

2チャンネルセンサアンプ SR-2210 取扱説明書

このたびは、小野測器のSR-2210 / 2チャンネルセンサアンプをご採用いただきまして、誠にありがとうございます。本器の性能を十分に生かしていただくために、ご一読をお願いいたします。

■ 取扱上の注意

SR-2210 は精密機器ですので、取り扱いにあたっては本書をよくお読みのうえ、十分に注意して行ってください。とくに、下記事項は故障の原因となりますのでご注意ください。

- (1) 電池の(+) (−)は正しく入れてください。
電池が正しく装填されていないと電池の発熱や液漏れの原因となります。
- (2) 指定以外の電池や新・旧／種類の異なる電池を混ぜて使わないでください。
電池の発熱や液漏れの可能性、また電池本来の性能が発揮されないことがあります。
- (3) 電池は分解や加熱、あるいは水中／火中への投入はしないでください。
電池が破裂する危険性があります。
- (4) 長期間使用しないときは電池を取り出してください。

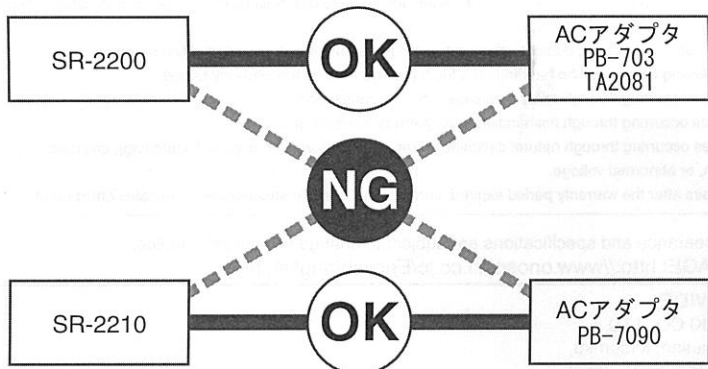
■ 概 要

SR-2210 / 2チャンネルセンサアンプは、定電流駆動プリアンプと組み合わせて、音・振動を測定するためのセンサアンプです。小型・軽量・電池駆動なので特に現場での測定に便利です。

ゲインは、出力につながる記録器や解析器に適切なレベルの信号が入力されるように、-10 dB ～ +60 dBの間を10 dBステップで切り換えられます。また、A特性サウンドレベル等の測定に必要な周波数重み付け特性(A、C、FLAT)の切り換えが可能です。

■ 取り扱い方法

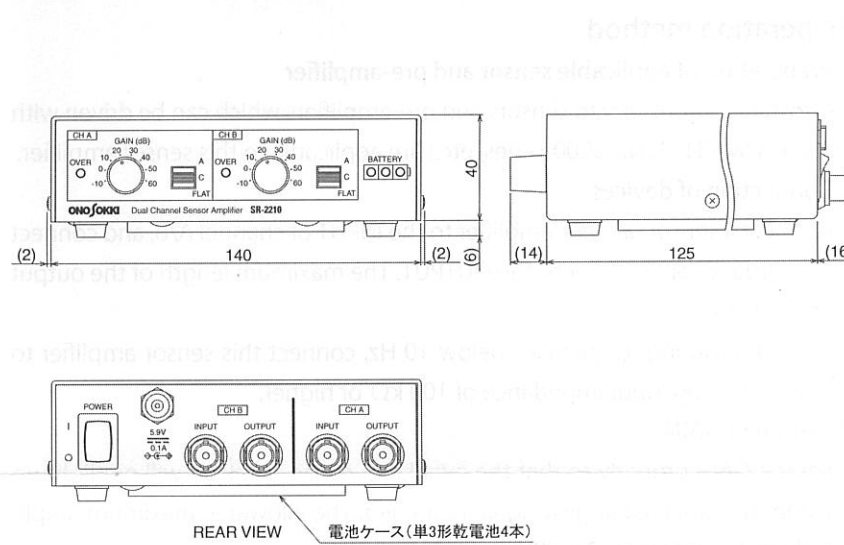
- (1) 適合するセンサおよびプリアンプの用意
本器に適合するセンサおよびプリアンプは2.4 mAで動作可能な定電流駆動タイプです(MI-3111、NP-3000シリーズ等)。
- (2) 機器の接続
A / BチャンネルのINPUTにセンサまたはプリアンプを接続し、OUTPUTには記録器または解析器を接続します。なお、出力の最大延長距離は30 mです。
※ 10 Hz以下の周波数を測定する場合は、入力インピーダンス100 kΩ以上の機器に接続してください。
- (3) GAINの設定
予測される最大信号でアンプのオーバーランプが点灯しないように適切なGAINを設定してください。なお、交流信号の入力可能な最大振幅は12.6 dBVrms(±6 V)です。
- (4) 周波数補正特性の選択
目的に合わせてA、C、FLATの周波数重み付け特性を選択します。
A特性サウンドレベルを測定するときは、Aを選択します。ただし、解析機器がA特性で補正されている場合はFLATを選択します。また、DATなどの記録器に音圧を記録する場合はFLATを選択します。なお、IEC61672-1やJIS C 1509-1に規定されている周波数重み付け特性“Z”を使用する場合はFLATを選択します。
- (5) 電源について
電源は単3形乾電池 4本または、ACアダプタ(PB-7090:5.9 V 出力)を使用します。
電池寿命は単3形アルカリ乾電池使用時で、連続20 時間以上使用可能です。
電池の残量はBATTERYのランプにて確認でき、最後のランプが点滅を始めたら電池を交換してください。
【注意】
旧製品SR-2200用のACアダプタPB-703(N、他)およびTA2081は本製品には使用できません。
また、本製品SR-2210用のACアダプタPB-7090を旧製品SR-2200に接続して使用しないで下さい。故障の原因となります。



■ 仕 様

適 合 機 器:	マイクロホンプリアンプ;MI-3111 マイクロホン;MI-1235、MI-1433 加速度センサ;NP-3000 シリーズ
定 電 流 電 源:	電流;公称 2.4 mA(2.28～3.10 mA、25 °Cにおいて) 電圧;DC 18 V
チ ャ ン ネ ル 数:	2チャンネル
使 用 周 波 数 範 囲:	1 Hz ～ 20 kHz(± 0.5 dB、FLATにて 1 kHz基準) (負荷インピーダンス100 kΩ 以上)
入 力 イ ン ピ ー ダ ン ス:	1 MΩ ± 0.5 %
入 力 遮 断 周 波 数:	約0.16 Hz
入 力 電 圧 範 囲:	最大12.5 dBVrms(± 6 V)
ゲ イ ン:	-10、0、10、20、30、40、50、60 dB(±0.2 dB)
周 波 数 重 み 付 け 特 性:	A / C / FLAT (Z) (適合規格:IEC61672-1、JIS C 1509-1)
出 力 遮 断 周 波 数:	約0.2 Hz 以下(負荷インピーダンス100 kΩ 以上)
出 力 電 圧 範 囲:	最大12.6 dBVrms ± (6 V)
出 力 最 大 延 長:	30 m
入 出 力 コ ネ ク タ:	BNC(C02)
入 力 換 算 自 己 雑 音:	-105 dBVrms 以下(A)、-100 dBVrms 以下(C)、 -95 dBVrms 以下(FLAT)
電 源:	電 池;単3形乾電池4 本 外部電源;専用AC アダプタPB-7090(オプション)
電池による連続作動時間:	20時間以上、単3形アルカリ乾電池(LR06)4 本使用時
使 用 温 度 範 囲:	-10 ～ 50 °C
使 用 湿 度 範 囲:	30 ～ 90 %RH(結露しないこと)
保 存 温 度 範 囲:	-20 ～ 60 °C
保 存 湿 度 範 囲:	10 ～ 90 %RH(結露しないこと)
寸 法:	法: 140 (W) × 40 (H) × 125 (D) mm(突起物は含まず)
質 量:	量: 約500 g(電池含む)
付 属 品:	取扱説明書1 部 単3形アルカリ乾電池(LR06) 4本

■ 外形寸法図(単位:mm)



■ 検査合格证の省略について 本製品は、工場出荷に際して当社の厳重な出荷検査を受け、正常に動作することが確認されておりますが、検査合格证の発行は省略しております。あらかじめご了承ください。
■ 輸出または国外へ持ち出す際のご注意 当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持出す場合は、外為法(外国為替及び外国貿易管理法)の規定により、リスト規制該当品であれば、経済産業大臣へ輸出許可申請の手続きを行ってください。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となります。尚、非該当品であってもキャッチオール規制に該当する場合は、経済産業大臣へ輸出許可申請が必要となります。 お問い合わせは、当社の最寄りの営業所または当社総務人事グループ(電話 045-476-9707)までご連絡ください。
■ 保証規定 1. お買い上げ日から一年間は保証期間です。故障の場合には無償にて修理いたします。 2. 保証期間内であっても、次のような場合には有償修理になります。 ・使用上の誤りおよび不当な修理や改造等による故障や損傷 ・お買い求めいただいた後の取り付け場所移動時などでの故障や損傷 ・火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧等による故障や損傷 ・消耗品、予備品、付属品等の補充 3. 本保証規定は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan. ＊保証期間後の修理などについてご不明な場合は、お買い求めの販売店または当社までお問い合わせください。

株式会社 小野測器 〒226-8507 横浜市緑区白山1-16-1
 お客様相談室 フリーダイヤル TEL 0120-388841 FAX 0120-045935
 Copyright © ONO SOKKI CO., LTD. 2019 All rights reserved.
 B00002271 / IM11102701(1.6) 10-2'5