

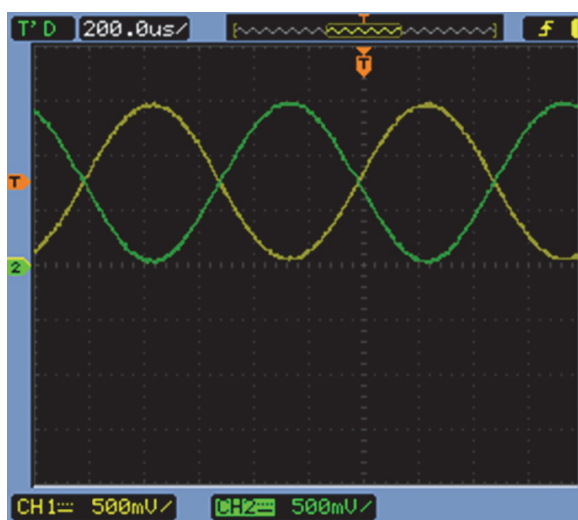
差動信号用 DC オフセットアダプタ



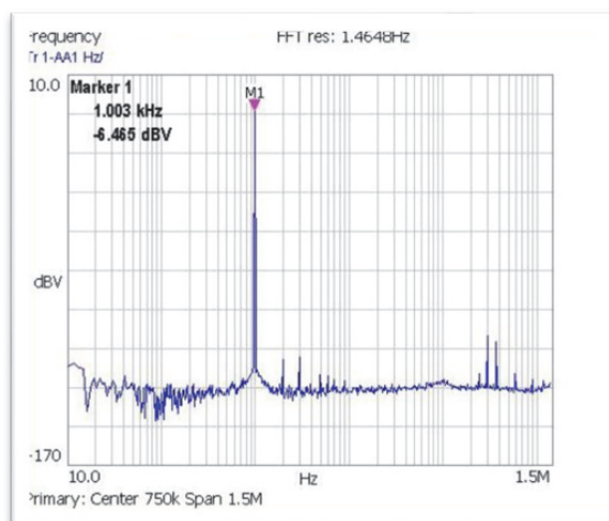
AD コンバータの評価試験をする場合、DC オフセット調整は必須です。本機は評価用差動信号に DC オフセットを付加するアダプタです。オーディオアナライザ等が発生する差動信号に DC オフセット電圧を加えます。

DC オフセット電圧可変範囲 $-3.1\text{ V} \sim +3.1\text{ V}$ を 10 回転ポテンシオにより設定しますので細かい調整が可能です。付加ノイズは最小に抑えておりますので、安心してご利用いただけます。周波数帯域は、DC \sim 80kHz 以上を確保しております。

電源はバッテリー等 $\pm 15.0\text{ V}$ で動作可能ですが、専用電源(別売)もご提供可能です。



1kHz 差動信号 1Vrms に+0.75V のオフセットを付加した場合の出力波形



本機のノイズレベルの例(0dBV 比-120dB 以上)
(注)専用電源を使用した場合

仕様

SIGNAL INPUT : 信号入力端子 XLR コネクタ(ソケット)(背面)
入力インピーダンス 平衡型 600 Ω DC 結合
最大入力電圧 10Vrms (28 Vpp)

SIGNAL OUTPUT : 信号出力端子 XLR コネクタ(ピン)(前面)
出力インピーダンス 平衡型 600 Ω DC 結合
最大出力電圧 DC+AC ±14 Vpeak 以内
(DC 電源電圧に影響されます。)

入出力間利得 : 1倍(0dB)

周波数帯域 : DC~80kHz 以上

DC OFFSET ADJUST :

加える DC オフセット電圧を調整します。

電圧可変範囲 -3.1 V ~ +3.1 V (10 回転ポテンシオによる)

CW:+方向、CCW:-方向

MONITOR :

加える DC オフセット電圧を DMM 等でモニタできる端子です。

回路上正負反対に観測されます。(例:+1V に設定すると-1V と測定されます。)

正確な値はオシロスコープによる信号モニタを行ってください。

(注意:端子に接続する機器から発生するノイズは、直接信号に影響を与えます。)

DC POWER :

DC INPUT 端子に供給される DC 電源を ON/OFF します。

+15V、-15V LED :

DC INPUT 端子に±15VDC の電源電圧が供給されていると点灯します。

供給される DC 電源電圧が±13.7V を下回ると消灯します。

LED の点灯はバッテリー使用時等に動作可能電圧範囲にあることを確認できます。

DC INPUT :

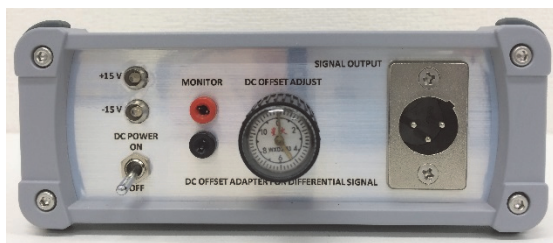
miniDIN 6 ピン ジャックコネクタ(背面) ±15.0 V 21 mA

寸法 :

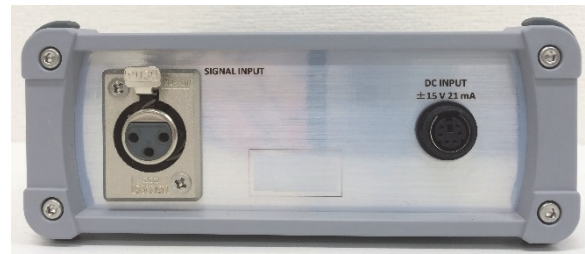
151 mm(W) × 46 mm(H) × 171 mm(D)

質量 :

645 g



前面



裏面

注:仕様等は、予告なく変更になる場合があります。

2018年5月



株式会社エスシー・ソリューション