

# YOUNG DSD



## Young DSD概要

### Highest Resolution DXD/DSD DAC and Preamplifier

### 最高解像度のDXD/DSD DAC兼プリアンプ

ハイファイ市場は常に急速に変化し続けています。DSDオーディオ・ファイルの出現によって、またひとつの革新が始まりました。新製品のYoung DSD DACは耳の肥えたユーザーの皆様のもっとも厳しい要求のすべてにお応えすることができます。384kHz/32ビット、DSD128、アシンクロナス USB Audio Device Class 2インターフェース、低ジッター・カスタム・オシレーション、独自のカレント・モード・オフセット・キャンセレーション回路、パッシブ・アンティ・エイリアス・フィルター、デジタル制御のアナログ・ボリューム・コントロール、最高に駆動のむずかしいパワーアンプでも直接駆動できる10Vrmsの最高出力レベル、バランス出力とシングルエンド出力、フルリモコン、リモコンでコンピューターの再生ソフトをコントロールできるHID - このきわめてコンパクトでスタイリッシュなユニットに、これ以上さらに何を求めますか？

## 詳細と特徴

アシンクロナスUSB Audio Device Class 2インターフェース、S/PDIF入力、AES/EBU入力、光入力、バランス出力、シングルエンド出力（標準的なアダプターを使用）、リモコン、パッシブ・アンティ・エイリアス・フィルター、独自のカレント・モード・オフセット・キャンセレーション回路、デジタル制御のアナログ・ボリューム・コントロール、2.5Vrms（シングルエンド）～10Vrms（バランス）の間で選択可能な最高出力、HID。

Young DSDは、コストパフォーマンスのきわめて高い、超高解像度のDAC（デジタルからアナログへのコンバーター）で、384kHz/32ビットまでのPCMと、x128までのDSDを扱う能力を持っています。USB Audio Device Class 2インターフェースを備えているので、あらゆるコンピューターから高解像度のオーディオ信号を伝送することができます。以前から普及しているS/PDIF、AES/EBU、光入力も備えているので、PCM（192kHz/24ビットまで）とDSD64も扱うことができます。Young DSDは、旧Youngが特許を取っていたFPGA（field programmable gate array）に基づくPCM用のオーバーサンプリング・スキームも継承しています。

32ビットDA統合回路は、従来とは違うモードで使われているので、PCMを705.6/768kHzで、DSDを5.6448MHz（DSD128）で内部動作させることができます。DAC ICとカスタムメイドのオーバーサンプラーの相乗作用によって、並外れた低ノイズ・フロアと全高調波歪率が実現しています。シグナル・パスに多数のステージを入れると音質が低下するので、それを避けるために、通常のアンプ・バッファの代わりに独自のパッシブ・アンティ・エイリアス・フィルターを使用するとともに、I/Vコンバーター（電流電圧変換回路）をよりシンメトリカルに、より低いTHDで動作させるスペシャル・カレント・モード・オフセット・キャンセレーション回路を採用しています。

出力電圧は、プリアンプであろうと、感度の高いソリッドステート・パワーアンプであろうと、あるいはまた感度の低い真空管パワーアンプであろうと、Young DSDに接続されるどのような機器のニーズにも合うように、ユーザーが自ら設定することができます。バランス出力とシングルエンド出力（標準的なアダプターを使用）の両方が利用可能です。リモコンによって都合の良い場所からYoung DSDを簡単に操作することができます。USB接続ではHIDが有効になっているので、リモコンの専用キーでコンピューターの再生ソフトウェアをコントロールすることが可能です。

入力	AES/EBU on female XLR socket S/PDIF on female RCA socket S/PDIF on female BNC socket Optical on Toslink™ connector Async USB compatible with USB Audio Device Class 2/1 “B” type female USB connector
出力	Balanced analogue on gold-plated male XLR connectors
電源入力	5.5/2.1mm jack with positive on tip
出力電圧	2.7Vrms @0dBFS (single-ended with adaptors, “normal”) 5.4Vrms @0dBFS (single-ended with adaptors, “high”) 5.4Vrms @0dBFS (balanced, “normal”) 10.8Vrms @0dBFS (balanced, “high”)
出カインピーダンス	100Ohm (single ended with adaptors) 200Ohm (balanced)
S/N比	118dB (0dBFS, balanced, “A”-weighted) 114dB (0dBFS, single-ended, “A”-weighted)
高調波歪率	0.0008% (-3dBFS, balanced, 1kHz) 0.003% (-3dBFS, single-ended, 1kHz)
サンプリング周波数	44.1, 48, 88.2, 96, 176.4*, 192*, 352.8**, 384**kHz
DSDフォーマット	64x, 128x**
PCMビットレート	16 to 32 bit (USB) 16 to 24 bit (other inputs)
ボリュームセッティング	0dB to -96dB in 0.5dB steps
ミュート	-20dB
バランスセッティング	+/-6dB in 1dB steps
フェーズ	0°, 180
オートスイッチオフ	10分-240分まで10分単位で設定可能、またはなし
電源	15VDC 300mA
消費電力	4.5VA
サイズ	200x50x200mm (w x h x d)
重量	1.7kg (device only) 2.5kg (packed)
バーコード	8388765508200
標準的な小売価格	180,000円（税別）※生産完了