ENROO 英锐图 单片机集成方案全方位解决服务商

优质智能电子产品"芯"方案解决商

深圳市英锐恩科技有限公司

EN05

ESTATISTICAL INTERPORTATION OF THE PROPERTY OF

深圳市英锐恩科技有限公司

SHENZHEN ENROO-TECH CO.

中国·深圳市福田区福华路嘉江新城汇商中心27楼2701室

联系电话: 86-755-88845951,83167411,61357155,82543411

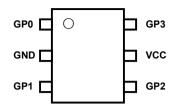
联系传真: 86-755-62543511 联系邮箱: enroo@enroo.com

1. EN05概述

EN05是专用的控制器,是一个集高速、体积小、超低 功耗和抗高噪声一体的静态CMOS 芯片。专门应用于: 手 机线控IC, 苹果手机耳机IC, 耳机线控IC, iphone耳机线控 IC, , ipad shuffle耳机线控适配器。ENO5是只读存储器 集成CMOS 静态ASCII-IC设计。

En05芯片是小体积的6脚封装,在一些小型设备上应 用广泛,在Iphone耳机中则有应用,并且能够支持iphone 3GS, iphone 4, IPHONE4S, IPHONE 5, IPAD, IPAD MINI,iPod、MP3, TOUCH, NANO,MP3、MP4等设备。

EN05-SOT23-6



2. 功能特点

如下是关于软硬件的一些特点:

- 完全CMOS 静态ASCII设计
- 八位的数据总线
- 工作电压: 1.8V——6.0V
- 工作频率:内部8M
- KARIV 工厂激光刻的、唯一经过测试的64 位注 册码(8位家族码+48位序列码+& CRC 校验码) 存于EERPOM中,确保不确跟踪每个器件, 因为每个器件的注册码不可能机局不置多点 控制器,保证兼容于其它
- 为防止数据丢失,每个 均可进行永 久性的写保护
- 小体积6脚贴片封
- 低功耗, 无按键 .睡眠状态。

iphone 3GS, iphone 4, IPHONE4S, IPHONE 5, IPAD MINI, iPod MP3, TOUCH, NANO 等设备为手机线控耳机方案,手机线控IC, 工工手机耳机IC,耳机线控IC

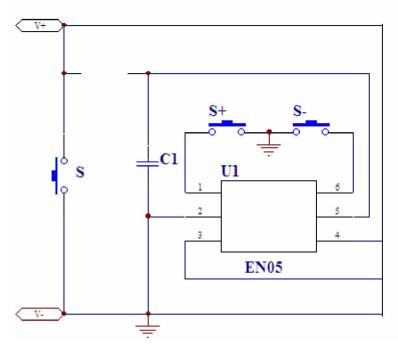




4. 引脚定义

EN05-SOT23-6 7 E] D G _ c В

5. 应用电路:



硅咪电路

EMROO.COM

1、 使用硅咪电路, 使用电容咪电路, 无咪电路。有按钮线控电路, 锅仔线控电路。

EN05为处理器IC,MK为4脚耳麦,整个电路主要通过DATA脚与外界进行数据通信,双方协议算法的通信,确认双方是正规产品,接着在GP2引脚中通过发送波形达到数据的传输的作用,从而使外界设备能够检测并作出相应的动作:



- 1. 三键功能
- S=Play/Stop/Skip>/Skip
- S=下一首曲、快速向前
- S-上一首曲、快速向為
- S1=Vol+
- S2=Vol-
- 2. 按键说明
 - 暂停播放歌曲及视频:按中央按钮一次即暂停播放,再按一次则会继续播放
 - 选择下一首歌曲:连续按两次中央按钮便会收听下一首歌曲
 - 返回上一首歌曲:连续按三次中央按钮便会收听上一首歌曲
 - 快进:快速按中央按钮两次并且不放松手指便会快进
 - 回退:快速按中央按钮三次并且不松开手指便会快退
- 3.操作:目标连接好后按按键即可现象:
- 1、按键 S 为播放/暂停键,按下 S 则开始播放音乐,再按一下则暂停。
- 2、在播放音乐中,按下 K1 键则音量增加,当音量达到最大时则不会再加,一直保持最大值。
- 3、在播放音乐中,按下 K2 键则音量减小,当音量达到最小时则不会再减,一直保持最小值。

6. 电气特性

应用电压:

	Min	Max
VDD	1.8V	6.0V

输入电压 (Vdd=5V):

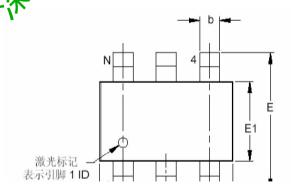
	Port	Min	Max
Vil	ΠL	Vss	1.0V
	施密特触发	Vss	0.6V
Vih -	ΠL	2.2V	Vdd
	施密特触发	3.8V	Vdd 2

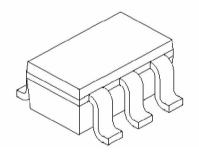
输出电压 (Vdd=5V):

	РВ	状态		
Voh	3.5V	Ioh=-20mA		
Voh	0.8V	Iol=20mA		
Voh	4.2V	Ioh=-5mA		
Voh	0.5V	Iol=5mA		

7、封装信息

6 引脚塑封小X K晶体管封装(OT) [SOT-23]





				\sim		
	单位			毫米の		
	尺寸范围	最小	正常	最大		
引脚数	N		, 8V,			
引脚间距	е	N BSC				
外侧引脚间距	e1	11.90 BSC				
总高度	A	0.90	_	1.45		
塑模封装厚度	A2	0.29	-	1.30		
悬空间隙	A1	000	-	0.15		
总宽度	E,	2.20	-	3.20		
塑模封装宽度	All	1.30	-	1.80		
总长度	x XD	2.70	-	3.10		
底脚长度	A=X > L	0.10	-	0.60		
引脚投影长度	1 L1	0.35	-	0.80		
底脚倾角	φ	0°	-	30°		
引脚厚度	x x c	0.08	-	0.26		
引脚宽度	b	0.20	_	0.51		