>数据手册
存储器
电源/充电/变压
影音家电相关
单片机
通讯/无线/遥控
接口/数据转换
开关/电子开关

简介
功能特点
接线图
典型应用
数据手册

CD2003中文资料/PDF手册下载 CD2003应用例子

CD2003AM/FM收音单片集成电路

CD2003简介

CD2003是一块AM/FM收音单片集成电路，在德生系列收音机中应用相当广泛。

CD2003功能特点

CD2003 集成电路内含AM 高放、本振、混频、中放及检波电路; FM 高放、本振、混频、中放、鉴频电路:以及AGC 电路、AMIF M 波段选择等电路，其内电路方框图如图3-6 所示。

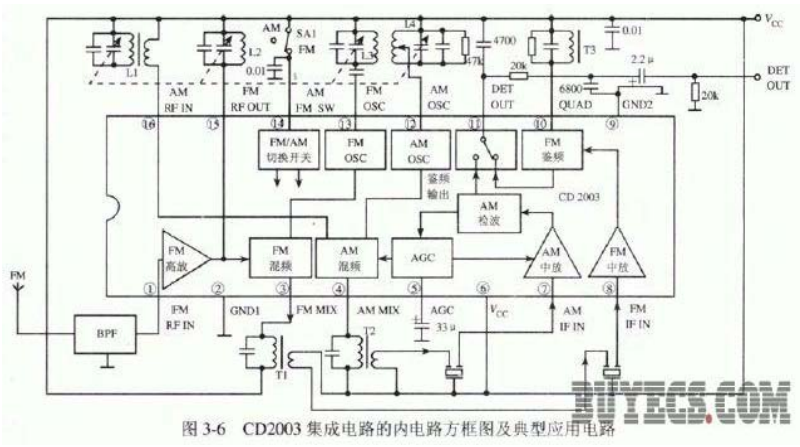


图 3-6 CD2003 集成电路的内电路方框图及典型应用电路

CD2003接线图 引线图

CD2003 集成电路采用16 脚双列直插式封装，其引脚功能及典型工作参数(Vcc=3V 时， AM 和FM两种工作状态下的引脚电压)见表3-9 所列，其在德生多波段收音机上的引脚功能与测试数据见表3-10所列。

表 3-9 CD2003 集成电路的引脚功能及典型工作参数

引脚号	功 能 说 明	AM 引脚 工作电压（V）	FM 引脚 工作电压（V）	引脚号	功 能 说 明	AM 引脚 工作电压（V）	FM 引脚 工作电压（V）
①	FM 高频输入	0	0.7	⑨	IF 地	0	0
②	前级地	0	0	⑩	FM 鉴频	3.0	3.0
③	FM 混频输出	3.0	3.0	⑪	检波输出	—	—
④	AM 混频输出	3.0	3.0	⑫	AM 本振	3.0	3.0
⑤	AM AGC	0	0	⑬	FM 本振	3.0	3.0
⑥	接电源	3.0	3.0	⑭	AM/FM 转换	—	3.0
⑦	AM IF 输入	3.0	3.0	⑮	FM 高频输出	3.0	3.0
⑧	FM IF 输入	3.0	3.0	⑯	AM 高频输入	3.0	3.0

表 3-10　CD2003 集成电路在德生多波段收音机上的引脚功能与测试数据

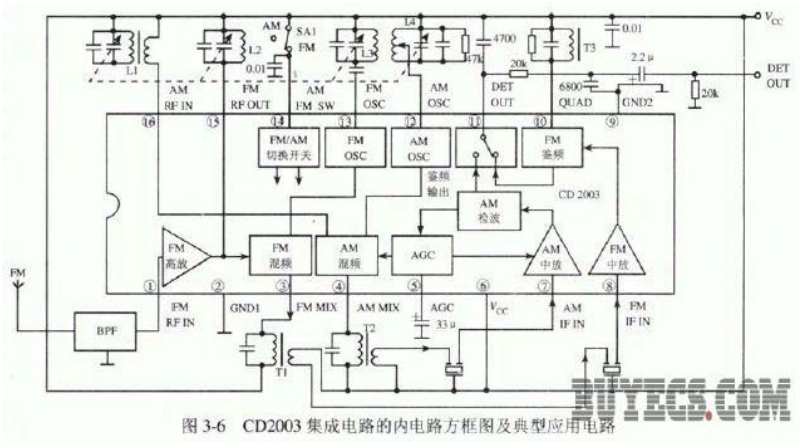
引脚号	字母代号	引脚功能	在线电阻（kΩ）		有信号电压（V）			无信号电压（V）		
			黑笔测量	红笔测量	MW	SW	FM	MW	SW	FM
①	FM RF IN	调频高频输入	1.0	1.0	0	0	0.8	0	0	0.8
②	GND1	地	0	0	0	0	0	0	0	0
③	FM MIX	FM 中频输出	32	5.3	0.3	0	1.3	0.3	0.3	1.4
④	AM MIX	AM 中频输出	8.3	5.6	0.6	0.7	0	0.6	0.7	0
⑤	AM AGC	调幅增益控制	7.0	5.2	1.2	1.0	0.9	0	0	0
⑥	V_{CC}	电源输入	5.8	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
⑦	AM IF IN	调幅中频输入	10	5.2	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.7
⑧	FM IF IN	调频中频输入	5.2	4.1	2.8	2.8	2.7	2.8	2.8	2.7
⑨	GND2	接地端	0	0	0	0	0	0	0	0
⑩	QUAD	调频鉴频输出	8.0	5.3	2.2	2.1	2.0	2.2	2.2	2.0
⑪	DET OUT	检波输出	9.0	5.0	0.8	1.4	1.4	1.4	1.7	1.1
⑫	AM OSC	调幅本振	5.8	3.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
⑬	FM OSC	调频本振	26	5.7	0.8	0.8	2.5	0.8	0.7	2.6
⑭	AM/FM/SW	调频、调幅工作模式转换控制端	8.6	4.3	0.8	0.8	2.7	0.8	0.8	2.7
⑮	FM RF OUT	调频高频输出	5.8	3.7	2.8	2.8	2.7	2.9	2.8	2.7
⑯	AM RF IN	调幅高频输入	6.5	4.4	2.8	2.8	2.7	2.9	2.8	2.7

注：在线电阻及直流电压均用 500 型万用表分别在 R×1 k 和 10 V（2.5 V）量程测量。

BUYECS.COM

CD2003典型应用

由CD2003 集成电路构成的AMIFM 波段收音机典型应用电路见图3-6。



BUYECS.COM

图 3-6　CD2003 集成电路的内电路方框图及典型应用电路

CD2003 PDF数据手册



1、电子元件网免费提供CD2003 PDF数据手册给会员。请选登陆或注册。
2、欢迎通过电子元件网分享各种元件数据手册。联系我们。

点击下载本文《CD2003AM/FM收音单片集成电路资料/功能特点/接线图/应用电路/PDF数据手册》PDF版

Google 搜索
互联网 电子元件网
© 电子元件网 关于元件网 广告刊登 投稿 网站地图 联系我们