

Hoja de información de producto

QBD76

Partiendo del enorme éxito del premiado DAC64, el QBD76 es lleva la conversión digital a analógica a un nivel superior, con mejoras en rendimiento y reproducción de sonido nunca vistas hasta ahora. Añadido a esto, se le ha dotado con un exclusivo receptor Bluetooth de audio digital A2DP, para aumentar la conectividad de forma que se le puede enviar música de alta calidad, sin cables, desde un teléfono, PDA u ordenador personal.



El diseño digital del QBD76, desde las entradas digitales a las salidas del DAC, se ha realizado utilizando la última generación de chip semiconductores "field programmable gate array" (FPGA), ahora con 1,25 millones de puertas. El FPGA gestiona la conmutación de las entradas SPDIF, toda la decodificación SPDIF, circuitos PLL digitales, controlador del buffer RAM, filtrado WTA y el DAC Pulse Array de 5ª generación. Todos estos bloques funcionales se han diseñado a nivel de puerta del chip, buscando el máximo rendimiento. El QBD76 ofrece las más novedosas mejoras del DAC Pulse Array, en particular la arquitectura "noise shaper", que se ha rediseñado por completo, con el objetivo específico de conseguir mayor reducción de ruido. Como consecuencia y entre otras mejoras, el Pulse Array de 5ª generación ahora ofrece una reducción de ruido de 8º orden (el mayor de cualquier DAC conocido), sobremuestro de 2608 veces y filtrado digital. Se ha desarrollado un nuevo PLL digital utilizando un exacto reloj a 115MHz, eliminando completamente de la fuente el jitter en datos. El resultado subjetivo es que la calidad de sonido ha sido mejorada a un nivel similar a cuando se utiliza el buffer RAM.

La facilidad de uso ha sido mejorada con la incorporación de un display y control mediante un microprocesador. La selección de entrada, ajuste de fase y ajuste de buffer de memoria se efectúa con tres botones en el panel superior. La configuración es claramente visible en el display de lente de aumento. El número de entradas digitales se ha incrementado para incluir dos coaxiales, dos AES y dos ópticas como estándar, pero ahora la adición de una entrada USB permite la conexión a un PC de forma que la música puede enviarse directamente por cable.

Si embargo, el mayor y más importante avance técnico es la entrada de audio Bluetooth. Los teléfonos modernos, PDA y PC ahora tienen la capacidad de transmitir audio de alta calidad mediante el protocolo Advanced Audio Distribution Profile (A2DP). Utilizando un receptor Bluetooth diseñado específicamente, hemos sido capaces de extraer y decodificar la información de audio digital que normalmente no se usa, y llevarla directamente a nuestra tecnología DAC de alta calidad. Al contrario que las salidas de audio analógico de otros dispositivos Bluetooth, proporciona mucho mejor rendimiento y permite la transferencia de música con calidad CD desde el dispositivo Bluetooth.

Con su innovador rendimiento sonoro y características pioneras, el QBD76 define el futuro de la reproducción musical digital.

Especificaciones

DISTORSIÓN ARMÓNICA	< -103 dB (1kHz, 24-Bit @ 44.1kHz Sample Frequency) < -110dB (100Hz, 24-Bit @ 44.1kHz Sample Frequency)
RELACIÓN SEÑAL-RUIDO	> 120dB
SEPARACIÓN DE CANALES	> 125dB @ 1KHz
RANGO DINÁMICO	122dB
ENTRADAS DIGITALES CONMUTABLES	2 x 75Ω SP/DIF BNC Coax 2 x AES Balanceadas XLR 2 x Fibra óptica (TOSlink) 1 x USB (Tipo B) 1 x Bluetooth A2DP Stereo Audio
SALIDAS ANALÓGICAS	2 X RCA Phono 2 X BALANCEADAS XLR
BUFFER RAM	3 Posiciones – Apagado, mínimo y máximo
CONMUTADOR DE FASE	2 Posiciones: Positiva o Negativa
FRECUENCIAS DE MUESTREO	32KHz – 96KHz Cable simple, 176KHz & 192KHz Cable Dual (Modo Dual data)
SALIDA MAXIMA	6V rms. Balanceada. 3V rms. No balanceada
IMPEDANCIA DE SALIDA	75Ω (protegido de cortocircuito)
DIMENSIONES EN MM	338 x 60 x 145mm (Ancho x Alto x Fondo)
PESO	7 Kg

