

自主封測 品質把控 售後保障

WEB | WWW.TDSEMIC.COM



電源管理



顯示驅動



二三極管



LDO穩壓器



觸摸芯片



MOS管



運算放大器



存儲芯片



MCU



串口通信

GH8211-TD

產品規格說明書

16 位数模转换电路 GH8211-TD

概述：

GH8211-TD是一块用于立体声音响系统的数字-模拟转换电路，采用CMOS工艺。GH8211-TD将16位串行数据转换为模拟输出电压。串行数据在内部转换为10位浮点数，然后转换为模拟电压。由此获得16位动态范围。GH8211-TD与TDA1311电路兼容。

GH8211-TD采用DIP8或SOP8封装形式。

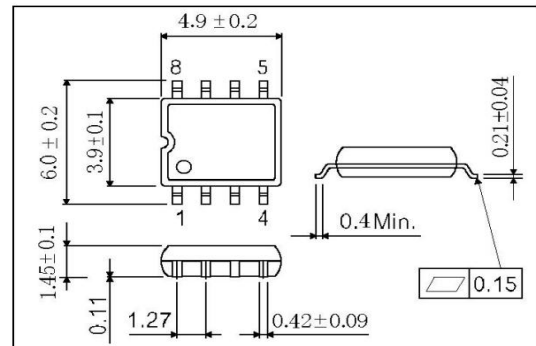
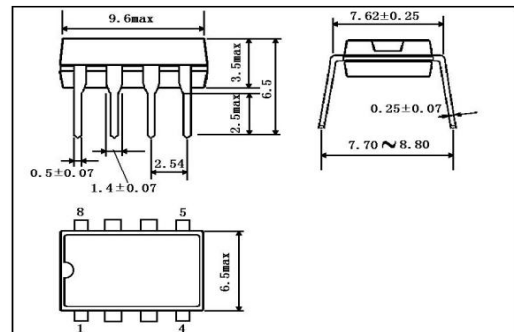
主要特点：

- CMOS 工艺
- DIP8
- 低功耗
- 双通道输出
- 16位动态范围
- 总谐波失真低
- 3~5 V单电压供电

应用：

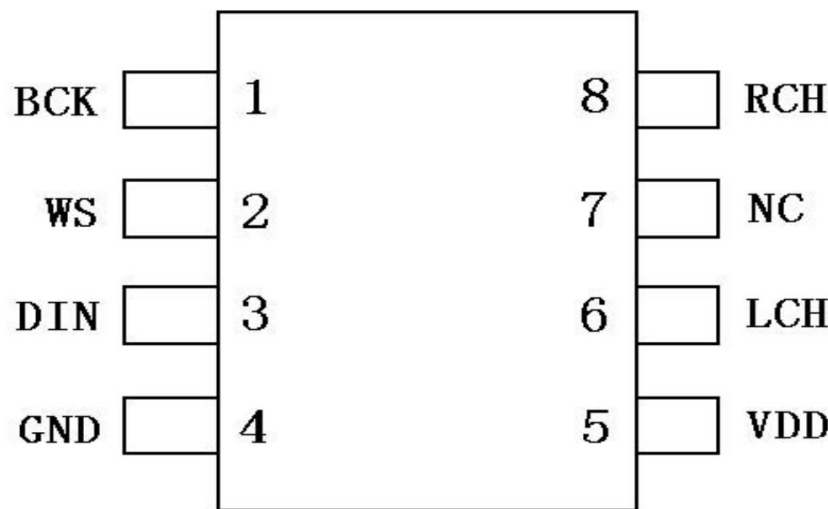
- 数字音响系统
- CD ROM/VCD
- 声音系统插件
- MPEG 系统插件

封装外形图：



SOP8

管脚排列图：



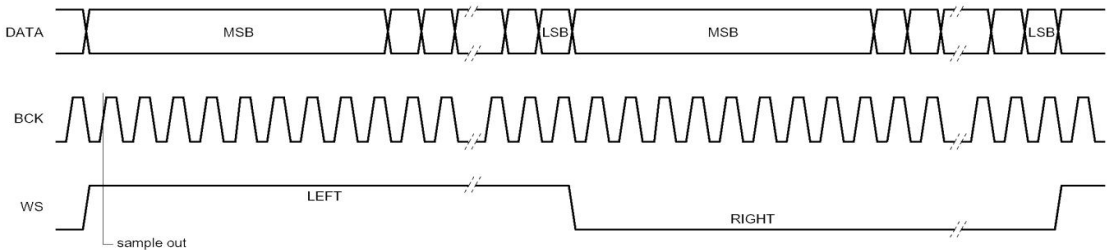
极限值：(Ta=25℃)

参数名称	符号	最小	最大	单位
电源电压	V _{DD}	3.0	6.0	V
工作温度	T _{opr}	-40	+85	℃
贮存温度	T _{stg}	-55	+150	℃
芯片最高温度	T _{XTAL}		+150	℃

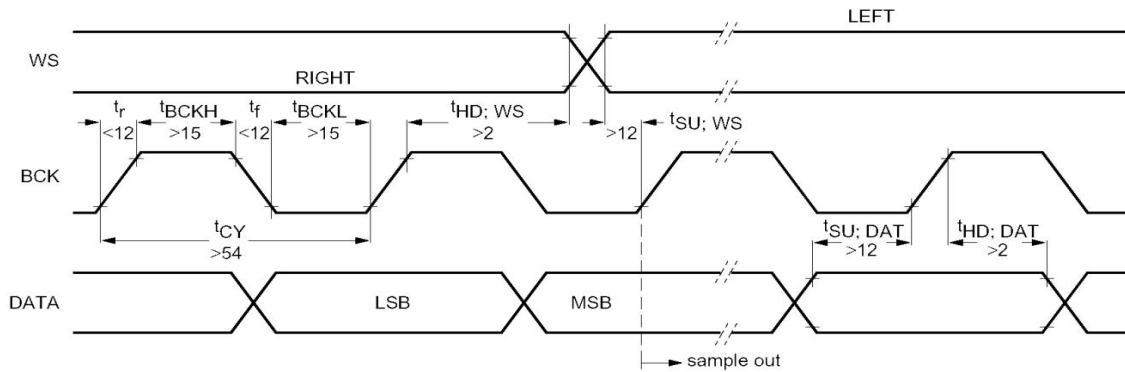
电特性：(若无其它规定： Ta=25℃, VDD=3.3V)

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
电源部分：						
静态电流	I_{DD}	code 0000H		2	3	mA
输入部分： WS、BCK、DATA 管脚						
输入低电平电流	$ I_{IL} $	$V_I=0.8V$			10	μA
输入高电平电流	$ I_{IH} $	$V_I=2.4V$			10	μA
时钟频率	f_{BCK}				18.4	MHz
位率数据输入	BR				18.4	Mbits/s
字节选择输入频率	f_{WS}				384	kHz
时钟部分：						
上升时间	t_r				12	ns
下降时间	t_f				12	ns
位时钟工作周期	t_{CY}		54			ns
位时钟高电平脉冲宽度	t_{BCKH}		15			ns
位时钟低电平脉冲宽度	t_{BCKL}		15			ns
数据复位时间	$t_{SU,DAT}$		12			ns
数据保持时间	$t_{HD,DAT}$		2			ns
字节选择保持时间	$t_{HD,WS}$		2			ns
字节选择复位时间	$t_{SU,WS}$		12			ns
逻辑输出 V_{OL} 、 V_{OR} 管脚						
满度电压	V_{FS}	$V_{DD}=3.3V$	1.8	2.0	2.2	V
		$V_{DD}=5.5V$	3.1	3.25	3.45	V
失调电压	V_{OS}	$V_{DD}=3.3V$	0.55	0.65	0.75	V
		$V_{DD}=5.5V$	0.95	1.1	1.25	V

输入信号：



时钟与输入信号：



应用图：

