

EVO CLOCK TWO

M2TECH製品専用 クロックジェネレーター



概要

常識を打ち破るコスパであらゆるクロックを生成・・・先進のクロックジェネレーター

Evo Clock Twoは高精度なワード・クロック及びマスター・クロックのジェネレーターで、hiFact Evo Twoにパーフェクトにマッチするように作られています。ワード・クロック対応の他の機器でもパーフェクトに動作します。その対応能力は他のクロック製品と比較しても唯一無二といえるほど広いもので、他の追随を許しません。

クロック対応表	PCM44.1kHz	PCM48kHz	PCM88.2kHz	PCM96kHz	PCM176.4kHz	PCM192kHz	PCM352.8kHz	PCM384kHz	DSD64	DSD128	DSD256
WordClock	44.1kHz	48kHz	88.2kHz	96kHz	176.4kHz	192kHz	352.8kHz	384kHz	44.1kHz	88.2kHz	176.4kHz
SuperClock	11MHz	12MHz	11MHz	12MHz	11MHz	12MHz	11MHz	12MHz	11MHz	11MHz	11MHz
MasterClock	22MHz	24MHz	22MHz	24MHz	22MHz	24MHz	22MHz	24MHz	22MHz	22MHz	22MHz
10MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz
DSD Clock	11MHz		11MHz		11MHz		11MHz		2MHz	5MHz	11MHz

きわめて安定した、ロー・フェイズ・ノイズの内蔵TCXO（温度補償水晶発振器）が、サテライト・リンク上のデジタル・データ伝送に広く使われている、最高に精度の高いクロック・コンディショナ

ーによって、ルーティングされ、ディバイディングされるのです。

Evo Clock TwoがhiFace Evo Twoに専用光リンクで接続されている時には、周波数選択が自動で行われます。

PCM及びDSD設定用に、様々なクロックが利用可能です。標準的な10MHzのマスター・クロックを扱うことができるすべてのDACで動作するように、10MHzマスター・クロック・オプションを選択することができます。キュートな液晶ディスプレイに、選択したサンプリング周波数が表示されます。手動による周波数選択は、2つのボタンで行います。

ブラシ研磨されたアルミニウムを使用したフロント・パネルと、密集してはいるもののすべての接続端子がそろったバック・パネルを備えた筐体の仕上げは、リスニング・ルームのインテリアに一層なじむものとなっています。



特徴

1) 超低フェイズ・ノイズ、高精度TCXO（温度補償水晶発振器）

Evo Clock Twoは、レファレンスとなるマスター・クロックを発生させるために、きわめて高品質なTCXOを2個使っています。この部品は、フェイズ・ノイズが非常に低いのが特徴で（-100dBc/Hz @ 10Hz, -155dBc/Hz @ 100kHz）、これによってジッターがきわめて低くなっています。

2) クロック・ルーティングとディバイディング専用のIC

Evo Clock Twoでは、サテライト伝送のために超高精度・超安定クロックを発生させるために設計された、内蔵PLLを持った専用ICが使われており、これによってレファレンス・クロックをルーティング及びディバイディングし、各出力で希望の数値を得ることができます。動作はきわめて高精度なので、通常付随するジッターは無視できるレベルになっています。

3) 超低ノイズ・レギュレーター

Evo Clock Twoは、危険性の高いすべての回路（TCXO、クロック・ルーティング&ディバイディングIC）に電力を供給する超低ノイズ・レギュレーターを備えています。これによって、電源からノイズが混入することを回避しているのです。

4) DSD専用クロック

DSD伝送に適合したスペシャル・クロック・コンフィギュレーションが可能です。

5) 10MHz標準クロック

多くのDACは、標準的な10MHzのクロックに対応しています。これからマスター・クロックを生成するのです。Evo Clock Twoも、この標準的なクロックを発生させることができます。

対応サンプリングレート	44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192, 352.8, 384kHz (word clock) 2.8224, 5.6448, 10, 11.2896, 12.288, 22.5792, 24.576MHz (master clock)
出力電圧	3.3Vpp (on 75 Ohms load, each output)D
出カインピーダンス	75 Ohms
フェーズノイズ	-98dBc/Hz (@ 10Hz) -131dBc/Hz (@ 100Hz) -144dBc/Hz (@ 1kHz) -154dBc/Hz (@10kHz)
電源電圧	7.5-15VDC
電圧アンペア	200mA
サイズ	110x55x100mm (l x h x p)
重量	0,5kg (device)0,8kg (package)
バーコード	8388765508255
標準的な小売価格	75,000円 (税別) 82,500円 (10%税込)