脚双列卧式, 脚间距 2.54mm;
- | 只需+5V 供电;
- | 特别适用于语音卡、调度机、交换机、环路终端等接口。

主要功能及其示意框图

- | 模拟摘挂机及其控制;
- | 线路状态检测;
- | 二四变换;
- | 挂机接收传输;
- | 单电源供电;
- | 三元件/600 欧阻抗可调。



主要逻辑功能描述

- | 线路状态检测
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 (RC)	SHK2	SHK3	备注
正向摘机	1	1	X	
反向摘机	1	0	X	
挂机	0	1	X	
振铃	0	0	X	

- | 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;
使用时不可以悬空。
- | 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）。
- I 模块类型判别：
两路内线（SHL6012） --TEST1/TEST2/TEST3=010；
两路外线（SHR6022） --TEST1/TEST2/TEST3=100；
一内一外（SHRL6032） --TEST1/TEST2/TEST3=110；
两路高阻（SHH6042） --TEST1/TEST2/TEST3=000。

主要电性能指标

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	30	75	90	VRMS	
4	铃流频率	F	16		60	Hz	

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	Ii=1mA
4	输出逻辑 SHK1 SHK2	Voh Vol	3.5		0.4	V V	Ioh=0.4 mA Iol=4 mA

I 交流电性能参数

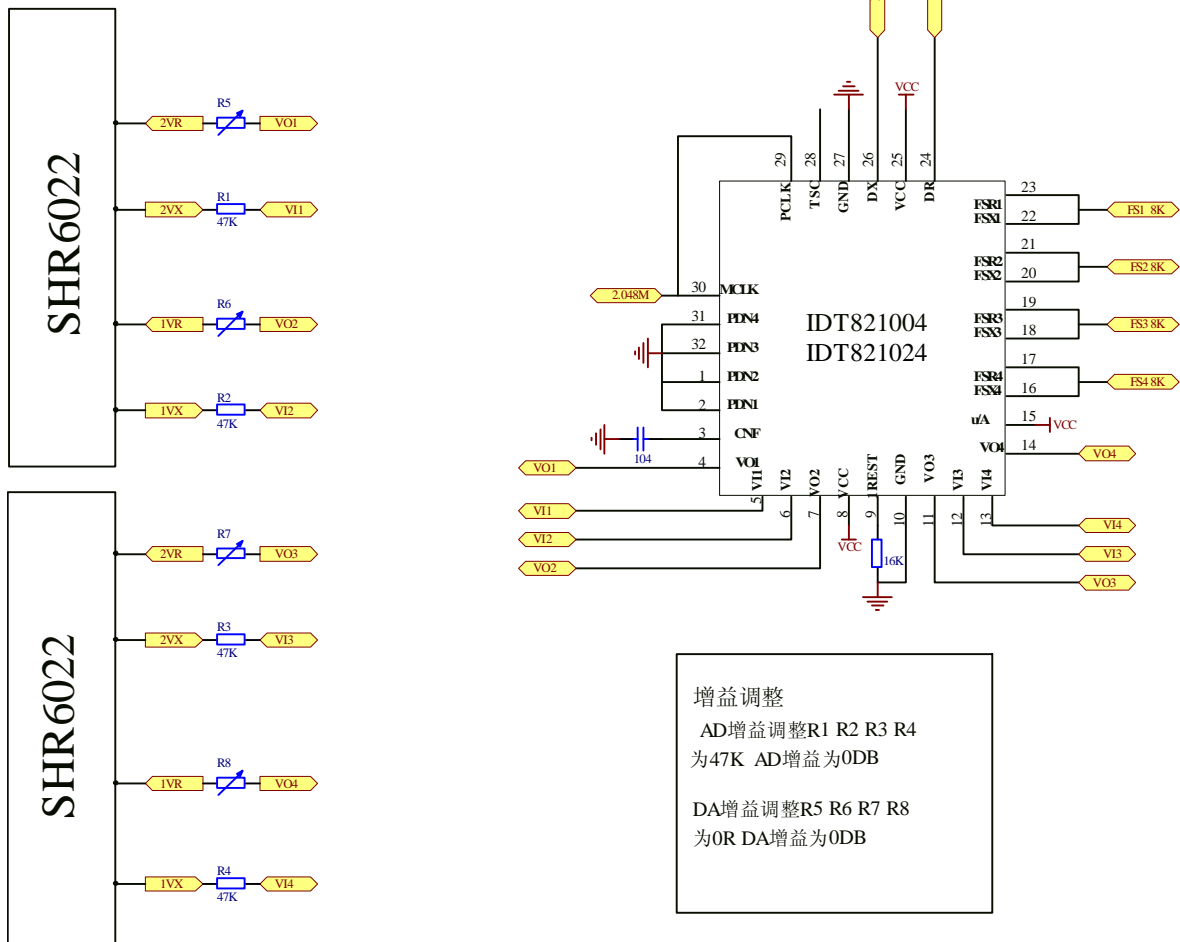
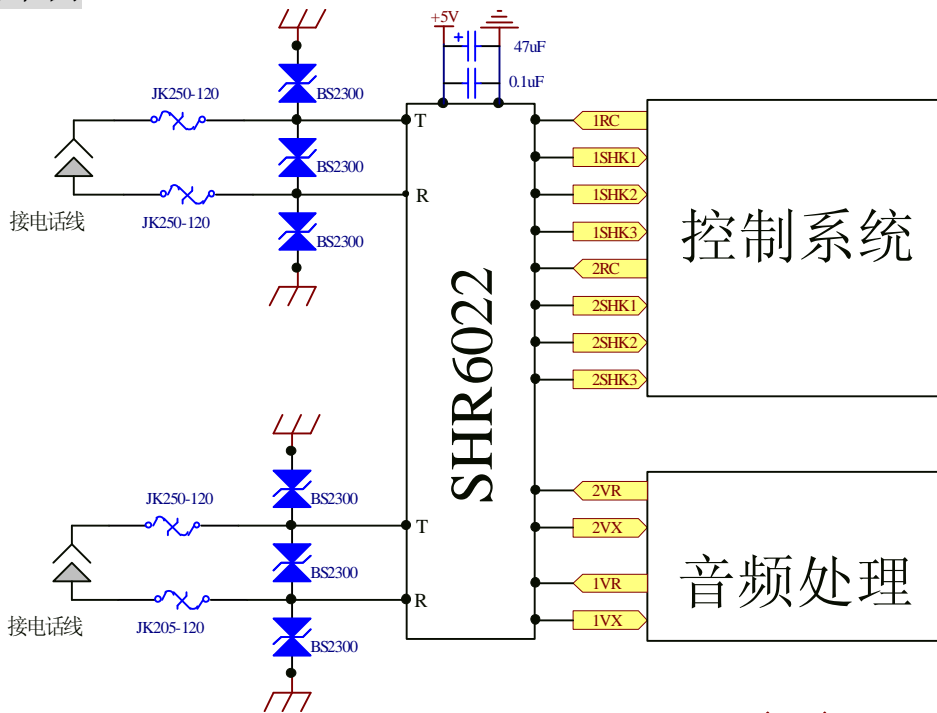
	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	振铃检测电压		35			V	
2	振铃检测频率		17		60	Hz	
3	振铃不检测电压				15	V	
4	二线交流阻抗		200 Ω + 680 Ω // 0.1 μF				摘机状态
5	二线到四线增益 频率特性		-0.5	0	+0.5	db	挂机状态
			-0.5		+0.5		
			-0.3	0	+0.3	db	820HZ
6	四线到二线增益 频率特性		-0.3	0	+0.3	db	820HZ
			-0.3		+0.35	db	600Hz-2400Hz
7	回损		20	40		db	
8	平衡度		60	70		db	
9	共模抑制比	CMRR	60	70		db	
10	电源抑制比	PSRR		30		db	
11	空闲信道噪声	NC		75		db	

引脚功能说明



脚号	符号	说明
1	1T	第一单元电话线
2	1R	
3	TEST1	模块类型判别脚（两路外线时为 1）
4	TEST2	模块类型判别脚（两路外线时为 0）
5	TEST3	模块类型判别脚（两路外线时为 0）
6	NC	空脚。
7	2T	第二单元电话线
8	2R	
10	1VX	第一单元信号输出
11	1VR	第一单元信号输入
12	VCC	+5V 电源输入端
13	GND	地
14	2VX	第二单元信号输出
15	2VR	第二单元信号输入
16	2RC	第二单元模拟摘机控制、高电平起作用
17	NC	空
19	1SHK2	第一单元线路状态检测输出（详见“功能描述”）
20	1SHK3	第一单元线路状态检测输出、此处悬空
21	2SHK1	第二单元线路状态检测输出（详见“功能描述”）
22	2SHK2	第二单元线路状态检测输出（详见“功能描述”）
23	2SHK3	第二单元线路状态检测输出、此处悬空
24	NC	空

典型应用举例



注：保护电路有多种方案。图中方案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)

- I 双列直插 24 脚 (SIP8*1+SIP8*2), 标准脚间距 2.54(毫米);
- I 长*高*厚 (最大) =60*22*12.5 (毫米);
- I 方形引脚 0.65mm*0.65mm。

