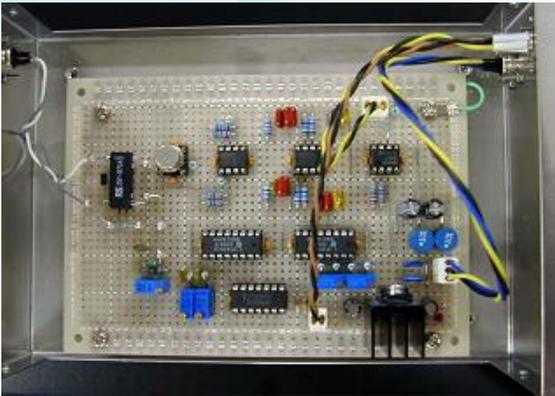


微小電流アンプ基板



■仕様

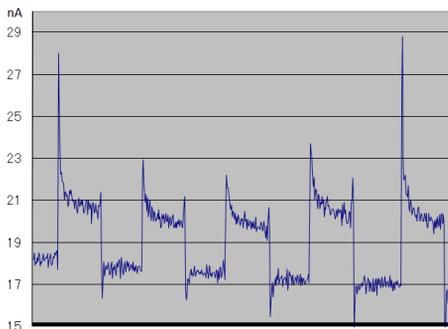
入力	電流(1ch) : 1nA~1 μ A
出力	電圧(1ch) : 0~10V ※入力電流 1 μ A 時 出力電圧 10.0V
アンプ	電流 - 電圧変換抵抗 : 1M Ω ※10Hz ベッセル型ローパスフィルタ使用
電源	DC \pm 15V
寸法	縦寸 95 x 横寸 138 (mm)

➤ 概要

本基板は化学測定用の微小電流アンプ基板です。入力された微小電流を電流 - 電圧変換する回路と信号にマッチしたローパスフィルタにより正確な波形を捕らえる事が可能。

➤ 測定例

某エレクトロメータ使用時



微小電流アンプ基板+A/Dユニット使用時



現在、本基板は試料に対して光照射時に流れる電流を測定する装置に使用されています。電流の変化を捉えるのはもちろんのこと、電流の安定度（光照射・光非照射時）もポイントの一つです。

➤ 応用例

手組で作成したのですが1nAぐらいまで精度が出ます。*基板化(小型化)予定あり
他の測定制御と組み合わせた装置物や多チャンネル測定等に使用できます。

【数チャンネル測定システムアップ提案例】

