



CST2059 iPod/iPhone 可编程控制 MCU

一、概述

1. 高性能、可多次擦写 8K 8Bit 处理器，内部震荡电路，可内、外部晶振，性价比极高，3 组独立 I/O 控制口，IOA, IOB 与 IOC
2. 4K 可编程 ROM, 可与 iPod/iPhone 连接, 实现 iPod/iPhone Docking 或 iPod/iPhone 音箱的功能控制及遥控控制, 与 iPod/iPhone 解密 IC 结合, 实现 iPod/iPhone 解密
3. 能消除 iPhone 警告, 支持新一代 iPod/iPhone 视频输出
4. 能同时控制 9235 等电子音量 IC Line out 音量、耳机音量输出
5. 20/24 个 I/O 控制口, 可编程控制功放待机开关、Play/Pause, Power, VOL+, VOL-, 上曲 (长按快退), 下曲 (长按快进), 上一列表 (Previous Play List), 下一列表 (Next Play List), 驱动 LCD 显示等, 可根据不同客户要求量身定制
例如: 1) 一个 Line in Detect, 可实现静音检测, 提高静噪
a) LED 指示: 慢闪—Standby, 长亮—工作中, 快闪—遥控接收中
b) 同步控制 iPod/iPhone Menu 等
6. 较宽的工作电压范围: DC2.3V-5.5V

二、特点

参考应用:

1 主机:

- 1)  ----- 播放/暂停/开关机 (长按 2 秒为关机)
- 2)  ----- 音量加 (长按快速加)
- 3)  ----- 音量减 (长按快速减)
- 4)  ----- 上选曲 (长按快退)



5)  ----- 下选曲 (长按快进)

6)  ----- 静音

2 在遥控器上功能键

1)  ----- 播放/暂停

2)  ----- 音量加 (长按快速加)

3)  ----- 音量减 (长按快速减)

4)  ----- 上选曲 (长按快退)

5)  ----- 下选曲 (长按快进)

6)  ----- 静音

7)  ----- 开关

8)  ----- 菜单

9)  ----- 选择

10)  ----- 上翻

11)  ----- 下翻

12)  ----- 上播放列表



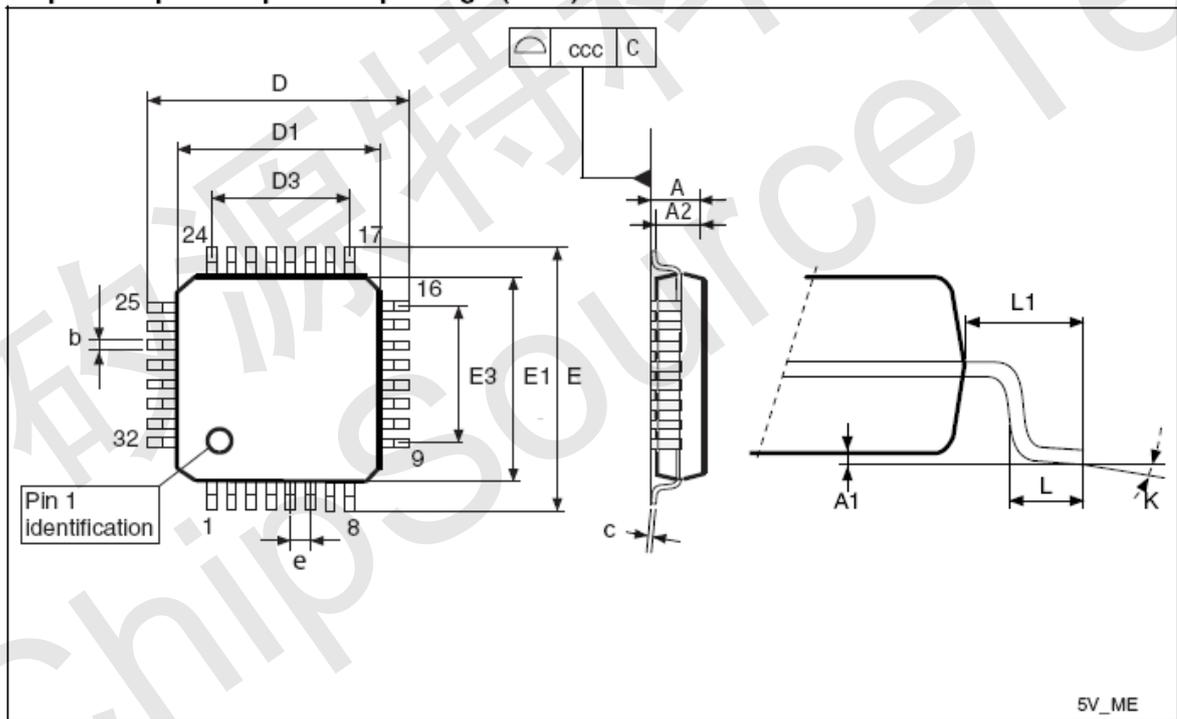
13) ----- 下播放列表

三、应用

1	应用与遥控 iPod Docking 及 iPod 音箱
2	应用与遥控 iPhone Docking 及 iPhone 音箱，并能消除 iPhone 非法警告
3	高级音响、小家电、防盗器、遥控等的控制

四、封装结构

32-pin low profile quad flat package (7 x 7)





32-pin low profile quad flat package mechanical data

Dim.	mm			inches ⁽¹⁾		
	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max
A			1.600			0.0630
A1	0.050		0.150	0.0020		0.0059
A2	1.350	1.400	1.450	0.0531	0.0551	0.0571
b	0.300	0.370	0.450	0.0118	0.0146	0.0177
c	0.090		0.200	0.0035		0.0079
D	8.800	9.000	9.200	0.3465	0.3543	0.3622
D1	6.800	7.000	7.200	0.2677	0.2756	0.2835
D3		5.600			0.2205	
E	8.800	9.000	9.200	0.3465	0.3543	0.3622
E1	6.800	7.000	7.200	0.2677	0.2756	0.2835
E3		5.600			0.2205	
e		0.800			0.0315	
L	0.450	0.600	0.750	0.0177	0.0236	0.0295
L1		1.000			0.0394	
k	0.0°	3.5°	7.0°	0.0°	3.5°	7.0°
ccc			0.100			0.0039

1. Values in inches are converted from mm and rounded to 4 decimal digits

五、应用原理图

