

概述

- I SHZ303-15 是一种用于无振铃、无馈电、需进行四线音频传输的接口,是在本公司 SHZ303-4 的基础上设计的产品,增加了 15 级增益调节功能;
- I 单列直插 20 脚,脚间距 2.54mm;
- I 单 5V 供电。

主要功能及其示意框图

- I 15 级增益控制;
- I 四线音频;
- I 二四变换;
- I 600R 音频阻抗;
- I PCM 编解码。

主要功能描述

- I 模拟通道及其转换
- I 15 级增益控制增益及其调整

增益逻辑控制				DA 方向增益
0 为输入低电平 1 为输入高电平				
D	C	B	A	
0	0	0	0	0 DB
0	0	0	1	-0.5 DB
0	0	1	0	-1 DB
0	0	1	1	-1.5 DB
0	1	0	0	-2 DB
0	1	0	1	-2.5 DB
0	1	1	0	-3 DB
0	1	1	1	-3.5 DB
1	0	0	0	-4 DB
1	0	0	1	-4.5 DB
1	0	1	0	-5 DB
1	0	1	1	-5.5 DB
1	1	0	0	-6 DB
1	1	0	1	-6.5 DB
1	1	1	0	-7 DB
1	1	1	1	

- I 时钟与数据
本电路采用了 W681512 作为编解码,其时钟、时隙、及其数据关系可参阅相应资料。

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	隔离电压				1500	VRMS	
2	电源电压	VCC	-0.3		+6	V	

3	逻辑电平输入		-0.3		VCC+0.3	V	
4	工作温度	To	-40		+85	°C	
5	储存温度	TS	-40		+125	°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	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		10		mA	
2	输入逻辑	Vil Vih	2.4		0.4	V V	RC 端口

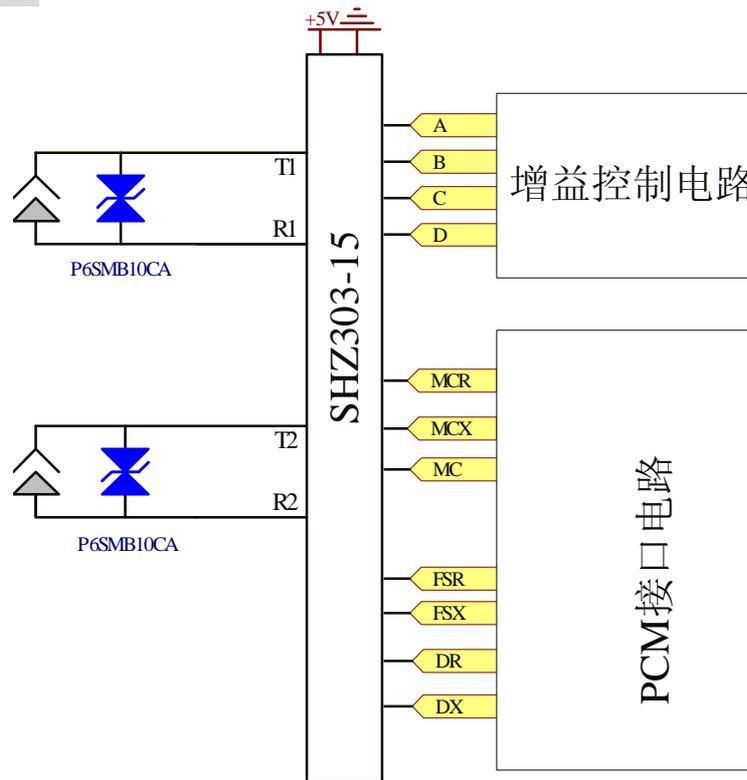
I 交流电性能参数

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
4	二线到四线增益 频率特性		-0.5 -0.2		+0.5 +0.2	db db	
5	四线到二线增益 频率特性		-4.0 -0.2	0	-3.0 +0.2	db 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	功能描述
1	T1	四线音频口 用于发音频信号
2	R1	
3	T2	四线音频口 用于收音频信号
4	R2	
5	GND	地
6	A	DA 方向(DR 输入 , T1 R1 输出) 增益逻辑控制
7	B	
8	C	
9	D	
10	空脚	
11	VCC	+5V
12	空脚	
13	GND	地
14	MCR	接收时钟. 可以是 (64-4096) KHZ 之一. 通常为 2048KHZ
15	MC	主时钟. 可以是 (256-4096) KHZ 之一. 通常为 2048KHZ
16	MCX	发送时钟. 可以是 (64-4096) KHZ 之一. 通常为 2048KHZ
17	DX	PCM 发送 (输出)
18	FSX	发送时隙. 通常为 8KHZ.
19	FSR	接收时隙. 通常为 8KHZ.
20	DR	PCM 接收 (输入)

典型应用举例



外形尺寸

- I 单列直插 20 脚结构，标准脚间距 2.54mm;
- I 尺寸为 50.8mm X 16.9mm X 8.6mm

