



## 自由に組み合わせて音づくりに挑戦。充実機能のモジュール群。

### 110 VCO-VCF-VCA ¥35,000

**シンセサイザーの基本性能をひとつのモジュールに装備。**

コンパクトにまとめられたVCO、VCF、VCA、それぞれ高い基本性能を持っており、モジュール(140)と組み合わせるだけで、シンセサイザーの基本システムが完成です。

■VCO ●レンジ切替: 32, 16, 8, 4 ●ピッチコントロール: ±700セント以上 ●出力波形:  $\surd$ 、 $\wedge$ 、 $\square$  ●出力電圧: 10Vpp ●出力インピーダンス: 1k $\Omega$ 以下 ●モジュレーション入力: 1V/oct ●2 ●モジュレーション入力インピーダンス: 50k $\Omega$ 以上 ●2 ●パルス幅の可変コントロール: マニュアル又は外部入力 ●出力端子: 1 ●VCF ●カットオフ周波数(ローパス): 24dB/oct ●ゲインコントロール ●信号入力インピーダンス: 50k $\Omega$ 以上 ●2 ●モジュレーション入力インピーダンス: 50k $\Omega$ 以上 ●2 ●VCA ●信号入力: 最大15Vpp ●2 ●信号入力インピーダンス: 50k $\Omega$ 以上 ●2 ●モジュレーション入力インピーダンス: 50k $\Omega$ 以上 ●2 ●インシテックコントロール ●出力インピーダンス: 1k $\Omega$ 以下 ●3 ●出力端子: 1, 1, 1, 1 ●2 ●2 ●チャンネルインジケータ ●緑、赤以上2組 ●外形寸法: 104(W)×230(H)×199(D)mm ●重量: 1.6kg ●付属品: 8PDDボード30cm×14

### 112 2 VCO ¥36,500

**2つのVCOを搭載した充実のモジュール。**

ひとつのモジュールに2つのVCOを組み込みました。110のVCOの基本性能に充実の機能をプラス、パルスウイズ、モジュレーションのマニュアルおよび外部信号によるコントロールを、それぞれ独立して設定でき、シンクロの入出力端子により、シンクロ効果の強弱を選択できます。(外部変調入力を3系統装備)

■VCO ●レンジ切替: 32, 16, 8, 4 ●ピッチコントロール: ±700セント以上 ●出力電圧: 10Vpp ●出力波形:  $\surd$ 、 $\wedge$ 、 $\square$  ●出力インピーダンス: 1k $\Omega$ 以下 ●モジュレーション入力: 1V/oct ●3 ●モジュレーション入力インピーダンス: 50k $\Omega$ 以上 ●3 ●パルス幅の可変コントロール: マニュアルおよび外部入力 ●シンクロ信号入力端子: 1 ●シンクロ信号出力端子: 1 ●シンクロ強弱切替: 1 ●出力端子: 2以上2組 ●外形寸法: 104(W)×230(H)×199(D)mm ●重量: 1.6kg ●付属品: 8PDDボード30cm×14

### 121 2 VCF ¥31,500

**2つのVCFにハイパス・フィルター装備。**

ひとつのモジュールに2つのVCFが組み込まれています。ハイパス・フィルター(FIXED HPF)を備え、カットオフ・フレンジーを3段階に選択でき、信号入力ミキサーも3チャンネル。(外部変調入力を3系統装備)

■VCF ●カットオフ周波数(ローパス): 24dB/oct ●ゲインコントロール ●切替: 4 ●パルス幅: 1, 1, 2, 3, 5, 8 ●信号入力: 最大15Vpp ●3 ●信号入力インピーダンス: 50k $\Omega$ 以上 ●3 ●モジュレーション入力: 1V/oct ●3 ●モジュレーション入力インピーダンス: 50k $\Omega$ 以上 ●出力インピーダンス: 1k $\Omega$ 以下 ●出力端子: 2 ●チャンネルインジケータ ●緑、赤以上2組 ●外形寸法: 104(W)×230(H)×199(D)mm ●重量: 1.6kg ●付属品: 8PDDボード30cm×14

### 130 2 VCA ¥27,500

**リニア/エクスポネンシャル切替スイッチを装備した2VCAモジュール。**

ひとつのモジュールに組み込まれた2つのVCA。いずれのVCAもリニアとエクスポネンシャルが切替られます。

■VCA ●信号入力: 最大15Vpp ●3 ●信号入力インピーダンス: 50k $\Omega$ 以上 ●3 ●モジュレーション入力: 1 ●3 ●モジュレーション入力インピーダンス: 50k $\Omega$ 以上 ●3 ●モード: ステア、リア、リア ●100%V、エクスポネンシャル: 10dB/V ●2 ●モジュレーションコントロール ●出力インピーダンス: 1k $\Omega$ (1/1), 3.3k $\Omega$ (1/10) ●出力端子: 1/1, 1/10 ●2 ●チャンネルインジケータ ●緑、赤以上2組 ●外形寸法: 104(W)×230(H)×199(D)mm ●重量: 1.6kg ●付属品: 8PDDボード30cm×14

### 131 OUTPUT MIXER+STANDARD OSC+PHONES AMP. ¥28,000

**標準発振器にヘッドホン・モニター回路を持ったアウトプット・ミキサー。**

システム100Mの出力(主にVGA出力信号)をミキシングし、他のオーディオ機器に供給。標準発振器(220Hz, 440Hz, 880Hz)とヘッドホン・モニターを備えた、4入力3出力(ステレオ+モノラル)のモジュールです。

■アウトプットミキサー ●インプット: 1 ●ベロー ●4 ●マスター ●4 ●マスタ ●1 ●接続端子: シグナル・インプット(15Vrms, max. 15Vpp, Imp: 50k $\Omega$ 以上) ●4, アウトプット(ステレオ, max. 0.775Vrms, Imp: 1k $\Omega$ 以下) ●標準 ●3, ミニ ●3 ●オーディオロードインジケータ ●3 ●周波数特性: 3Hz~40kHz ●S/N比: 75dB以上 ●クロック: 75dB以上 ●標準発振器 ●周波数切替スイッチ: 220, 440, 880Hz ●チャンネルインジケータ ●緑 ●赤以上2組 ●外形寸法: 104(W)×230(H)×199(D)mm ●重量: 1.6kg ●付属品: 8PDDボード30cm×14

### 132 DUAL 4ch MIXER+VOLTAGE PROCESSR ¥25,000

**2組の直流ミキサーに、ポルテージ・プロセッサを装備。**

コントロール信号およびオーディオ信号のミキシングができ、4入力と正相・逆相の2系統出力を持つ2組のミキサーセクションに、直流電圧を供給する機能を持ったポルテージ・プロセッサを装備したモジュールです。

■チャンネル ●4 ●チャンネル ●2 ●インプット ●4 ●4 ●デジタル・インプット ●4 ●max. ±10Vpp, Imp: 50k $\Omega$ 以上 ●4 ●アウトプット ●2 ●max. ±10Vpp, Imp: 1k $\Omega$ 反転 ●2 ●非反転 ●2 ●オーディオロードインジケータ ●周波数特性: DC~40kHz ●S/N比: 90dB以上 ●ポルテージ・プロセッサ ●レベル ●ボリューム ●0~10V, 0~10V ●1 ●2 ●アウトプット ●Imp: 1k $\Omega$ 以下 ●2 ●外形寸法: 104(W)×230(H)×199(D)mm ●重量: 1.6kg ●付属品: 8PDDボード30cm×14

### 140 2 ENV-LFO ¥28,500

**2組のENV.GENERATOR、周波数レンジのついたLFOを装備。**

3種のゲート信号の切替え、およびマニュアルで操作できるエンベロープ・ジェネレーター、4種の波形、フリップシー、ディレイ・タイム、キーボード・トリガーを設定できるLFOを備え、モジュール(110)と組み合わせれば、シンセサイザーの基本システムの完成。

■ENVELOPE GENERATOR ●ゲート入力: 3V以上 ●ゲート入力 ●インピーダンス: 33k $\Omega$ 以上 ●アナログゲート ●ステア ●2 ●max. 10V ●リリースタイム: 4ms ●15sec ●モジュレーション: 0~10V ●リセットタイム: 1ms ●出力端子: 1 ●1k $\Omega$ 以下 ●2 ●出力(反転): 1k $\Omega$ 以下 ●1以上2組 ●LFO ●周波数特性: 2.5~30Hz ●発振周波数: 0.5~6Hz ●発振周波数: 1.05~0.6Hz ●外部コントロール入力: 1oct/V ●外部コントロール入力インピーダンス: 50k $\Omega$ 以上 ●2 ●ディレイタイム: 0~5sec ●出力電圧: 10Vpp ●出力端子: 2 ●出力波形:  $\surd$ 、 $\wedge$ 、 $\square$  ●外形寸法: 104(W)×230(H)×199(D)mm ●重量: 1.6kg ●付属品: 8PDDボード30cm×14

### 150 RING-NOISE-S/H-LFO ¥28,500

**さまざまな音づくりのための諸機能をひとつのモジュールに。**

リング・モジュレーター、ノイズ・ジェネレーター、サンプル&ホールド、そしてLFOの4つのモジュールを組み込まれ、さまざまな音づくりに対応できます。

■RING MODULATOR ●入力インピーダンス: 100k $\Omega$ 以上 ●出力インピーダンス: 1k $\Omega$ 以下 ●NOISE GENERATOR ●出力(ホワイト): 12Vpp ●2 ●出力(ピンク): 12Vpp ●2 ●SAMPLE & HOLD ●入力(外部) ●インピーダンス: 100k $\Omega$ 以上 ●入力(内部) ●出力(内部) ●NOISE ●サンプル・アンド・ホールド ●外部インピーダンス: 100k $\Omega$ 以上 ●サンプル・アンド・ホールド ●出力: 1k $\Omega$ 以下 ●出力インピーダンス: 1k $\Omega$ 以下 ●サンプル・アンド・ホールド ●LFO ●発振周波数: 0.5~6Hz ●発振周波数: 1.05~0.6Hz ●外部コントロール入力: 1oct/V ●外部コントロール入力インピーダンス: 50k $\Omega$ 以上 ●ディレイタイム: 0~5sec ●出力電圧: 10Vpp ●出力端子: 2 ●出力波形:  $\surd$ 、 $\wedge$ 、 $\square$  ●外形寸法: 104(W)×230(H)×199(D)mm ●重量: 1.6kg ●付属品: 8PDDボード30cm×14

### 172 PHASE SHIFTER-AUDIO DELAY-GATE DELAY-LFO ¥35,000

**機能充実の4セクションをコンパクトなボディに搭載。**

フェイズ・シフター(6段フェーザー)、オーディオ・ディレイ(512段BBD採用ディレイ・タイムは0.3ms~7ms)、ゲート・ディレイ(パルス・シェパ)とも使用可能)、LFO(可変範囲0.04Hz~10Hz、2台の172を使えば位相の反転したLFOを使いアンサンブルやステレオ効果が出せます。)の4セクションを装備。

■フェイズ・シフター ●フェイズシフト(6段, 1080°) ●周波数特性: 20Hz~20kHz ●S/N比: 60dB以上 ●ソフト・フリップシー(200Hz~8kHz) ●1 ●モジュレーション(インテグレーション) ●1 ●ゲイン: 1 ●エフェクト(オシロスコープ) ●1 ●接続端子: インプット(10Vpp, max. Imp: 50k $\Omega$ ) ●1, アウトプット(Imp: 1k $\Omega$ ) ●1, EXT CV(10V, max. Imp: 50k $\Omega$ ) ●1 ●オーディオ・ディレイ ●ディレイ・タイム(0.3ms~7ms) ●周波数特性: 30Hz~20kHz ●S/N比: 60dB以上 ●ディレイ・タイム ●1 ●モジュレーション(インテグレーション) ●1 ●ゲイン: 1 ●エフェクト(オシロスコープ) ●1 ●接続端子: インプット(10Vpp, max. Imp: 50k $\Omega$ ) ●1, アウトプット(Imp: 1k $\Omega$ ) ●1, EXT CV(10V, max. Imp: 50k $\Omega$ ) ●1 ●LFO(変調用) ●オシロスコープ(0.04Hz~10Hz) ●1 ●接続端子: アウトプット(400Vpp/10Hz~10Vpp/0.04Hz) ●1 ●ディレイ・タイム ●1 ●モジュレーション ●1 ●表示(LED) ●1 ●ゲート・ディレイ ●周波数特性: DC~2kHz ●ディレイ・タイム(0.3ms~6s) ●1 ●ゲート・タイム(0.3ms~6s) ●1 ●スlew rate(10Vpp/50ms) ●1 ●接続端子: インプット(Imp: 50k $\Omega$ ) ●1 ●アウトプット(10V, Imp: 1k $\Omega$ 以下) ●1 ●インジケータ ●ゲート表示 ●1 ●外形寸法: 104(W)×230(H)×199(D)mm ●重量: 1.6kg ●付属品: 8PDDボード30cm×14

### 182 2 CHANNEL 8 STEP ANALOG SEQUENCER ¥33,000

**音づくりのプログラムを合理的にするアナログ・シーケンサー・モジュール。**

2チャンネル、8ステップ(シリーズ16ステップ)のシーケンス機能を持ち、2台、3台をジョイントすることにより、30ステップ、45ステップとステップ・アップ、ポルテージ・レジスターは、ひとつひとつのステップのコントロール電圧を設定可能。テンポ・コントロールは7~15秒まで幅広く可変でき間欠的な使い方もできます。また、ホルテック機能も装備しています。

■2ch, 8ステップ ●シリーズ16ステップ ●コントロール ●ポルテージ・レジスター(8ステップ×2) ●1 ●テンポ(7s~30ms) ●0.14Hz~33Hz ●1 ●ステップ・アップ ●CH ●OUT(のみ) ●1 ●ゲート、タイム(10%~90%) ●1 ●ステップ・アップ ●ステップ・アップ ●1 ●8 ●1 ●シーケンス・リキター(REPEAT/STEP/SINGLE) ●1 ●チャンネル・セクター(PARALLEL/SERIES) ●1 ●スタート/ストップ ●インジケータ ●3 ●CV(3V/10V, CH-1 & CH-2) ●2 ●接続端子 ●CV OUT(0~3V/0~10V, CH-1 & CH-2) ●2 ●GATE OUT(+14V, Imp: 2k $\Omega$ ) ●1 ●TEMPO CV IN(0~10V, Imp: 10k $\Omega$ ) ●1 ●TRIG IN(+5V~15V, Imp: 50k $\Omega$ ) ●1 ●ZND PULSE OUT(+14V, 10ms Imp: 3.3k $\Omega$ ) ●1 ●インジケータ ●ステップ表示(LED) ●8 ●外形寸法: 104(W)×230(H)×199(D)mm ●重量: 1.6kg ●付属品: 30cm 8PDDボード×1