

概述

- I SHL7038 是本公司于 2005 年在 60 系列产品(SHL6014 和 SHR6024)、70 系列产品(SHL703 和 SHR702)基础上设计的一种同时具备 8 路用户接口(选用 2 片 SHL6014, 等同于 8 路 SHL703)或者 8 路中继接口(选用 2 片 SHR6024, 等同于 8 路 SHR702)或者 4 路用户接口加 4 路中继接口(选用 1 片 SHL6014 加 1 片 SHR6024, 等同于 4 路 SHL703 加 4 路 SHR702)的通用接口模板;
- I 其中的用户接口性能指标描述详见 SHL6014 资料介绍(附后);
- I 其中的中继接口性能指标描述详见 SHR6024 资料介绍(附后);
- I 阻抗可调整;
- I 100mm * 64mm * 6mm MAX 拔插式结构, 体积超小, 使用方便。
- I 特别适用于语音卡、调度机、交换机、环路终端等既要求密度高、又要求拔插方便、尤其希望能灵活变更模块类型的场合。
- I 单电源供电。

主要功能及其简要描述

- I 用户、中继线数比例配置灵活:
 - 插上 2 片 SHL6014, 它是 8 路用户接口;
 - 插上 2 片 SHR6024, 它是 8 路中继接口;
 - 插上 1 片 SHL6014 和 1 片 SHR6024, 它是 4 路用户接口加 4 路中继接口;
 - 插上 1 片 SHL6014 和 1 片 SHLR6034, 它是 6 路用户接口加 2 路中继接口;
 - 插上 1 片 SHR6024 和 1 片 SHLR6034, 它是 2 路用户接口加 6 路中继接口。
- I 用户接口包含的功能有:
 1. 内置馈电、馈铃转换继电器: 受外信号 RC 逻辑控制;
 - 当 RC=0 时, 馈电继电器通、馈铃继电器断;
 - 当 RC=1 时, 馈电继电器断、馈铃继电器通;
 2. 摘挂机检测: 摘机时 SHK1=SHK2=0, 否则, SHK1=SHK2=1;
 3. 二四线变换;
 4. 挂机发送传输(支持来电显示)。
- I 中继接口包含的功能有:
 1. 线路状态检测: 振铃: SHK1=0, SHK2=0;
 - 正向馈电(摘机): SHK1=0, SHK2=1;
 - 反向馈电(摘机): SHK1=1, SHK2=0;
 - 挂机: SHK1=1, SHK2=1。
 2. 控制开关: 受外信号 RC 逻辑控制;
 - 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, 实现与线路通讯。
 3. 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。
 4. 二四线变换;
 5. 挂机接收传输(支持来电显示)。
- I PCM 编解码;
- I 雷电二级防护;
- I +5.0V 与+3.3V 逻辑电平转换(当不需要进行转换时, 对应的 3.3V 电源输入端接+5V 即可)。

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 Vbat	-0.5 -80		+6.0 +0.5	V	
2	工作温度	To	-45		+85	°C	
3	储存温度	Tstg	-45		+125	°C	
4	铃流电压	VR			150	VRMS	

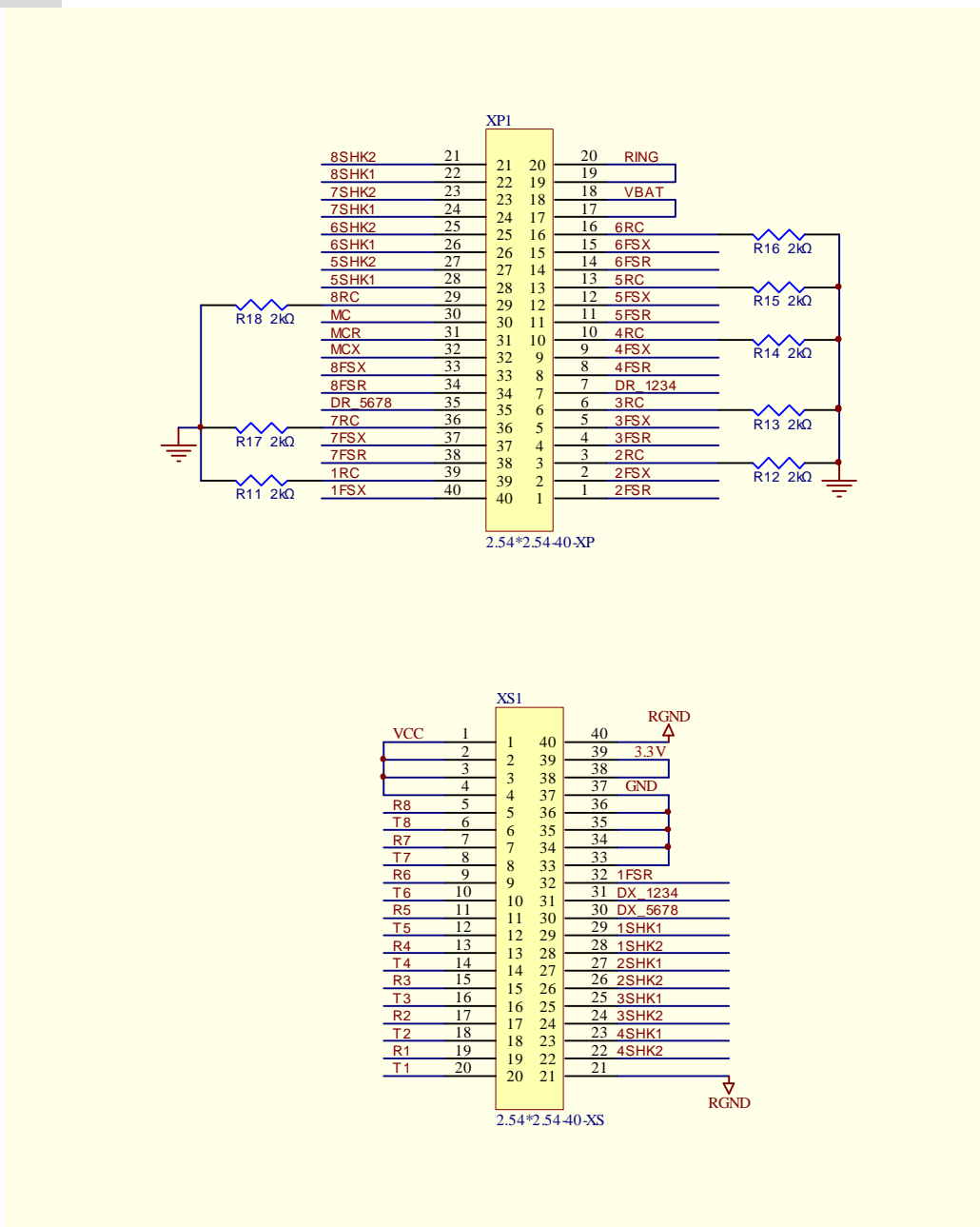
I 推荐工作条件

	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	
		Vbat	-60		-20	V	
2	工作温度	To	0		70	°C	
3	铃流电压	VR		75	90	VRMS	

引脚功能说明

引脚号	符号	功能说明	引脚号	符号	功能说明
XS-1	VCC1	+5V	XP-1	2FSR	第2路接收帧同步
XS-2			XP-2	2FSX	第2路发送帧同步
XS-3			XP-3	2RC	第2路振铃或者中继控制
XS-4			XP-4	3FSR	第3路接收帧同步
XS-5	8R	第8路电话线	XP-5	3FSX	第3路发送帧同步
XS-6	8T	第8路电话线	XP-6	3RC	第3路振铃或者中继控制
XS-7	7R	第7路电话线	XP-7	DR1	1、2、3、4路输入数据总线
XS-8	7T	第7路电话线	XP-8	4FSR	第4路接收帧同步
XS-9	6R	第6路电话线	XP-9	4FSX	第4路发送帧同步
XS-10	6T	第6路电话线	XP-10	4RC	第4路振铃或者中继控制
XS-11	5R	第5路电话线	XP-11	5FSR	第5路接收帧同步
XS-12	5T	第5路电话线	XP-12	5FSX	第5路发送帧同步
XS-13	4R	第4路电话线	XP-13	5RC	第5路振铃或者中继控制
XS-14	4T	第4路电话线	XP-14	6FSR	第6路接收帧同步
XS-15	3R	第3路电话线	XP-15	6FSX	第6路发送帧同步
XS-16	3T	第3路电话线	XP-16	6RC	第6路振铃或者中继控制
XS-17	2R	第2路电话线	XP-17	VBAT	外接馈电电源。
XS-18	2T	第2路电话线	XP-18		
XS-19	1R	第1路电话线	XP-19	RING	外接铃流源。
XS-20	1T	第1路电话线	XP-20		
XS-21	AGND	保护地。通过机壳与GND连。	XP-21	8SHK2	第8路摘挂机或者铃流检测
XS-22	4SHK2	第4路摘挂机或者铃流检测	XP-22	8SHK1	
XS-23	4SHK1			XP-23	7SHK2
XS-24	3SHK2	第3路摘挂机或者铃流检测	XP-24	7SHK1	
XS-25	3SHK1			XP-25	6SHK2
XS-26	2SHK2	第2路摘挂机或者铃流检测	XP-26	6SHK1	
XS-27	2SHK1			XP-27	5SHK2
XS-28	1SHK2	第1路摘挂机或者铃流检测	XP-28	5SHK1	
XS-29	1SHK1			XP-29	8RC
XS-30	DX2	5、6、7、8路输出数据总线	XP-30	MC	主时钟,通常为2048KHZ。
XS-31	DX1	1、2、3、4路输出数据总线	XP-31	PCLK	数据时钟,通常为2048KHZ。
XS-32	1FSR	第一路接收帧同步	XP-32	NC	空
XS-33	GND	信号地。通过机壳与AGND连。	XP-33	8FSX	第8路发送帧同步
XS-34			XP-34	8FSR	第8路接收帧同步
XS-35			XP-35	DR2	5、6、7、8路输入数据总线
XS-36			XP-36	7RC	第7路振铃或者中继控制
XS-37			XP-37	7FSX	第7路发送帧同步
XS-38	VCC2	3.3V	XP-38	7FSR	第7路接收帧同步
XS-39			XP-39	1RC	第1路振铃或者中继控制
XS-40	AGND	保护地。通过机壳与GND连。	XP-40	1FSX	第1路发送帧同步

典型应用



附 1: SHL6014 资料请登陆WWW.SZSHDZ.COM

附 2: SHR6024 资料请登陆WWW.SZSHDZ.COM