



Code 7720

coreOUT-Amp2

パワーアンプボード

概要

coreOUT-Amp2

Code 7720

パワーアンプボード

coreOUT-Amp2は、labCORE用の2チャンネルパワーアンプ拡張ボードです。HMS IIシリーズのダミーヘッドの疑似マウスを増幅し、再生音声信号を転送します。また、2×20 WRMSのクラスDアンプは、単一ドライバーの小信号測定や小型パッシブスピーカーの低電力測定等、他の低電力アプリケーションにも適用可能です。

labCOREはcoreOUT-Amp2ボードを最大2つまでサポートしています。

主なフィーチャー

2 × 20 WRMS @ 4 Ω 増幅パワー

安全かつハンドリングが簡単な speakON 4-ピン端子

非常に低い歪と固有ノイズフロア

外部デバイスやケーブルによる信号障害が極小

アプリケーション

疑似マウス最大 2 つまで電力供給

低電力アプリケーションの単一ドライバーと小型パッシブスピーカーへの電力供給（ドライバーパラメーターまたはインピーダンス測定、近接モニタリング等）

詳細

解説

coreOUT-Amp2は、labCOREを2つのスピーカー増幅出力により拡張します。labCOREはcoreBUSと組み合わせることで、coreOUT-Amp2ボード用に背面パネルに2つのスロットを追加します。

各アンプチャンネルは、ロバストな20 WRMS（条件により最大25 WRMS）が可能です。このボードにより、ダミーヘッド測定システムの2台同時利用が可能です。

coreOUT-Amp2に搭載されている高効率のクラスDアンプ技術により、構造が非常にコンパクトで、正確な信号再生を保証します。

オプションとして、coreOUT-Amp2は低電力シナリオ、例えばパラメータとインピーダンス測定やモニタリング用に、単一ドライバや小型スピーカーに電力を供給します。

出力には4ピンのspeakON端子があり、2台の疑似マウスまたはスピーカーを同時接続できます。labCOREの内部コンポーネントとして、coreOUT-Amp2は最短の信号経路を保証し、外部コンポーネントやケーブルによる出力信号の干渉を防ぎます。

一般要件

ハードウェア

labCORE (Code 7700)

- > モジュール式多チャンネルハードウェアプラットフォーム coreBUS (Code 7710)
- > labCORE I/O BUSメインボード

ソフトウェア

以下のソフトウェアのいずれか：

ACQUA (Code 6810)

- > 高度通話品質分析ソフトウェア、フルライセンスバージョン

RC-labCORE (Code 6984)

- > labCORE用リモート構成ソフトウェア

VoCAS (Code 7970)

- > 音声認識分析システム

納品アイテム

coreOUT-Amp2 (Code 7720)

- > labCORE パワーアンプボード

CSB III (Code 6095)

- > アダプター speakON <> 4 × Banana プラグ メス

予め内蔵して生産する場合

- > coreOUT-Amp2 を labCORE に搭載して生産後付けの場合

- > labCORE を HEAD acoustics にてお預かりし搭載

技術データ

Channels	2
Connection	speakON NL4
Output power	+ 20 dBV ($10 V_{RMS}$), max. $25 W_{RMS}$ at 4 Ω , max. $12.5 W_{RMS}$ at 8 Ω
Load impedance	3 Ω – 8 Ω
Amplifier type	Class-D
Level accuracy	± 0.1 dB (1 kHz, 4 Ω)
Flatness	± 0.5 dB (20 Hz – 15000 Hz) ± 1.0 dB (20 Hz – 20000 Hz)
S/N	100 dB (20 Hz – 20000 Hz)
THD+N	< -90 dB (1 kHz, 4 Ω)
Crosstalk	< -110 dB
Digital resolution	32 Bit
Sampling rates	48 kHz, 96 kHz
Typical power consumption	3.5 W + output power

speakON® は Neutrik AGの登録商標です。



お問い合わせ

〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町 134
横浜ビジネスパークウエストタワー 8F

電話 : 045-340-2236
Eメール : headjapan@head-acoustics.com
ウェブサイト : www.head-acoustics.com