

**MC3361BP**

线性集成电路

低电压/功率
窄带FM如果

描述

UTC MC3361BP设计用于FM双转换通讯。它包含一个完成窄带调频解调系统可操作为小于2.5V的电源电压。这个低电里窄带调频如果系统提供该第二转换器，第二中频解调器、滤波放大器和静噪电路用于通信和扫描接收器。

特征

- *低功耗 ($V_{CC} = 4.0V$ 时典型值为4.0mA)
- *出色的输入灵敏度 (-3dB限制, 2.0 μV_{rms} 典型值)。
- *所需的最少外部元件数量。
- *工作电压: 2.5~7.0V

应用

- *无绳电话 (家用)
- * FM双通道转换通讯设备

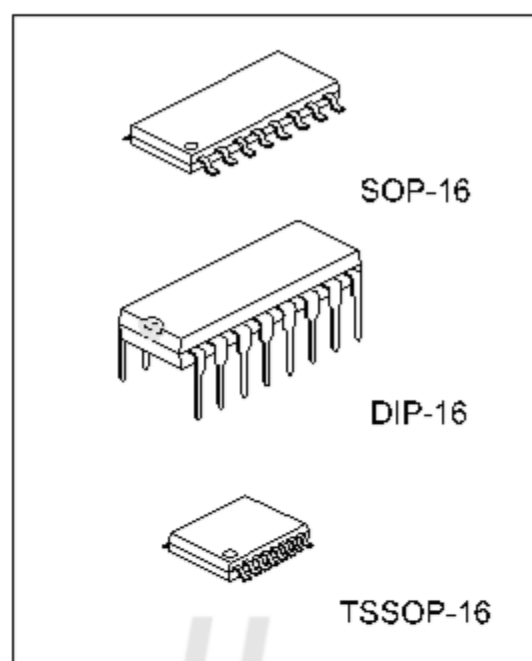
订购信息

订单号			包	填料
正常	无铅电镀	无卤素		
MC3361BP-D16-T	MC3361BPL-D16-T	MC3361BPG-D16-T	DIP-16	管
MC3361BP-N16-R	MC3361BPL-N16-R	MC3361BPG-N16-R	TSSOP-16	磁带卷轴
MC3361BP-N16-T	MC3361BPL-N16-T	MC3361BPG-N16-T	TSSOP-16	管
MC3361BP-S16-R	MC3361BPL-S16-R	MC3361BPG-S16-R	SOP-16	磁带卷轴
MC3361BP-S16-T	MC3361BPL-S16-T	MC3361BPG-S16-T	SOP-16	管

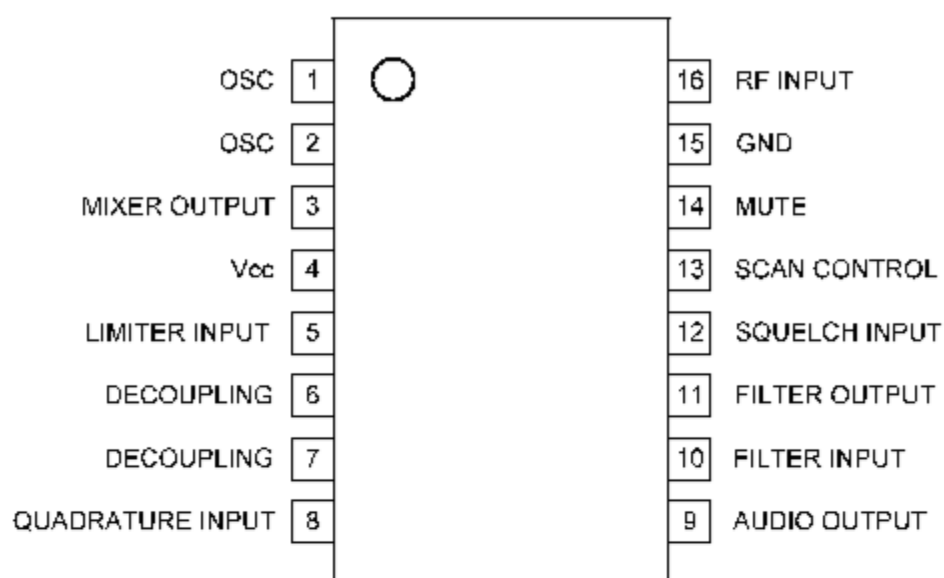
MC3361BPL-D16-T

- (1) Packing Type
(2) Package Type
(3) Lead Plating

- (1) R: Tape Reel, T: Tube
(2) D16: DIP-16, N16: TSSOP-16, S16: SOP-16
(3) L: Lead Free Plating, Blank: Pb/Sn, G: Halogen Free

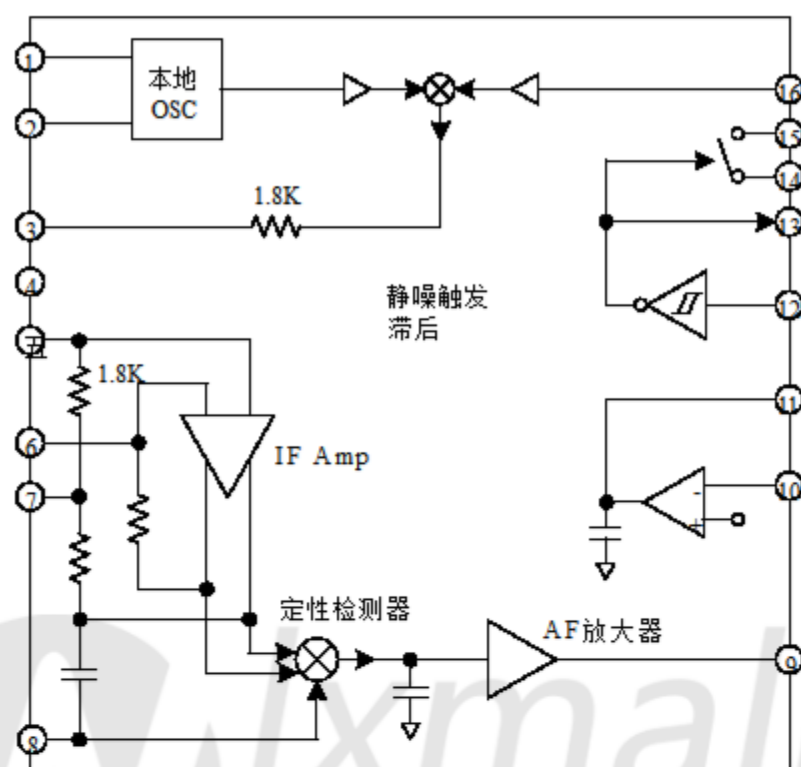


引脚配置



 **Wlxmall**
万联芯城
www.wlxmall.com

框图



绝对最大额定值 (T
A = 25°C)

参数	符号	评分	单元
最大电源电压	Vcc (MAX)	10	V
电源电压范围	VCC	2.5至7.0	V
检测器输入电压	VI (DET)	1.0	VP-P
RF输入电压 (Vcc≥4.0V)	VI (RF)	1.0	VRMS
静音功能	V MUTE	-0.5~+ 5.0	V峰值
工作温度	T OPR	-20~+ 70	°C
储存温度	T STG	-65~+ 150	°C

注意：绝对最大额定值是超出该值的设备可能永久损坏的值。
绝对最大额定值仅为压力额定值，并不暗示功能性器件操作。
电气特性

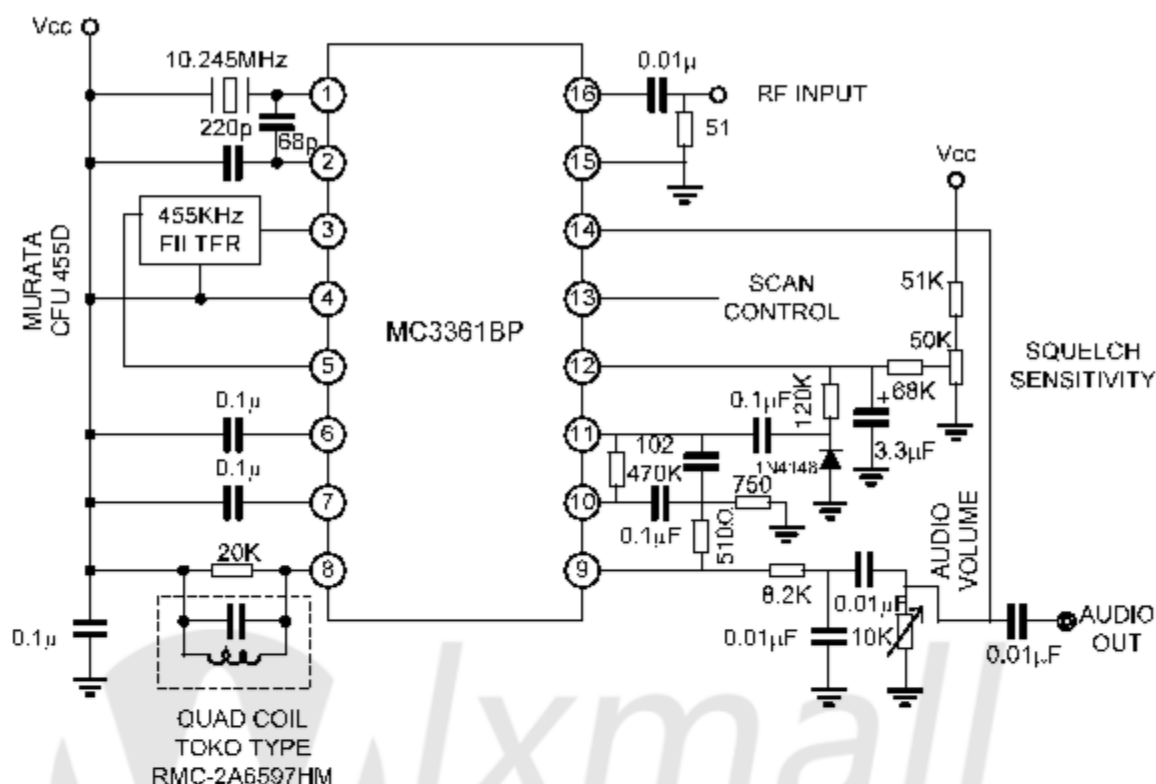
(Vcc = 4.0V, fo = 10.7MHz, fMOD = 1KHz, Ta = 25°C, 除非另有说明)

参数	符号	测试条件	MIN	TYP	MAX	单元
工作电流	ICC	静噪关闭 (V 12 = 2V)		4		嘛
		静噪开 (V 12 = GND)		6		嘛
输入限制电压	VI (限制)	-3.0dB限制		2.0		μV
检测器输出电压	VO (DET)			2.0		VDC
检测器输出阻抗	ZO (DET)			400		Ω
音频输出电压	VO	V IN = 10mV	100	160		毫伏有效值
过滤增益	GV	f = 10KHz, V IN = 5mV	40	48		Db
滤波器输出直流电压	VO (DC)			1.5		VDC
触发滤波器迟滞	V TH			50		毫伏
静音开启电阻	R ON (静音)	静音“低”		10		Ω
静音关闭电阻	R 关 (静音)	静音“高”		10		由Ω
扫描控制“低”输出	VL (扫描)	静音关 (V 12 = 2V)			0.5	VDC
扫描控制“高”输出	VH (扫描)	静音开 (V 12 = GND)	3.0			VDC
混频器转换增益	GV (混频器)			24		Db
混频器输入电阻	RI (混频器)			3.3		kΩ
混频器输入电容	CI (混频器)			2.2		pF的

MC3361BP

线性集成电路

应用电路



在上述典型应用中,使用传统的正交调频检波器来恢复音频信号。该输入信号的缺失由高于所需音频频率的噪声表示。这“噪声带:由有源滤波器和检测器监测。静噪触发电路表明存在噪声(或静音)由可用于控制扫描的输出。同时,一个内部开关可以运行用于使音频静音。

UTC不承担因使用产品而导致设备故障的责任
甚至瞬间超过额定值（例如最大额定值，运行条件范围或其他参数）列在所有或所有UTC产品的产品规格中
于此，UTC产品不适用于生命支持设备，设备或系统
这些产品的故障可合理地预期会导致人身伤害.再现
未经版权所有者的事先书面同意，禁止全部或部分内容.信息
本文件中提供的内容不构成任何报价或合同的一部分，被认为是准确的
并可靠，可能会在没有通知的情况下更改