

FT2725 2*11W 双声道功放IC

产品名称	FT2725 2*11W 双声道功放IC
公司名称	深圳市联盈首锐科技有限公司
价格	.10/PCS
规格参数	品牌:方泰 型号:FT2725
公司地址	深圳市宝安区西乡街道宝安互联网产业基地海滨新村18栋二楼2012
联系电话	0755-89814686

产品详情

概述

ft2725是一颗高效率，低EMI，带有可调最大输出功率(APL)和自动增益控制(ALC)的立体声免输出滤波器的D类音频功率放大器。ft2725可以在3.7V~9V下工作，在电源电压9V，THD+N达到10%时，可以在每个4喇叭上输出11W的功率或在单个3喇叭上输出15W的功率(PBTL为高的模式下)。

ft2725的带有可调输出功率的自动增益控制(ALC)功

能，它可以连续地监控输出信号的幅度，当信号过大

时减小输出信号，防止由于输入的音乐、语音信号幅

度过大或供电电压下降所引起的输出信号削峰失真

(产生破音)，显著地提高音质。ft2725的ALC功能可以

监控供电电压，使输出功率在不失真的情况下尽量

大，而APL功能可以让用户自己通过外部器件来设定

最大允许的输出功率。

ft2725具有高工作效率(可达90%)，高PSRR(75dB

@1kHz)和低EMI的特点，大大降低了设计和生产的复

杂度，降低了系统成本，减小了PCB面积。此外，ft2725

还有关断模式来减小电流损耗，并且还有多种保护机制来确保芯片安全可靠的工作。

应用

便携式音箱,蓝牙音箱,FM插卡式音箱

MP3/MID/DVD

高性能音响系统

小型LCD电视/监视器

特性

很宽的工作电压范围：3.7V to 9.0V

可调最大输出功率的自动增益控制(ALC)功能

高达90%的工作效率

NON-ALC模式下最大输出功率

(VDD=9V, VALC>0.5VDD, 10% THD+N)

6W/Ch (8 喇叭)

11W/Ch (4 喇叭)

15W (3 喇叭, PBTL模式下)

ALC模式下恒定输出功率

(VDD=9V, VALC=0V, 0.3% THD+N)

4.5W/Ch (8 喇叭)

8.5W/Ch (4 喇叭)

11.5W (3 喇叭, PBTL模式下)

THD+N : 0.06%

(VDD=9V, f=1kHz, 4 喇叭, Po=5W)

PSRR: 75dB @ 1kHz

高达10dB的ALC动态范围

增益 : 32.4dB

带有音量淡入/淡出功能

静音功能

可选扩频功能(SS)来进一步降低EMI

可选PBTTL功能来驱动单个低阻抗喇叭

自恢复过流/短路保护功能

过温保护功能

封装：TSSOP-24L和QFN5x5-28L