

q1201 识别主人远程电话遥控芯片

q1201 识别主人远程电话遥控芯片简介

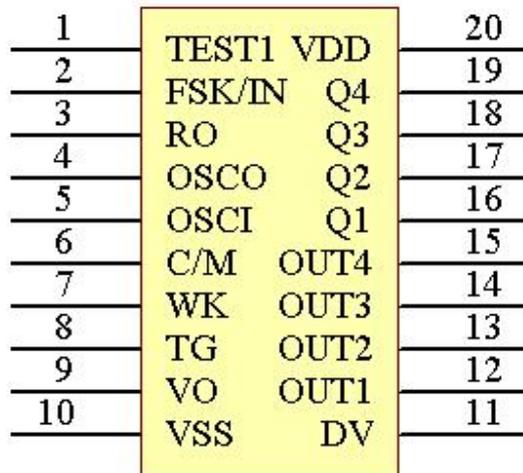
- 1, 单芯片识别来电号码 (CALLERID) 并可直接存入为注册用户 (主人), 频移键控 (FSK) 格式, 按 V. 23 或 BELL202 数据流协议。
- 2, 只有注册用户 (主人) 才有操作遥控对象的开或关权限。由于电话号码为全球唯一的, 所以以电话号码来验证身份绝对安全, 无须设定输入遥控密码。
- 3, 单芯片最多可存入识别 6 组电话号码 (6 个主人), 不会重码, 最后一组号码可刷新, 掉电不丢失, 可保存 100 年。
- 4, 不影响电话的正常使用。
- 5, 可遥控 4 个对象的开或关。首先判断为合法主人, 后接受主人的二次拨码 (DTMF) 遥控指令。如 “2+*” ----- 第 2 对象开; “2+#” ----- 第 2 对象关。
这种模式还可选择两种工作方式 (可直接遥控设置):
方式 1: 主人呼叫 1 次立即接受遥控指令。
方式 2: 主人 20 秒内连续呼叫 2 次才受遥控指令。
- 6, 单芯片遥控设置工作方式, 自动保存掉电不丢失。
- 7, 单芯片遥控设置下次上电后开关状态是否保持上次状态。
- 8, 信息全部清除功能, 清除后恢复默认状态。
- 9, 铃声提示操作对象及开关状态。
- 10, 开关状态可独立操作也可全局操作, 如第 1 路的开或关, 4 路全开或全关。
- 11, 20 脚 PDIP 封装及 20 脚 SOP 封装。
- 12, 5V/3V 低功耗。使用 3. 579545M 晶振。

q1201 识别主人远程电话遥控芯片应用

q1201 可代替其他任何遥控器, 利用手机或固定电话实现远程遥控。

- 遥控防盗报警器的开或关 (布防或撤防)。
- 遥控家用电器的开或关。
- 遥控电子保险柜, 车库电动门。
- 其他人身不宜靠近或需要远程开关操作的设备。

q1201 识别主人远程电话遥控芯片详细介绍



引脚介绍

引脚	标识	I/O	功能描述	备注
1	TEST1	输入	此引脚使用时接地。	
2	FSK	输入	来电 FSK 数据流输入，此引脚接一上拉电阻(典型值 1K)。	
3	RO	无用	无用悬空。	
4	OSCO	输出	时钟信号输出	
5	OSCI	输入	时钟信号输入 3.579MHZ	
6	C/M	输入	记录信号的保存或清除。此引脚接一常开微动按钮到地。 记录清除：上电前按住微动按钮接地，然后上电，听到哪-----的提示音后放开按钮，此时之前的记录信息全部清除。所有的设置恢复为默认状态。 记录保存：此动作将进行用户注册，成为主人。 在上电待机状态，按住微动按钮接地，用你的电话拨打所连接的电话号码，当听到哪-----的提示音后放开按钮，此时你的电话号码已被保存。	记录保存最多六条，已有记录的，企图重新记录保存无效，第七个记录将取代第六个记录。
7	WK	输出	此引脚上电时，输出一大于 10ms 的高电平脉冲，作为外部器件的复位信号。	
8	TG	输出	模拟电话摘控制输出信号高有效。	初始值为 0 低电平
9	VO	输出	提示音输出，平时为高电平。	初始值为高低电平
10	VSS	地	芯片电源地。	
11	DV	输入	双音频 DTMF 有效标志输入，高电平有效。	
12	OUT1	输出	对象控制输出 1，低电平有效，最大可吸收 20ma 电流。	默认初值为高低电平
13	OUT2	输出	对象控制输出 2，低电平有效，最大可吸收 20ma 电流。	默认初值为高低电平
14	OUT3	输出	对象控制输出 3，低电平有效，最大可吸收 20ma 电流。	默认初值为高低电平
15	OUT4	输出	对象控制输出 4，低电平有效，最大可吸收 20ma 电流。	默认初值为高低电平
16	Q1	输入	双音频 DTMF 译码数据 D0	
17	Q2	输入	双音频 DTMF 译码数据 D1	

18	Q3	输入	双音频 DTMF 译码数据 D2	
19	Q4	输入	双音频 DTMF 译码数据 D3	
20	VDD	电源+	芯片正电源, QL201 电源范围 3.4-5.5V QL201-L2.0-3.8V	

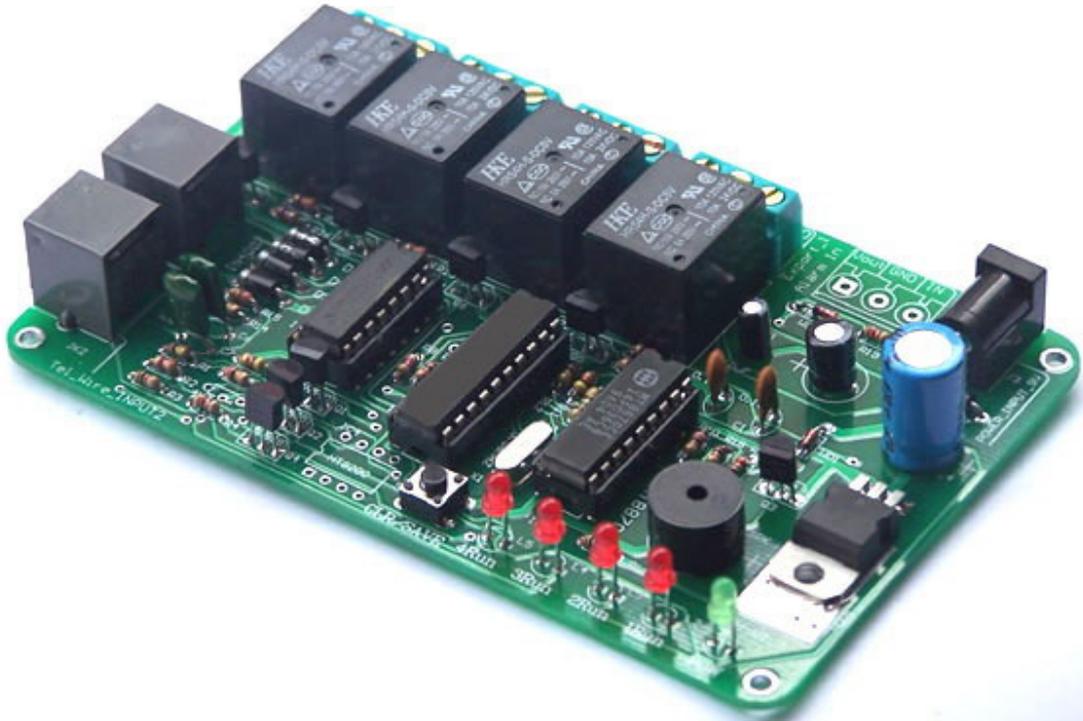
q1201 识别主人远程电话遥控芯片技术手册 (PDF)

电话遥控板简要使用说明			
电源、电话线的连接说明: 给电话遥控板上配套的 9V 直流电源, 并且把电话线插头插入电话遥控板的电话插座上 (您的电话线必须开通来电显示功能, 才能正常使用电话遥控板)			
用户的注册: 在电话遥控板正常待机工作状态下按住“保存/清除”键不放, 以主人电话 (固定电话或手机) 拨入, 听到“嘟”----长音提示音后, 说明已成功存入主人电话, 注册成功, 此时方可释放“保存/清除”键。			
出厂信息的恢复: 首先给电话遥控板断电, 然后按住“保存/清除”不放, 再上电, 听到提示音后, 将清除所有注册用户记录, 并且密码恢复为出厂默认密码。			
注册用户拨通有效后, 会有提示音嘟---嘟---两声提示音, 下面就可以进行常用的操作控制, 如下:			
常用操作			
操作	输出	提示音	引脚电平
按 1+ *	1 路输出开	嘟 嘟 嘟 嘟	OUT1 脚为低电平
按 1+#	1 路输出关	嘟 嘟 嘟 嘟----长音----	OUT1 脚为高电平
按 2+ *	2 路输出开	嘟嘟 嘟嘟 嘟嘟 嘟嘟	OUT2 脚为低电平
按 2+#	2 路输出关	嘟嘟 嘟嘟 嘟嘟 嘟嘟----长音----	OUT2 脚为高电平
按 3+ *	3 路输出开	嘟嘟嘟嘟 嘟嘟嘟嘟 嘟嘟嘟嘟	OUT3 脚为低电平
按 3+#	3 路输出关	嘟嘟嘟嘟 嘟嘟嘟嘟 嘟嘟嘟嘟 嘟嘟嘟嘟----长音---	OUT3 脚为高电平
按 4+ *	4 路输出开	嘟嘟嘟嘟 嘟嘟嘟嘟 嘟嘟嘟嘟 嘟嘟嘟嘟	OUT4 脚为低电平
按 4+#	4 路输出关	嘟嘟嘟嘟 嘟嘟嘟嘟 嘟嘟嘟嘟 嘟嘟嘟嘟----长音---	OUT4 脚为高电平
按 0+ *	输出全开	嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟	OUT1-4 为低电平
按 0+#	输出全关	嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟----长音-----	OUT1-4 为高电平
# + #	操作结束	嘟-- 嘟-- 嘟--收线 (挂机)	TG=0
提示音说明:			
1, 连续的“嘟”表示被控制的对象的序号; 空格表示停顿; 最后的“----长音----”表示关 最不带“----长音----”表示开 连续提示 4 次。			
2, 连续 10 个“嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟”表示全局操作, 最后的“----长音----”表示全局关 最后不带“----长音----”表示全局开			

设置操作		
操作	输出	提示音
8 + *	选定 20 秒内主人连续拨通两次才开始接受操作。次项设定也为默认状态。	嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟
8 + #	选定主人一次拨通立即接受操作, 次项设定也为默认状态。	嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟----长音----

9 + *	上电后开关为默认全关状态，次项设定也为默认状态。	嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟
9 + #	上电后开关保持上次状态	嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟嘟----长音----

识别主人远程电话四路遥控控制器评估板



q1201 识别主人远程电话遥控芯片的典型应用

点击放大

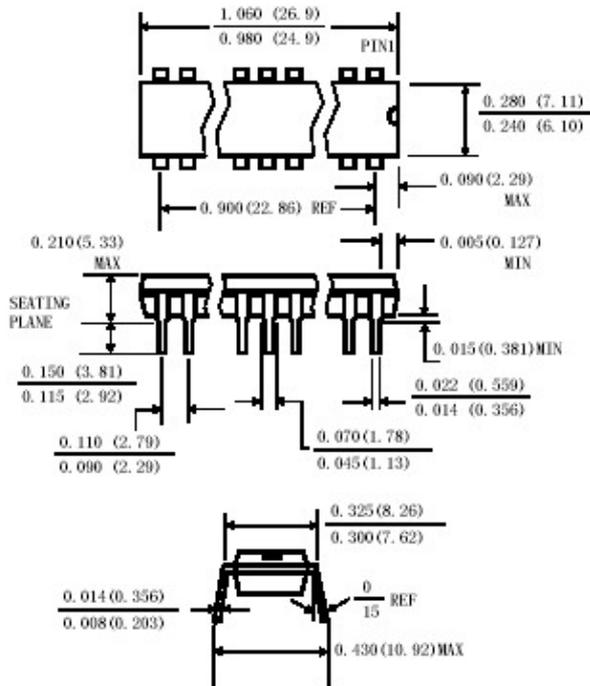
q1201 识别主人远程电话遥控芯片的封装尺寸

技术咨询：0595-22570937 联系人：王工
 本项技术办理专利中，并接受厂商的以此技术为基础的芯片功能定制，要求 5K 起。
 强联单片机科技有限公司

20P3, 20-lead, 0.300" Wide, Plastic Dual Inline Package (PDIP-20)

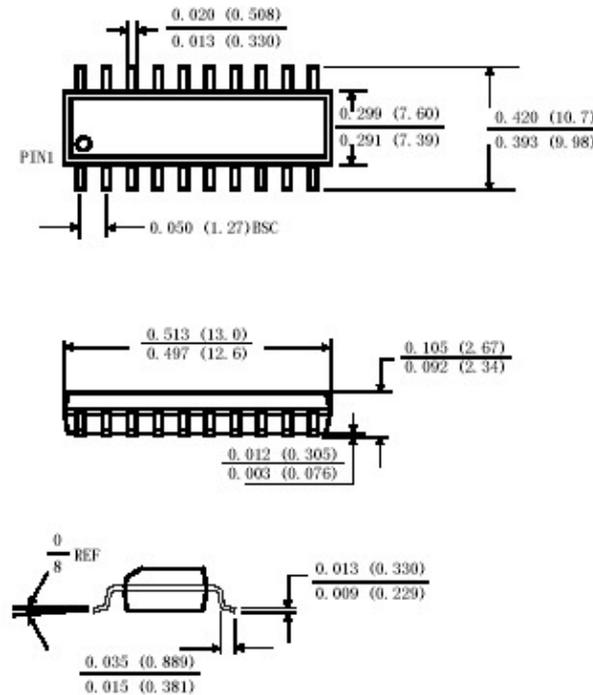
Dimensions in Inches and (Millimeters)

JEDEC STANDARD MS-001 AD



20S, 20-lead, 0.300" Wide, Plastic Gull Wing Surface Mount Outline (SOIC-20)

Dimensions in Inches and (Millimeters)



电话: 0595-22570937, 28011587

传真: 0595-28010936

业务 QQ : 382643628 、 523910571

技术 QQ : 124908596 、 18391797

邮箱: qlmcucom@126.com