「IMP243　低雑音固定ゲインプリアンプ　取扱説明書」

Doc No.D241008(Rev1.1)

安全にご使用いただくため、取扱説明書の内容をよく読んで十分に理解してからお使いください。
特に、注意事項は故障や事故を未然に防止するためのものです、必ず守ってください。

１．概要

本器は微小信号を低雑音で増幅するプリアンプです。信号入力は取り扱い易い不平衡 BNC コネクタになっています。

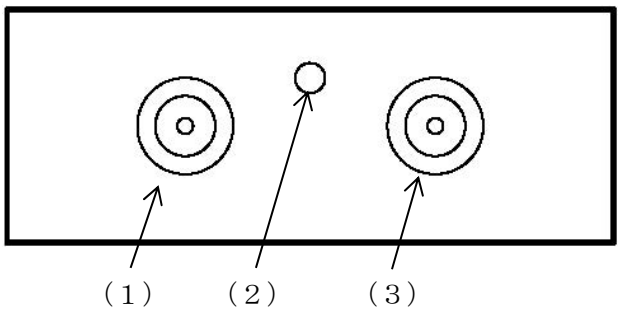
ゲインは 40dB 固定です。

２．定格

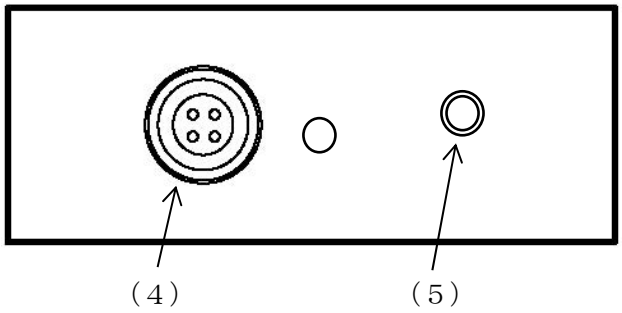
（１）入力電圧	±5V(max)
（２）入力インピーダンス	10kΩ±5%
（３）入力形式	不平衡
（４）入力換算雑音電圧	2.5nV/√Hz @1kHz
（５）同相電圧除去比(CMRR)	100dB 以上（平衡モード)
（６）出力電圧	±5V(max)
（７）出力電流	±10mA(max)
（８）出力インピーダンス	50Ω±5%
（９）ゲイン	40dB ±1dB
（１０）周波数帯域	10Hz～3.5MHz ±10%
（１１）電源	±10V
（１２）コネクタ	信号入力：BNC
	信号出力：BNC
	電源：HR10A-7P-4P
（１３）消費電流	±13mA(typ)
（１４）外形	69(W)×34(H)×60(D) mm（突起物を除く）

３．各部の名称と機能

正面パネル



背面パネル



（１）INPUT　信号入力 BNC コネクタ
（２）POWER　電源 LED
（３）OUTPUT 信号出力 BNC コネクタ
（４）POWER　電源入力 HR10A-7P-4P コネクタ
　　1：正電圧、2：GND、3：負電圧、4：GND
（５）FG　　フレームグランド

４．取扱方法

背面パネルの電源コネクタに電源を供給すると本器は動作状態になり、POWER LED が点灯します。電源スイッチはありません。

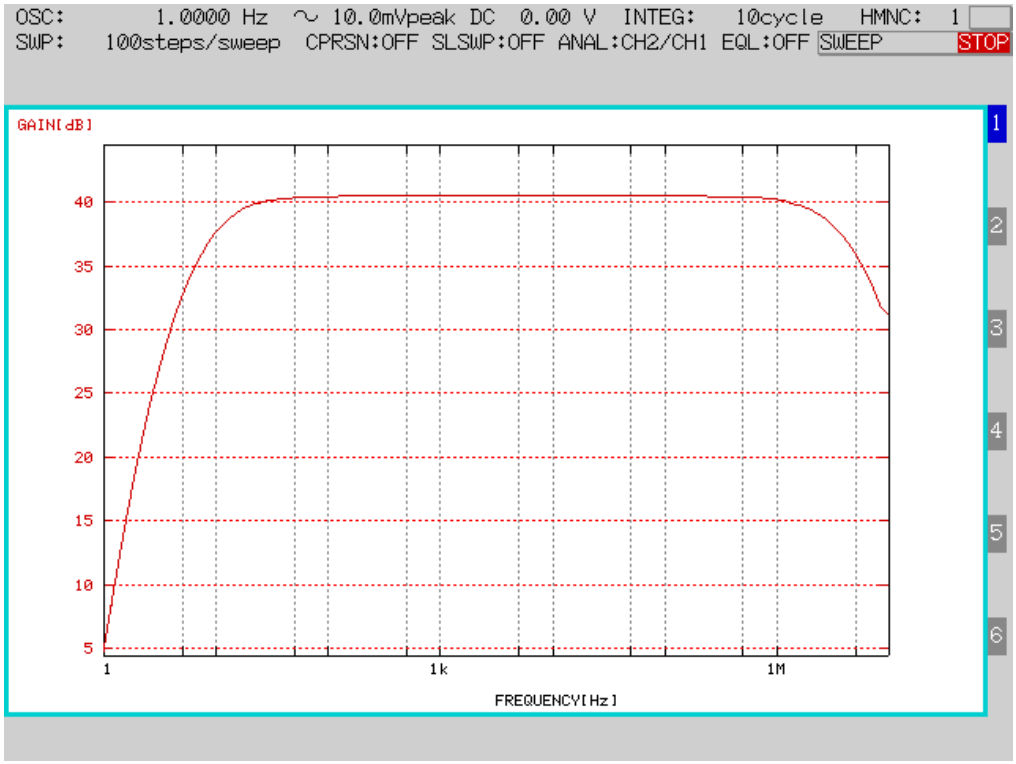
FG(フレーム GND)は内部回路の信号 GND と同電位です、使用環境によって適切に接続または未接続を選んでください。

INPUT に入力信号を印可すると 40dB 増幅した信号を OUTPUT に出力します。

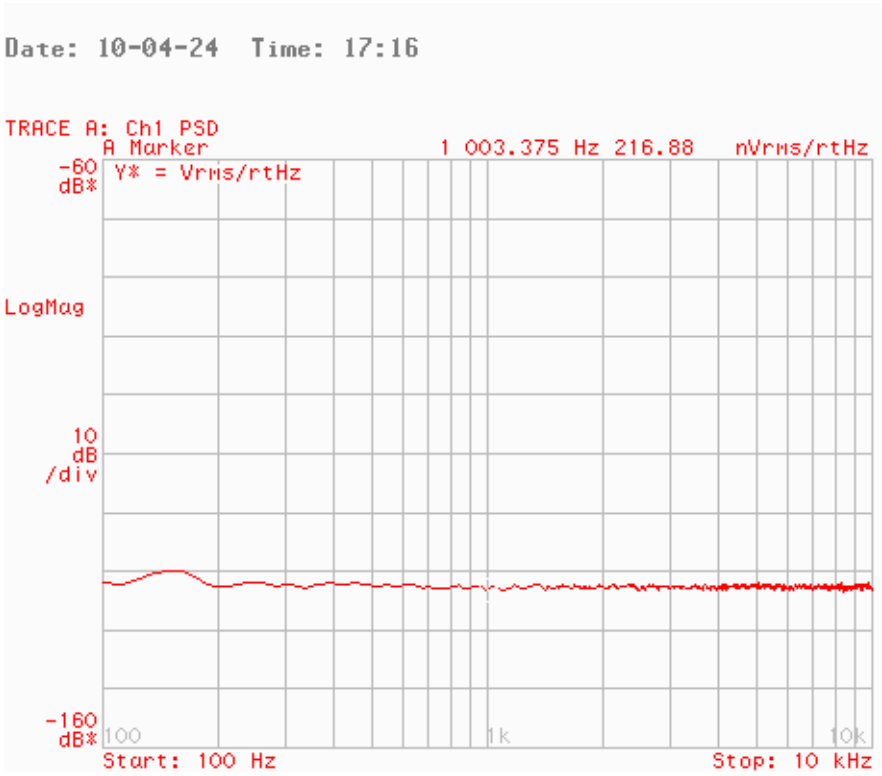
当社のモバイル電源 IMG241 POWER SUPPLY を使用して電源入出力を１：１で接続すると、モバイルバッテリで動作させることができ、商用 AC 電源の無い環境でも使用できます。

５．参考データ

（１）周波数特性



（２）雑音特性 100Hz～10kHz



６．注意事項

（１）電源電圧範囲を超えた電源電圧印可および逆極性電源電圧印可を行うと故障します。
電源接続には十分注意してください。

（２）本製品を本来の目的以外の用途で使わないでください。

（３）本製品から異音・異臭など発生した場合は直ちに使用をやめ、電源ケーブルを抜いてください。

（４）カバーは絶対に取り外さないでください。
当社の了承を得ずにカバーを取り外した場合は製品保証対象外になります。

（５）改造は絶対に行わないでください。
新たな危険が生じる場合があります。改造した製品のサポートは行えません。

（６）製品を濡らさないように、水が入らないようにご注意ください。
ガス雰囲気中では使用しないでください。

（７）本製品は海外での使用を想定していません、日本国内でご使用ください。

７．その他

本器の保証期間は１年間となります。通常ご使用状態での動作不良につきましては保証期間中は無償で対応いたします。保証期間経過後は有償修理となります。

弊社の検査を経て製品出荷しておりますが、万一ご使用中に故障が発生しました場合には下記窓口までお問い合わせください。

＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝問い合わせ窓口＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝
株式会社 インターマインド
〒223-0062 神奈川県横浜市港北区日吉本町 4-27-30
TEL：045-560-6639　　Email：tech@intermind.co.jp

更新履歴

Rev	Description	Date
1.0	新規発行	2024.10.28
1.1	電源電圧明記	2025.03.26