

1CH PICO CURRENT AMPLIFIER

《概要》

この製品は、微小電流信号を、電圧に変換するトランスインピーダンスアンプです。入出力はフローティング設計で、 $1\text{G}\Omega$ (1nA/V)、 $100\text{M}\Omega$ (10nA/V)、 $10\text{M}\Omega$ (100nA/V)、 $1\text{M}\Omega$ (1mA/V)の4レンジのゲイン切替により、幅広い範囲の増幅が可能です。この時の残留ノイズは500f(フェムト)A以下とローノイズです。

《仕様》

入力特性

- ◆入力 : ハイインピーダンス電流入力
- ◆最大許容入力電流 : $\pm 10\text{mA Peak Max}$
- ◆レンジ切替 : 1nA/V 、 10nA/V 、 100nA/V 、 1mA/V 4レンジ
- ◆高圧バイアス入力 : SHVコネクタ 信号GNDと筐体GND間は絶縁処理

《出力特性》

- ◆2系統 ① $\times 1$ OUTPUT : 利得 0dB アンプ出力 (フローティング LEMO)
- ② $\times 10$ OUTPUT : 利得 20dB アンプ出力 (フローティング LEMO)
- ◆出力レベル : $\pm 5\text{V Peak Max}$
- ◆周波数特性 : 3dB カットオフ周波数 70Hz (1nA レンジ) 300Hz (100nA)
- ◆インピーダンス : 50Ω

- ◆機能 : フロントパネル面で手動操作
 OFFSET調整 : 半固定ボリューム
 レンジ切替 : $1\text{nA}/10\text{nA}/100\text{nA}/1\text{mA}$

- ◆入力電圧 : 6VDC入力
 消費電流 : 200mA Max

- ◆ケースの大きさ : $30(\text{W}) \times 110(\text{H}) \times 110(\text{D})\text{mm}$

- ◆その他 : 電源、入出カラインはアイソレーションしています。
 絶縁耐圧 1KV DC Max

定価 : ¥86,000

フロントパネル



リアパネル



株式会社 カイズワークス

〒190-1222 東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原9-18

Tel : 042-568-0866 Fax : 042-568-0867

E-mail kaizuwks@kaizuworks.co.jp Homepage <http://www.kaizuworks.co.jp>