

TI impulsiona performance de áudio portátil com o primeiro amplificador Classe-D da indústria, com controle de ganho automático de compressão com alcance dinâmico

Dispositivo de muitos recursos amplia volume e clareza de som em handsets e em dispositivos pessoais de navegação

São Paulo, 8 de julho de 2008 – A Texas Instruments Inc. (NYSE: TXN) apresentou hoje um amplificador estéreo Classe-D altamente avançado, que melhora o volume e a clareza, de maneira geral, em relação aos tradicionais produtos Classe -D. O novo amplificador incorpora compressão com alcance dinâmico (DRC) e ganho automático de controle (AGC) programáveis, que automaticamente ajustam o áudio de acordo com a altura desejada, ao mesmo tempo que previne a distorção e protege o alto-falante. Além disso, a combinação entre o *drive* de saída de 1.4 W por canal em carga de 8 Ohms, a agilidade da iniciação, o baixo consumo de energia e o tamanho reduzido do pacote, torna a novidade adequada para dispositivos portáteis como aparelhos portáteis sem fio, dispositivos pessoais de navegação e DVD *players* portáteis. (Veja mais em www.ti.com/tpa2016d2-pr.)

DRC/AGC programáveis melhoram volume e clareza do som, além de conferirem maior flexibilidade ao produto

O sofisticado TPA2016D2 incorpora os recursos DRC/AGC, tornando os aparelhos mais sensíveis para a reprodução de volumes suaves e prevenidos contra a distorção normalmente associada aos volumes excessivamente altos. Além disso, a incorporação destes elementos reduz em até 20% o consumo de energia, em um processador digital de sinal com 60 MIPS.

O DRC/AGC pode ser programado via controle digital I²C e confere aos *designers*, alto grau de flexibilidade. Eles podem, por exemplo, selecionar ganhos de -28 dB a 30 dB, assim como programar tempos de ataque/pausa/liberação, os níveis de compressão e os valores de limite de ruído para otimizar a performance do áudio.

Atributos fundamentais para os parâmetros do *design* de portáteis

O TPA2016D2 inclui alguns benefícios adicionais que endereçam parâmetros essenciais no *design* de dispositivos portáteis. Além do recurso do *drive* de saída para os sons mais altos, o novo produto apresenta um rápido tempo de iniciação, de 3.5 ms, baixa corrente em repouso, de 3.5 mA, e baixa corrente de desligamento, inferior a 1uA, possibilitando um consumo ultra baixo de energia e conseqüente ganho na duração da bateria. Além disso, o pacote CSP de 2,2 mm x 2,2 mm, poupa espaço na placa, o que é crucial para *designs* portáteis compactos.

Preço e Disponibilidade

O amplificador Classe-D TPA2016D2 está disponível na TI e em seus distribuidores autorizados em encapsulamento WCSP Nano-FreeTM de 2,2 mm x 2,2 mm. O preço é US \$ 1,60 (FOB) em quantidades de 1.000 unidades. Demonstrações e EVMs (módulos de avaliação) estão disponíveis em <http://ti.com/audio>

#

Sobre a Texas Instruments

A Texas Instruments (NYSE: TXN) ajuda os clientes a resolver problemas e a desenvolver novos produtos eletrônicos, que tornam o mundo mais inteligente, saudável, seguro, ecologicamente correto e divertido. A TI, empresa global de semicondutores, realiza inovações por meio da fabricação, do design e de operações de vendas em mais de 25 países. Para mais informações, visite: www.ti.com.

Informações para imprensa

Fabiana Jacomini
Smart Comunicação Inteligente
Tel.: (55 11) 3062-5439
fabiana@smartci.com.br