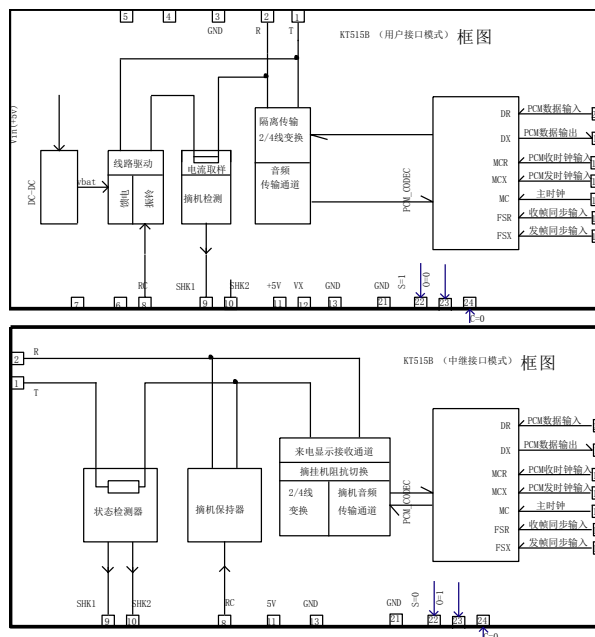


概述

- **KT515Bs**, 是 2 种类型的接口电路综合在一个模块中, 顾称“综合接口模块”。它可以是: 中继接口或用户接口。它可以通过测试, 根据测试结果, 自动切换接口类型。
- 只需+5V 供电; 内置铃流及馈电;
- 内置 PCM 编解码;
- 采用光耦及变压器对电话线进行隔离传输, 隔离电压等级为 1500V;
- 模块输入端口 C=1 时, 工作在测试模式;
- 模块输入端口 C 由高电平切换到低电平时, 测试结束, 自动切换接口类型, 且输出端口 (S、O) = (1、0) 表示工作在用户接口模式; 输出端口 (S、O) = (0、1) 表示工作在中继接口模式;
- 用户接口模式; 内部功能有:
  - 铃流、馈电;
  - 摘机检测;
  - 2/4 线变换;
  - 挂机发送;
  - PCM 编解码;
  - 挂机来电显示发送通道, 摘机音频信号发送接收通道。
- 中继接口模式; 内部功能有:
  - 铃流检测;
  - 极性检测;
  - 2/4 线变换;
  - PCM 编解码;
  - 挂机来电显示接收通道, 摘机音频信号发送接收通道;
- 适用范围: 交换机、调度机、光端机、语音网关系统、其它环路终端等;
- **66mm \* 16.9mm \* 8mm MAX, 单列直插 24 脚, 脚间距 2.54mm。**

主要功能及其示意框图



- 电话口线路状态控制：控制信号由第 8 脚 RC 输入。
    1. 用户接口模式：挂机时，馈铃控制，高电平有效；
    2. 中继接口模式：摘机控制，高电平有效；
  - 检测输出脚 SHK1 和 SHK2
    1. 用户接口模式：检测输出 SHK1=0, SHK2=0, 为摘机状态；
    2. 中继接口模式：
      - 1) 挂机 (RC=0) 时，检测输出 SHK1=0, SHK2=0; 为检测到有效铃流；
      - 2) 挂机 (RC=0) 时，检测输出 SHK1=1, SHK2=1; 为未检测到有效铃流；
- 补充说明：当线路上出现的信号幅度大于 35 伏, 频率 15HZ-60HZ 交流信号时, 认定为有效振铃信号
- 二四线变换
 

传统的变压器方案；

2 线到 4 线电平设置为 0DB；

4 线到 2 线电平设置为-3.5DB；

传输阻抗: 用户、中继模式为三元件：200+680//100nf；

中继接口部分能够挂机接收，用户接口部分能够挂机发送，以支持来电显示。

#### 主要电性能指标

##### 1. 极限参数

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
1	隔离电压				1500	VRMS
2	环路电流				90	mA
3	电源电压	Vcc	-0.5		+6.0	V
4	逻辑电平输入		-0.3		VCC+0.3	V
5	工作温度	To	-40		+85	°C
6	储存温度	TS	-40		+125	°C
7	铃流电压	VR			120	VRMS

##### 2. 推荐工作条件

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
1	电源电压	Vcc	+4.75	+5.0	+5.25	V
2	工作温度	To	0		70	°C

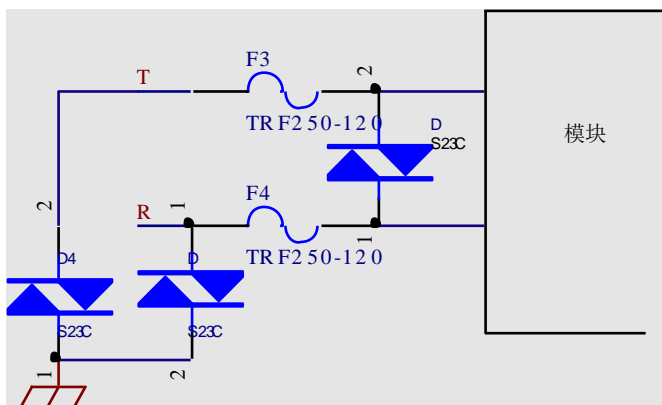
##### 3. 直流电性能参数

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
1	电源电流	ICC			200	mA
2	馈电电流	Iloop	18	20	25	mA
5	馈电电压	VTR		48V		
6	输入逻辑	Vil Vih	2.4		0.8	V
7	输出逻辑	Voh Vol	3.5		0.4	V

## 4. 交流电性能参数

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
1	检测振铃电压	Vring	35	70	110	V
	不检测振铃电压				15	V
	检测振铃频率		17		60	Hz
2	输出振铃电压	Vring	60	63	65	V
	输出振铃频率		23	25	28	Hz
3	截铃时间			50	200	ms
4	二线阻抗			600		$\Omega$
5	四线输入阻抗			13K		$\Omega$
6	四线输出阻抗			10		$\Omega$
7	二线到四线增益 频率特性		-0.5	0	+0.5	db
			-0.5		+0.5	db
8	四线到二线增益 频率特性		-0.5	0	+0.5	db
			-0.5		+0.5	db
9	回损		30	40		db
10	平衡度		60	70		db
11	共模抑制比	CMRR	60	70		db
12	电源抑制比 Vcc	PSRR		30		db
13	空闲信道噪声	NC		73		db

## 端口保护



## 引脚功能说明

脚号	符号	说明
1	T	电话线。
2	R	电话线。
3	GND	地。
4	NC	
5	VR	2100HZ (2600) HZ 输入。
6	NC	空。
7	NC	
8	RC	线路状态控制
9	SHK1	线路检测状态输出
10	SHK2	
11	VCC	电源。通常为+5V。
12	VX	2100 (2600) HZ 输出。
13	GND	地。
14	MCR	接收时钟。
15	MC	主时钟。
16	MCX	发送时钟。
17	DX	PCM 输出。
18	FSX	发送时隙。
19	FSR	接收时隙。
20	DR	PCM 输入。
21	GND	地。
22	S	类型输出端口
23	O	类型输出端口
24	C	输入端口，测试模式选择，高电平有效。

## 封装图

