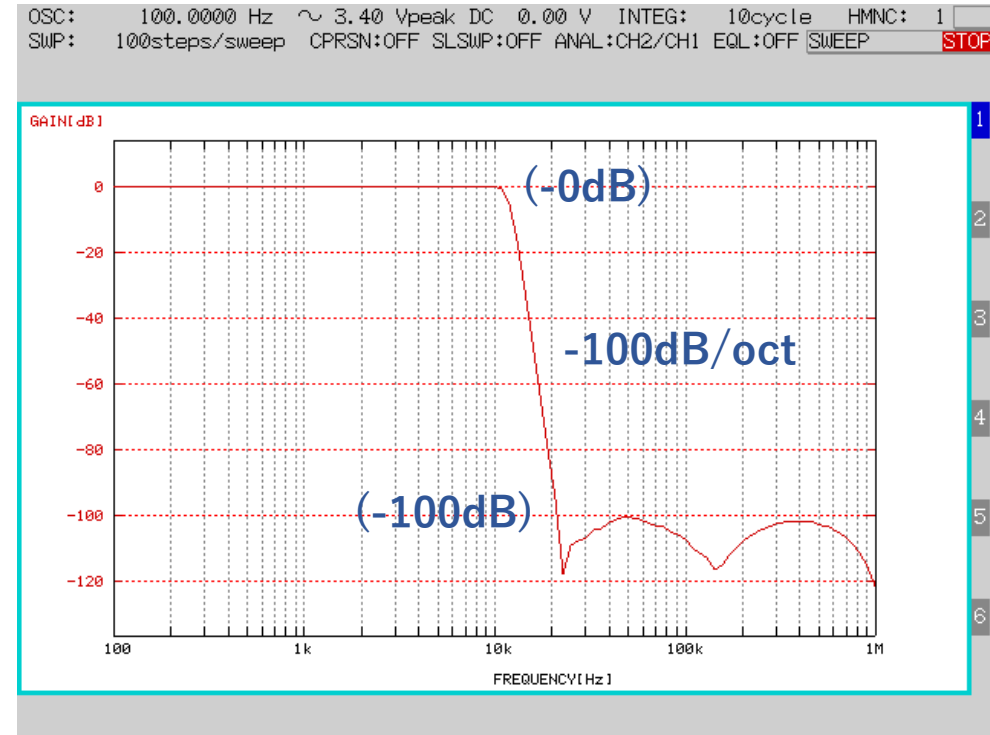
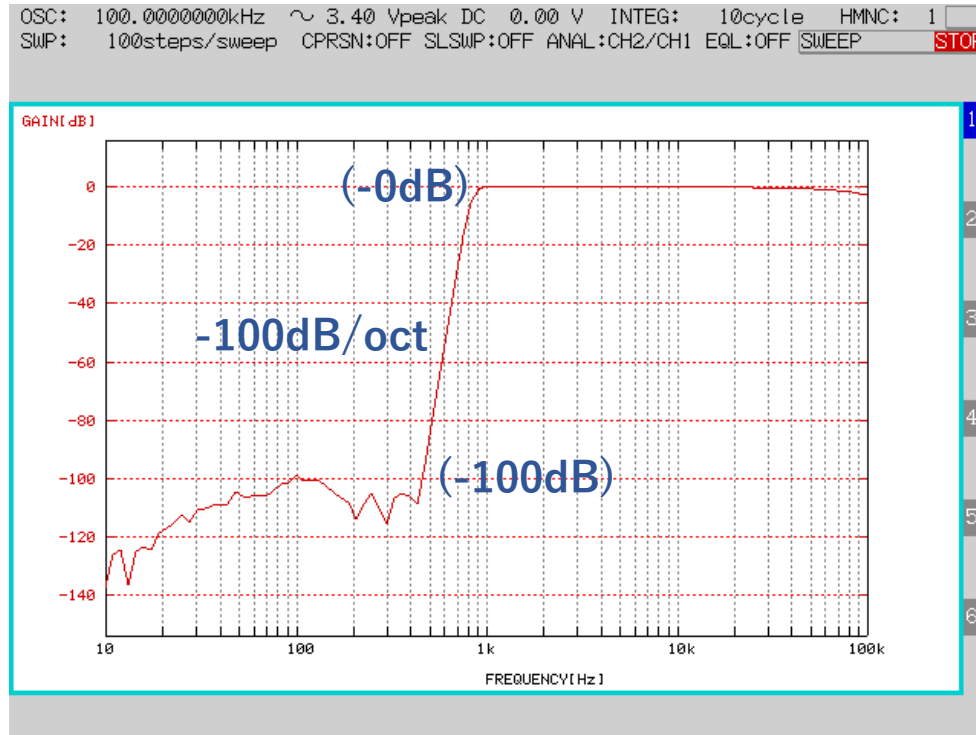


データ分析に重要な信号前処理：アナログ+デジタルフィルタで絞り込む

低雑音プリアンプ(IMPシリーズ)と共にインターマインドが開発した信号フィルタ

- ・ 急峻な特性を実現するデジタルフィルタ⇒IMF250
- ・ 低雑音を実現するアナログフィルタ⇒IMF240



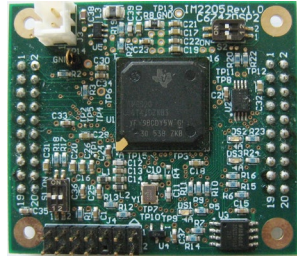
不要な信号を100dB減衰させる。60dB/oct~100dB/octの急峻特性
小型 手のひらサイズで携帯性に優れる

データ分析は前処理が重要
カスタム対応可能

詳細はHPをご覧ください
<https://www.intermind.co.jp/>

IMF250 デジタルフィルタ

D260401(Rev1.0)
Intermind Inc.



モバイルバッテリー動作可
(持ち運び可)



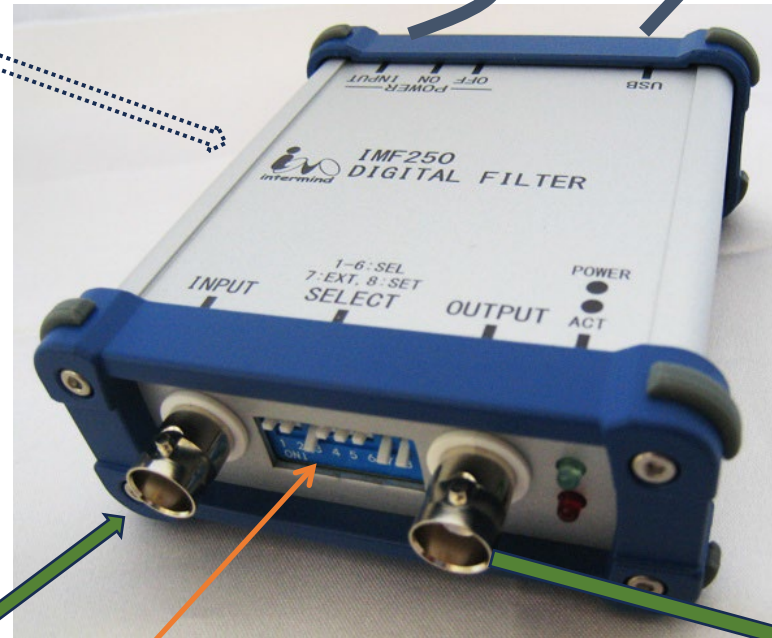
USB TypeC

付属アプリケーションソフトウェア

- ・フィルタ係数転送
- ・フィルタ係数ダウンロード
- ・任意フィルタ係数直接入力
- ・係数特注対応有償サービス有り

Windows PC

USBバスパワー動作可



小型手のひらサイズ 89(W) × 39(H) × 100(D)mm

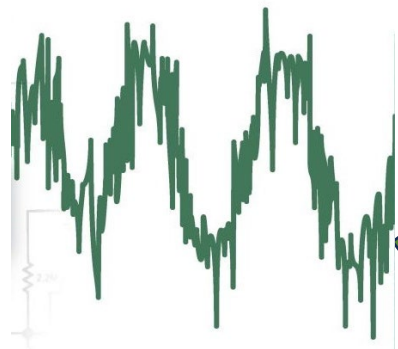
64種類の特性(フィルタ係数)選択

※当社製品 低雑音プリアンプ(IMPシリーズ)と組み合わせれば、微小信号を増幅した後に、必要な信号だけを取り出せる。

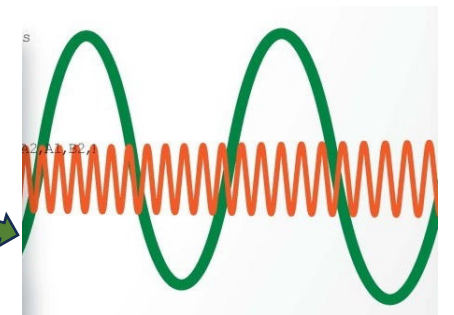
アナログ
出力信号

<https://www.intermind.co.jp/>

※当社製品
C6747DSP2 組込用DSP ボード搭載
TMS320C6747DZKB4/3
(456/375MHz)
名刺の約半分サイズ 54 × 47mm

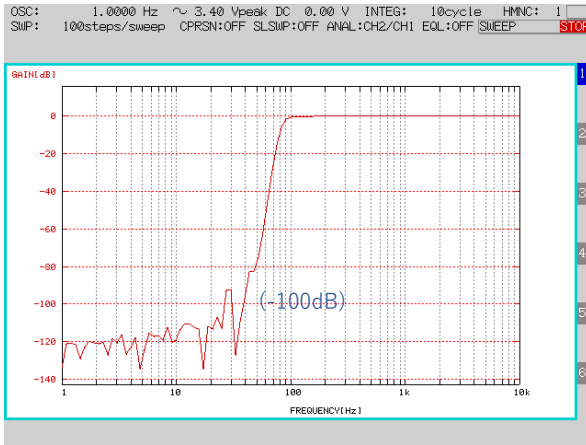


アナログ
入力信号

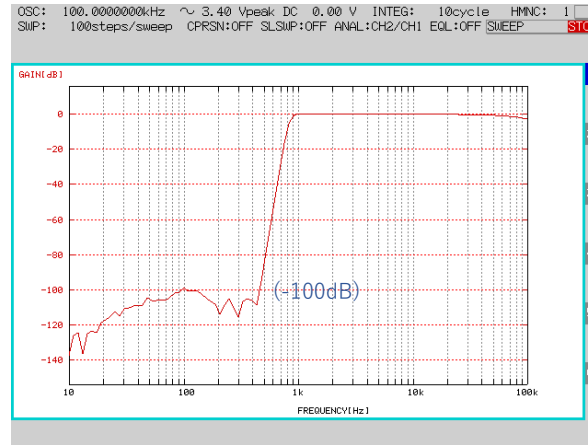


IMF250 デジタルフィルタ 10次+10次 周波数特性例

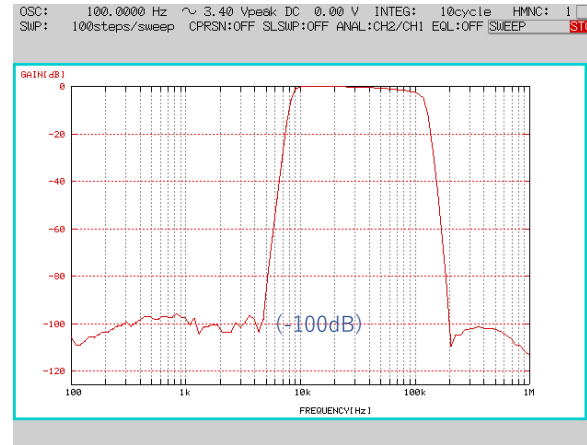
HPF 通過帯域100Hz



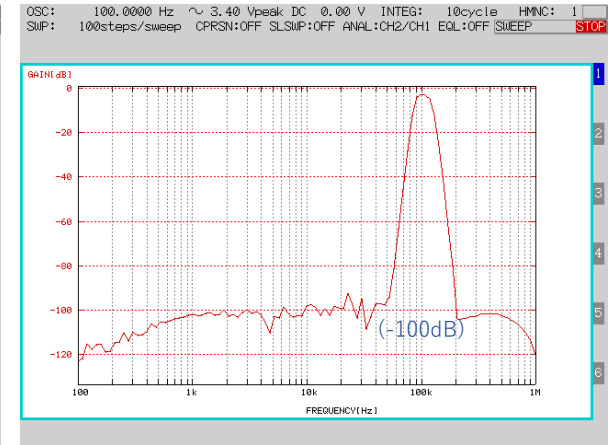
HPF 通過帯域1kHz



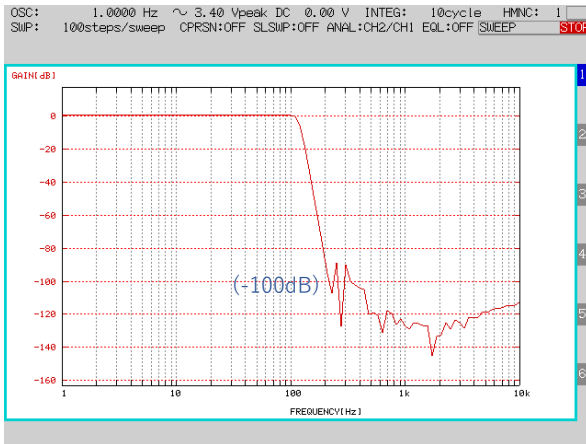
HPF 通過帯域10kHz



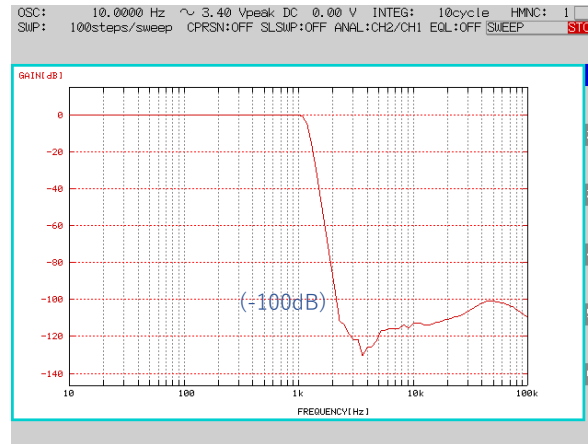
HPF 通過帯域100kHz



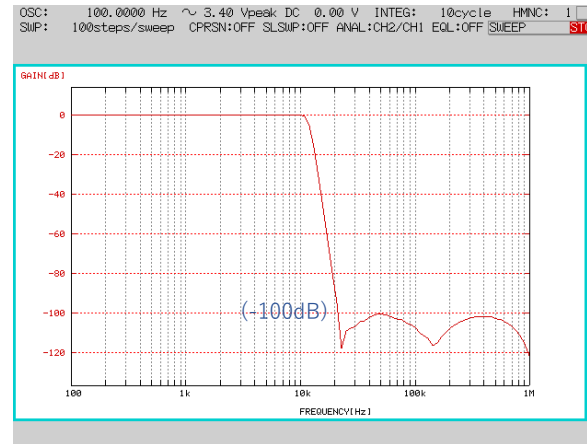
LPF 通過帯域100Hz



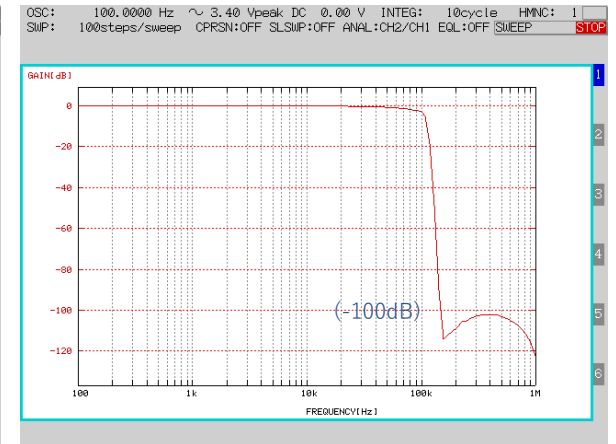
LPF 通過帯域1kHz



LPF 通過帯域10kHz



LPF 通過帯域100kHz



IMF240 アナログフィルタ



小型 手のひらサイズ 69(W) × 34(H) × 60(D) mm

-12dB/octのLPFまたはLPF + HPFを選択可能。
当社ポータブル計測用電源を使用して商用電源の無い環境で使用可能。
広帯域に渡って低ノイズ。
固定カットオフ周波数で間違いなく誰でも簡単に使える。
カットオフ周波数はカスタム対応可能。

フィルタTHRUにおけるノイズ特性

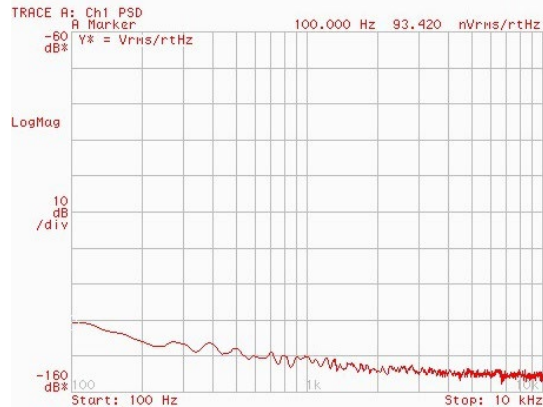
1Hz~100Hz 1 μ Vrms/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 以下



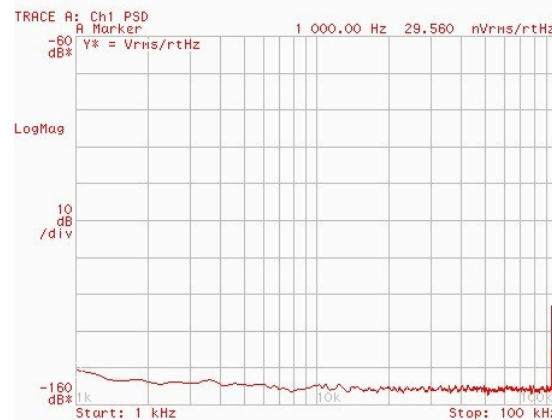
10Hz~1kHz 300nVrms/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 以下



100Hz~10kHz 100nVrms/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 以下



1kHz~100kHz 100nVrms/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 以下



10kHz~1MHz 100nVrms/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 以下

