

ADC-1722

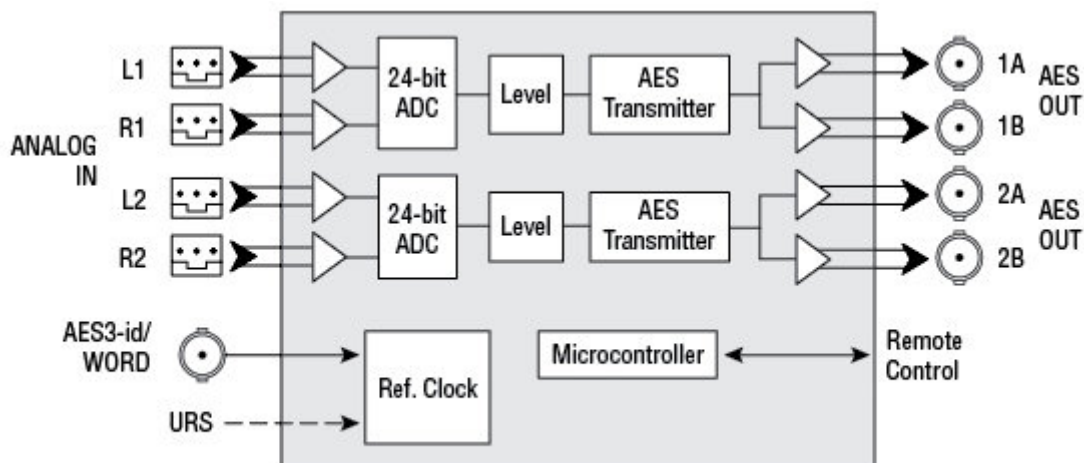
オーディオ AD コンバータ



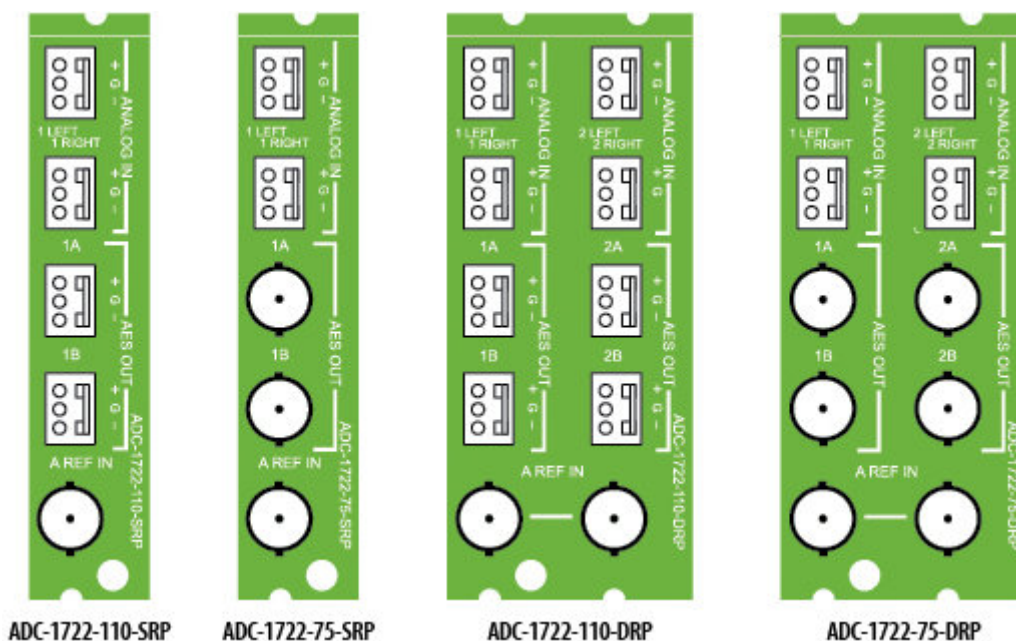
ADC-1722 は DENSITE フレームに実装するオーディオ AD コンバータ(アナログオーディオをデジタルオーディオに変換)です。4 チャンネル(2 ステレオ)のアナログオーディオを 2 つの AES のデジタルオーディオに変換します。サンプリング周波数は 32KHz、48KHz、96KHz から選択することができ、外部リファレンス信号に同期させることができます。内部トーンジェネレータを持ち、無入力信号、オーバーレベル時に警告します。

主な機能

- ・ 4 チャンネル(2 ステレオ)アナログオーディオ入力
- ・ 2AES デジタルオーディオ出力
- ・ 外部リファレンス信号入力、または URS の利用
- ・ AES3(110Ω バランス)または AES3id(75Ω アンバランス)出力
- ・ 24 ビット AD 変換(16 ビット、20 ビット、24 ビットから選択)
- ・ -96~+12dB のレベル調整(0.5dB 単位)
- ・ 0dBFS の選択(0~+28dBu 1dB 単位)
- ・ 内部 EBU トーンジェネレータ
- ・ 無信号のレベルの定義の設定と警告
- ・ オーバーレベルの検知と警告



ADC-1722 Functional Block Diagram



仕様

アナログ入力 (4)

バランス・アナログオーディオ
インピーダンス >12K Ω
最大レベル +24dBu

リファレンス入力

Word Clock または AES3id
周波数 32Hz、48Hz、96Hz
インピーダンス 75 Ω アンバランス
または
URS (Universal Reference Signal
REF-1801 利用)

デジタル出力 (4)

AES3
レベル 4 Vp-p
インピーダンス 110 Ω バランス
ジッター 0.008UI (50Hz~100KHz)
AES3id
レベル 1.0 Vp-p
インピーダンス 75 Ω アンバランス
ジッター 0.008UI (50Hz~100KHz)
プロセスパフォーマンス
量子化 24 ビット
サンプリングレート 32Hz、48Hz、96Hz
SNR >113dB
0dBFS 0~+24dBu (1dBu 単位)

周波数特性 ± 0.1 dB (20Hz~20KHz)
クロストーク <-100dB (20Hz~20KHz)
ディストーション <-100dB
ディレイ 810 μ s at 48kHz
トーンジェネレータ -18dBFS EBU R49
L Ch 250ms/3s の無音
無音検知レベル -72~-54dBFS
(6dB 単位)
無音検知ディレイ 0~255s (1s 単位)
消費電力 5.1W(最大)

オーダーリングガイド

DENSITE 2 用

ADC-1722
ADC-1722-110-DRP
ADC-1722-75-DRP
ADC-1722-110-SRP
ADC-1722-75-SRP

DENSITE 3 用

ADC-1722-3RU
ADC-1722-110-DRP-3RU
ADC-1722-75-DRP-3RU
ADC-1722-110-SRP-3RU
ADC-1722-75-SRP-3RU

オーディオ AD コンバータ
2 スロット幅背面パネル 110 Ω
2 スロット幅背面パネル 75 Ω
1 スロット幅背面パネル 110 Ω
1 スロット幅背面パネル 75 Ω

フレーム

DENSITE 3 3U サイズフレーム&電源 (20 スロット)
DENSITE 3-PSU-AC リダント電源
DENSITE 3+FR1 1U サイズフレーム&電源 (4 スロット)
DENSITE 3+FR1-PSU-AC リダント電源
DENSITE 3 MINI 1U ハーフラックサイズフレーム (2 スロット)
DENSITE 3 MINI-PSU リダント電源
REF-1801-3RU フレーム内リファレンス分配ボード
REF-1801-SRP-3RU 同上用 1 スロット幅背面パネル