Ficha técnica JM Distech

DSPPA-DP4004

Marca: DSPPA

Descripción

Los procesadores de audio son dispositivos diseñados para gestionar, ajustar y optimizar las señales de sonido en sistemas de audio profesionales. Su función principal es mejorar la calidad del audio mediante herramientas como ecualización, control de ganancia, compresión, retardo y mezcla de señales.

Este tipo de equipos se utiliza en instalaciones como auditorios, salas de conferencias, teatros, templos y otros espacios donde se requiere un control preciso del sonido. Gracias a su capacidad de configuración, permiten adaptar el sistema de audio a las características acústicas del lugar, garantizando una reproducción clara, equilibrada y profesional.

• Procesador de audio

• 4 entradas

• 4 salidas

• Ecualizador

• Control automático de ganancia

• Cancelación de eco

• Control activo de ruido

• Control por RS232 y RS485

Especificaciones

Chip DSP	
Procesado de señales	32bit, 400MHz
Retardo del sistema de audio	< 3ms
Conversión digital-analógica	24bit
Frecuencia de muestreo	48kHz
Entradas / salidas audio analógico	
Canal de entrada	4 entradas balanceadas Nivel de micro/línea
Conector	3.81mm conector Phoenix de 12-pin
Impedancia de entrada	16kΩ
Máximo nivel de entrada	- Línea: 17dBu (5.48Vrms) - Micro: -3dBu (0.54Vrms@20dB ganancia)
Alimentación Phantom	+48V DC (5.5mA por canal)
Canal de salida	4 salidas balanceadas Nivel de línea
Impedancia de salida	150Ω
Especificaciones de las señales de audio	
Respuesta en frecuencia	- Línea: 20Hz - 20kHz (±0.5dB) dBu (0.775Vrms) - Micro: 20Hz-20kHz (±1.5dB), 20dB de ganancia, -10dBu (0.245Vrms)
Distorsión	- Línea: -90dB (@17dBu, 1kHz, A-wt) - Micro: -90dB (@-6dBu, 1kHz, A-wt), 20dB de ganancia
SNR (Relación señal a ruido)	- Línea: 110dB (@17dBu, 1kHz, A-wt) - Micro: 100dB (@-6dBu, 1kHz, A-wt), 20dB de ganancia
Puertos de comunicación	
USB	Tipo B 2.0
RS232	Puerto de comunicación
Puerto de red TCP/IP	RJ-45
Indicador LED	Red, Phantom, entrada y salida activa
Parámetros eléctricos y físicos	
Alimentación	90V ~ 264V AC @50&60Hz
Temperatura de trabajo	-20ºC ~ 60ºC
Dimensiones	483mm (An) x 44.5mm (Al) x 265mm (Pr)
Peso	3.3kg

Contenido

• Procesador