

System3 スイッチングマイクロ刺激システム

TDT

スイッチングヘッドステージを使用することで記録用電極を刺激用へ瞬時に切り替えることができます！



RA16PA



SH16

既存のシステムにスイッチングマイクロ刺激システムを追加すれば、System3 DSPプラットフォームをベースにした16chのマイクロシステムレゾリューションを構築することができます。SH16 16chスイッチングヘッドステージを使用することで、ソフトウェアからのコントロール信号により記録用電極を刺激用へ瞬時に切り替えることができます。

システムの構成

型 式	品 名	
RX7G-4	スティムレータベースステーション2DSP	1
MS16	16ch刺激アイソレータ	1
RA16PA	Medusa 16chデジタルプリアンプ	1
SH16	16chスイッチングヘッドステージ	1
PO5	ギガビットPCIカード(w/optics)	1
FO5	ZBUSギガビットインターフェース(w/optics)	1
ZB1	2 x ZBUSモジュール収納ラック	1
PS25F	25W/パワーサプライ	1

仕様

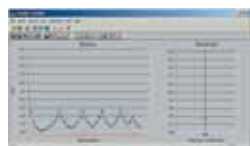
型式	RX7-5	RX7-2
DSP	100MHz Sharc ADSP x 5 600MFLOPS	100MHz Sharc ADSP x 2 600MFLOPS
メモリ	128MB SDRAM	
サンプリングレート	~25kHz	
D/A出力:	4チャンネル、16bit PCM	
S/N比	82dB (20Hz~20kHz 9.9V)	
全高調波歪み	-74dB (1kHz 5Vrms)	
周波数特性	DC-Nyquist (~1/2サンプルレート)	
サンプル遅延	4サンプル	
デジタルI/O	40bitプログラマブル	
光ファイバーポート	16ch x 2入力、16 x 1出力	16ch x 1入力、16 x 1出力

仕様

型式	MS-16	MS-4
刺激出力チャンネル	16ch PCM D/A	4ch PCM D/A
刺激出力電圧	±135V	
刺激出力電流	±100 μA (<1MΩ)	
デジタル出力	16bit	
電源	HV250バッテリーパック、マンガン乾電池	
デバイス電源	リチウムイオン充電電池	

System3 音響心理学システム

音によるフィードバック実験に最適です！



音響心理基本システムは、音を使用した心理学実験用の基本システムです。刺激音作成には波形をビジュアルで確認しながら作成できるソフトウェアSigGenRPを使用します。WAVファイルも使用可能です。フィードバック記録には4ボタン式のレスポンスボックスを使用します。

以下の3種類の実験が行えます。

- Bekesy-Type Tracking
- Modified Method of Limits
- Multiple Interval-Forced Choice

システムの構成

型 式	品 名	
RP2.1	リアルタイムプロセッサ	1
SigGenRP	音波形作成用ソフトウェア	1
PsychoRP	音響心理学ソフトウェア	1
RBOX	レスポンスボックス	1
ACTX	ActiveXコントロールソフトウェア	1
HB7	ヘッドホンバッファ	1
ZB1	2 x ZBUSモジュール収納ラック	1
UZ2	ZB1用USB2.0インターフェース	1
PS25F	25W/パワーサプライ	1

フットスイッチや各種センサーなどはご要望に応じて作成致します。

System3 3Dサウンドシステム

3D音による心理物理学実験の最新システムです！



3Dサウンドシステムは、仮想3D空間における音の実験システムです。RX6-5がもつ高速なDSP処理とデータ転送により、複雑な音響シミュレーションも難なくリアルタイムで実行できます。標準添付のRPvdsソフトウェアで、HRTF(頭部伝達関数)に方位と高度を指定するだけで、頭の動きを考慮した立体音響を再現でき、エコーやリバーブも設定できます。また、SykofizXソフトウェアによって包括的な心理物理学テストを行うことができます。

システムの構成

型 式	品 名	
RX6-5	マルチファンクションプロセッサ 5DSP(w/optics)	1
HTI3	ヘッドトラッカー	1
MA3	マイクロホンアンプ	1
HB7	ヘッドホンバッファ	1
ACTX	ActiveXコントロール	1
SykofizX	人または動物用の精神物理学実験ソフトウェア	1
PO5	ギガビットPCIカード(w/optics)	1
FO5	ZBUSギガビットインターフェース(w/optics)	2
ZB1	2XZBUSモジュール収納ラック	3
PS25F	25W/パワーサプライ	3
FOB	Flock of Birds	1