

System3は各モジュールを自由に組み合わせることができる柔軟性に優れたシステムです！

■ RP2.1 リアルタイムプロセッサ



RP2.1は150MIPSのDSPにより、トーン、ノイズ、矩形波、ステレオサウンドなど様々な波形をリアルタイムで生成します。標準添付のRPvdsソフトウェアを使用することで、周波数掃引や振幅変調、リップルノイズのような複雑な波形も簡単に生成することができます。

また反応波形を高速サンプリングで記録したり、外部トリガーやデジタルI/Oで外部機器と同期をとったり、各種イベントタイミングの入出力が可能です。これ1台で多様な目的に臨機応変に対応できます。

■ RM1/RM2 モバイルプロセッサ



RM1 前面

RM2 背面

RM1/RM2はモバイル型のオールインワンDSPプロセッサです。ACアダプタの他に、USBポートからの電源供給だけでも稼働できます。ヘッドフォン出力の他、内蔵モニタースピーカー出力にボリュームが付いています。アンプ内蔵マイクを接続することでステレオでのレコーディングが可能です。またRM2は16chのMedusaバイオアンプも接続できます。ノートPCなどのモバイル環境に最適です。

	仕様	
型式	RP2.1	RM1/RM2
デバイス種	モジュール式	モバイル
DSP	50MHz Sharc 21065 150MFLOPS	50MHz Sharc 21065 150MFLOPS
メモリ	32MB SDRAM	32MB SDRAM
A/Dアナログ入力	2ch	2ch
A/Dサンプリングレート	最大195kHz	最大96kHz
A/D分解能	24bitシグマデルタ	24bitシグマデルタ
入出力レンジ	±10V	±1V
D/Aアナログ出力	2ch	2ch
D/Aサンプリングレート	最大195kHz	最大96kHz
D/A分解能	24bitシグマデルタ	24bitシグマデルタ
ハイパスフィルター	-	0.16Hz
デジタル入力	8bit	8bit (入出力兼用)
デジタル出力	8bit	
外部トリガー入力	1	1(デジタル入力1兼用)
バイオアンプ接続	-	16ch 16bit 24kHz(RM2のみ)

■ モジュール収納・インターフェース



ZB1 2 x ZBUSモジュール収納ラック



PS25F 25Wパワーサプライ



UZ2 ZB1用USB2.0インターフェース



PO5/FO5 ギガビットインターフェース(w/optics)

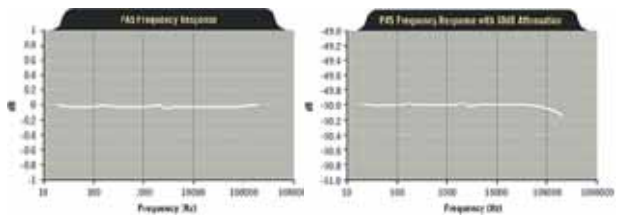
Interface	UZ2	PI5/PI5	PO5/FO5
Transfer	読み/書き	読み/書き	読み/書き
RP	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5
RX	2.5/2.5	2.5/2.5	10.0/2.5
RZ	-	-	20.0/20.0

■ PA5 プログラム式アッテネータ



PA5はワイドダイナミックレンジで信号レベルのコントロールを行う、高性能なプログラマブルアッテネータです。

- ステップ値をプリセットすることで減衰レベルを手動でもコントロールできます。
- 出力レベルを一定にするため基本減衰値を設定できます。
- モード設定で減衰の代わりにdB SPL表示にできます。
- 各設定は不揮発性メモリーに保存し電源を切っても記憶されます。



PA5仕様	
入力レンジ	±10 Vピーク
減衰範囲	0.0~120dB
減衰精度	0.05dB
周波数変動	<0.04 dB (20Hz~80kHz)
DCオフセット	<10mV
S/N比	113dB (20Hz~80kHz, 9.9V)
ノイズフロア	16 μV rms (20 Hz ~80 kHz)
全高調波歪み	<0.003% (1kHzトーン, ±7Vピーク)
減衰スイッチング時間	5ms
スイッチング過渡	<8mV
入力インピーダンス	10 kΩ
出力インピーダンス	10 Ω

■ HTI3 ヘッドトラッカー



HTI3は3Dモーショントラッキングで頭の動きを記録します。以下の3Dモーショントラッキングシステムに対応しています。

- Polhemus社 FASTRAK
- Ascension社 Flock of Birds

光ファイバーポートを持つRX6、RX5、RA16などと接続してX、Y、Z(ロール、方位、高度)座標を受け取ります。データはOpenEXでダイレクトに受け取り、位置情報と応答記録波形の相関を容易に調べることが出来ます。最大で2つのトラッキングデータを同時に取り込みます。

HTI3仕様	
更新レート	120Hz
ボアサイトトリガー	外部トリガー
RS232ポーレート	115k
出力	光ファイバー

■ 反応記録用インターフェース



RBOX
レスポンスボックス



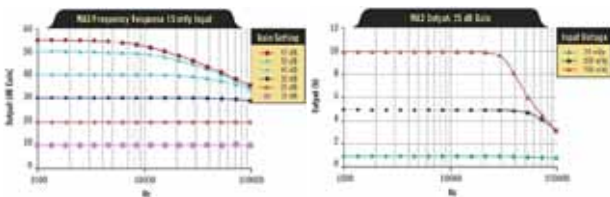
MRI_RBOX
MRI用レスポンスボックス



BBOX
ボタンボックス

I/Oインターフェース

MA3 マイクロホンアンプ:マイクを使った集音や録音に



MA3仕様	
入力レンジ	±10Vピーク
-3dB周波数帯域	100kHz@30dBゲイン
ゲイン精度	±1dB
S/N比	110dB(20Hz~30kHz 9.9V)
ノイズフロア	9.2 μ Vrms
全高調波歪み	<0.002% (1kHzトーン、±7Vピーク)
周波数変動	3dB(20Hz~30kHz、45dBゲイン)
入力インピーダンス	600 Ω
出力レンジ	±10Vピーク
出力インピーダンス	5 Ω
バイアス電圧	10V、最大150mA(XLR入力)

HB7 ヘッドホンバッファ:ステレオヘッドホンの接続に



HB7仕様	
入力レンジ	±10Vピーク
パワーアウトプット	0.12W 4 Ω、0.25W 8 Ω、1.0W 32 Ω
S/N比	117dB(20Hz~80kHz 9.9V)
ノイズフロア	9.2 μ Vrms
全高調波歪み	<0.0002% (1kHzトーン、±7Vピーク)
周波数変動	<0.1dB(10Hz~200kHz)
入力インピーダンス	10k Ω
出力インピーダンス	5 Ω
クロストーク	<-94dB(10Hz~5kHz)

RX6 マルチファンクションプロセッサ



三次元立体音響、高周波の音刺激出力、データ記録、分析のための高性能多機能型DSPモジュールです。多チャンネルの高速サンプリングや多チャンネルの音刺激同時出力など、様々な処理を高速にかつ同時に行いたい場合に適しています。

RX8 マルチI/Oプロセッサ



アナログ入出力チャンネルのユーザーカスタマイズが可能なプロセッサです。RX8を24ch仕様または12ch仕様から選択し、8chまたは4ch単位で16bit PCM ADCカシグマデルタADCを選べます。

シグナルコンディショナー



PM2R パワーマルチプレクサ

IN1ch-OUT16chまたはIN16ch-OUT1chのどちらかを選べます。



SM5 シグナルミキサー

A、B、Cの3ch入力のうちA、Bは個別でレベル調整と位相の反転が可能です。

PM2R仕様	
スイッチングモード	1→16、16→1
スイッチングタイム	2ms
入出力レベル	±15V
チャンネルクロストーク	<-80dB
S/N比	90dB
最大許容電流	2A連続

SM5仕様	
周波数帯域	200kHz
ゲイン調整	-20~+20dB
S/N比	111dB(20Hz~80kHz 9.9V)
ノイズフロア	19 μ Vrms
全高調波歪み	<0.002% (1kHzトーン、±7Vピーク)
周波数変動	<0.1dB(10Hz~200kHz)
入力レンジ	±10Vピーク
最大出力	±10V
入力インピーダンス	10k Ω
出力インピーダンス	20 Ω
位相反転	チャンネルA、B

PP16 パッチパネル:D-sub25/9ピンをBNCコネクタに変換



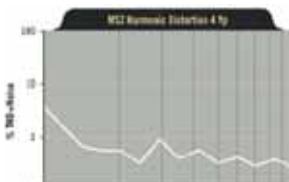
PP16仕様	
フロントパネルコネクタ	BNC端子×24
バックパネルコネクタ	D-sub25ピン×3、D-sub9ピン×1
サイズ	19インチラックマウント(W)、1/2ユニット(H)

スピーカ出力



MS2 モニタースピーカ:音刺激の作成時や出力時の確認に

MS2仕様	
入力レンジ	±10Vピーク
最大出力	>90dB SPL 10cm
入力インピーダンス	10k Ω



SA1 ステレオパワーアンプ:ステレオスピーカへの接続に



SA8 8チャンネルパワーアンプ:8台のスピーカへ接続に

	SA1仕様	SA8仕様
実効出力	1.5W/ch 8 Ω	1.5W/ch 8 Ω
出力チャンネル数	ステレオ2ch	8ch
入力レンジ	±10Vピーク	
定格出力	94dB SPL 1m	
S/N比	116dB (20Hz~80kHz 9.9V)	
ノイズフロア	10.5 μ Vrms	
全高調波歪み	<0.02% (1W 50Hz~100kHz)	
周波数変動	<0.1dB (50Hz~200kHz)	
入力インピーダンス	10k Ω	
出力インピーダンス	2 Ω	
クロストーク	-	<-60dB