

薬理・生理の研究用として、目的に応じたシステムを構築



歪センサー

圧力用アンプ PA-011

ゼロサプレッション付き

- PA-001と同一の機能に加えて、ゼロサプレッション機能を持っている。パニヤダイヤルにより、3桁のゼロサプレッション値が直読し設定でき、任意のDC分をマイナスした記録用出力が得られる。
- 血圧変化部分の拡大観測等に便利。

測定範囲：-99~+999mmHg

(デジタル表示)

-999~+999mmHg

(アナログ表示)

感度切換：2.5、5、10、20、50、

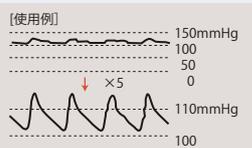
100mmHg/V 6段

最大感度：2mmHg/V

フィルタ Cut: 80Hz (EXTEND 1kHz)

Mean：2sec

ゼロサプレッション：0~999mmHg



歪センサー

圧力用アンプ PA-010

アイソレート型

- PA-010と同一機能に加えて高いアイソレーション化を計っています。
- フォトカプラ式アイソレーションで3000V高電圧に耐える設計です。臨床での生体内圧や血圧計用アンプとして最適です。

測定範囲：-99~+999mmHg

(デジタル表示)

-999~+999mmHg

(アナログ表示)

リーク電流：2μA以下/100V・50Hz



バイオアンプ BA-011

アイソレート型

- 筋電図・心電図・脳波等、生体電気現象測定用の増幅器。
- 高入力インピーダンスで多目的に使用でき、すぐれた感度と低ノイズの特長を有する。

最大感度：1V/20μV

感度調整：0.02、0.05、0.1、0.2、

0.5、1、2、5、10mV/V

弁別比：100dB以上

入力インピーダンス：100MΩ以上



精密温度計 TA-011

絶対値誤差/0.1°C
直線性誤差/±0.05°C(アンプ出力)

(35°C~45°C)
白金抵抗体センサー使用の精密温度計です。白金センサーの特徴である、優れた直線性はその誤差±0.004°Cを実現しています。デジタル数値表示は小数点1桁からの3桁表示です。温度校正は36°Cと40°Cがあります。

測定範囲：35°C~45°C

絶対値誤差：0.1°C

直線性誤差：±0.05°C(アンプ出力)

精度外測定範囲：デジタル表示/-9.9~99.9°C

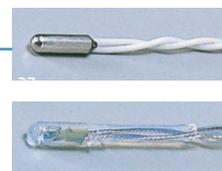
アナログ出力/-9.9~99.9°C

(精度±5%)

GAIN：10、5、2、1、0.5、0.2°C/V

デジタル表示：3桁

ZERO SUPPRESS：ダイヤル式3桁直読



PASシステム電源ユニット 電源 AC100V 50/60Hz



●PAS-101 (1ch用)
W70×D280×H184mm



●PAS-211 (2ch用)
W70×D280×H184mm



オール零スイッチ付き
●PAS-401 (8ch用)
W117×D310×H150mm



オール零スイッチ付き
●PAS-801 (8ch用)
W440×D310×H70mm



●FS-08M W275×D155×H125mm
●FS-04M W125×D155×H125mm

PAS-SYSTEM

プリアンプユニット



圧力用アンプ PA-100

安価タイプ

- PA-001と比べて3桁デジタル数値表示がないが、その他の機能・性能は同等です。
 - 安価で機能を出す為の工夫が実施されています。
- 測定範囲: -999~+999mmHg (デジタル表示)
 感度切換: 2, 5, 10, 20, 50, 100mmHg/V 6段
 最大感度: 2mmHg/V

- 圧カトランスジューサー
- フォーストランスジューサー(F-12IS)
- アイソメトリックトランスジューサー



ハートレートカウンター HR-001

- 心電図・血圧・呼吸等のアナログ信号を入力し、内蔵のマイコンで一波形ずつのレイトを計算して、アナログ電圧に変換する。
 - デジタルゼロサプレッション機能を持ち、レイト変化を拡大した出力が得られ、波形観測に便利。
 - 入力波形はA.G.C.(オート・ゲイン・コントロール)と、4段のフィルターで整形し、安定した測定を実現。
- 測定範囲: 0~999Beat/min (デジタル表示)
 感度切換: 10, 20, 50, 100, 200Beat/V
 最大感度: 10Beat/V
 CAL : 50, 100, 200, 400, 500Beat/min



HR-001のフロント入力に接続します。アンプch間入力に対し、優位的に働きます。長さ1m。

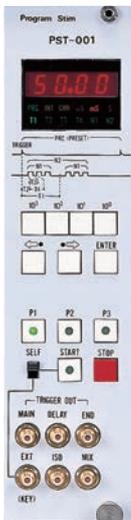


簡易型アイソトニックアンプ IT-201

学生自習用

- センサーに抵抗変化型ポテンションメーターを採用。またアンプは最低必要機能と簡易化し、安価・実用的とした。
- 測定範囲: ±25mm
 感度切換: 1~1/3
 CAL : ±1, 5, 10mm

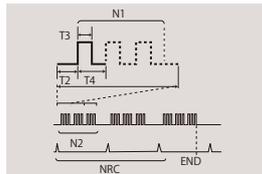
ホール素子を使用した非接触型ポテンションメーターによる抵抗変化を検出、簡易構造ではあるが低い駆動トルクである。
 駆動トルク : 500mg・cm
 検出方法 : ポテンションメーターによるレダランス検出



スティムレーター PST-001

プログラマブル型

- マイコン化により、大型機種の機能を凝縮したミニサイズながらTrigger入力、Train pulse等十分な機能を持っている。
- あらかじめプログラムした刺激パターンをワンタッチで呼び出せるため実験中の複雑な設定操作が不要で、異なるパターンへの変更も瞬時に行うことができる。



<パターン設定機能>

- T1 MAIN INTERVAL 100μs~9999S
- T2 DELAY 0, 50μs~9999S
- T3 DURATION 50μs~838S
- T4 INTERVAL 50μs~838S
- N1 TRAIN 1~9999(0で無限)
- N2 MAIN INTERVAL数 1~9999(0で連続)
- PRC PRESET COUNT 1~9999(0でフリー)

<入出力端子>

- EXT 外部トリガスタート
- TRIGGER OUT 出力同期端子
- MAIN DELAY ENDの3種3端子
- ISO スティムレーション出力端子
- MIX 多チャンネル時のMIX出力端子
- 単独ではISOと同出力

定電流・定電圧アイソレーター

ISS-011

オートインパート

ISS-001

ノーマル

オートインパート機能(ISS-011)

INTモード/EXTモード反転出力
 出力極性をパルス単位で極性反転できる画期的な機能。栄養液の分極化や刺激電極への阻害物質付着を防止できる。

● 240V電池で大電流刺激
 240V電池を使用し、最大100mA・100Vのアイソレートされた大電流刺激を行うことができる。

● 高感度・並列同時運転機能
 5V以上のパルス入力に対応し、各社のスティムレーターへの接続ができ、5台程度が1出力から並列同時使用ができる。



pHメーター PHA-001

アイソレート型

- 完全なアイソレーション化を計っており、3000Vの高電圧にも耐える安全設計。臨床での生体内pHを安心して測定することができる。
 - 0.02秒のハイレスポンス特性を装備。アンチモニー等金属電極併用でハイレソンス測定が可能。
 - pH7の調整範囲が広く、微量ガラス電極から金属電極までに対応。
- 表示範囲: pH0.00~14.00 (デジタル表示)
 ゼロ調整: (pH7値) ±5.0pH以上
 感度調整: (pH4値) ±0.8pH
 リーク電流: フォトカプラ式アイソレート 2μA以下/100V・50Hz

中継ケーブル

ディスプレイ用pH電極 シングルユース

