

DAC仕様

- 1 ESS社製ES9038PROを2個使用しL/R完全分離型のDUAL MONO構成です。
- 2 I/V回路は合計16回路(L/R 各8回路)とし音質向上を計っています。
- 3 LPF、出力回路のFULL BALANCE構成、L/R(GND)完全絶縁は従来通りです。
- 4 ES9038PROはmclkを同期動作させるとDPLLをOFFとしたNoBandWidthを設定できますのでES9018K2Mと同様に基本動作はNBWとしています。
AIT独自のジッター抑圧の効果により、S/PDIF、PCM、DSD入力でもロック外れはありません。
SRC等による同期動作ではジッターを含んだ変換をするため、音声DATAが原音と異なり音質劣化がありますが、AIT方式は原理的にこのようなことはありません。
- 5 DAC出力を可変できる様になります。
ES9018SではDSD時出力を可変できませんが、ES9038PROではPCM/DSD共可変できます。
可変幅は量子化雑音が目立たないよう+4dB~-40dB程度になります。
- 6 入力信号はPCMが44.1kHz~384kHz、DSDは2.8224MHz~24.576MHzとなります。
PCM352.8k/384kとDSDは内蔵DDC(COMBO384)又はHDMIケーブル経由となります。
全ての入力信号は自動判別表示しES9038PROを最適な状態に設定します。
(HDMIはTV等の規格とは異なりますので互換性は全くありません)
- 7 PCM=>DSDrealtime変換は従来通りDSD128/256/512/**1024**となります。
- 8 リモコンを搭載できます。音量、各種状態設定できます。
AITプリと同様に市販のTV用10(12)key付きを使用します。
- 9 電流駆動が可能になります。
ES9018K2M基板は対応していましたが、それを踏襲しました。
- 10 電源は専用になりますが、外形、コネクタ位置はDAC基板を含めES9018S/K2M基板と互換性あります。
消費電流が大幅に増大したため、従来基板は使用できなくなりました。
- 12 以上記載以外はES9018S基板と同様になります。

基本性能

- | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 入力 S/PDIF(同軸、光)
DDC経由 | fs=44.1k/88.2k/176.4k/48k/96k/192k
PCMfs=44.1k/88.2k/176.4k/353.8k/48k/96k/192k/384k
DSDfs=2.8M/5.6M/11.3M/22.6M/3.1M/6.1M/12.3M/24.6M |
| 2 | PCM=>DSDrealtime変換
(DSD入力時も有効) | DSD128/256/512/1024/OFF |
| 3 | 0dB出力レベル(電流駆動無し) | 4Vrms(balance)
2Vrms(unbalance) |
| 4 | S/N(A)
(FULLSCALE in) | 121dB以上 |
| 5 | THD+N
(20kHzLPF) | 0.0005%程度 |

仕様 \ 使用DACチップ	ES9038PRO	ES9018K2M	ES9018S
1 電源基板	標準仕様に含む	¥25,000	¥25,000
2 DAC基板	含.電源基板 ¥230,000	¥128,000	¥105,000
3 入力同軸1, 光1	標準仕様に含む	標準仕様に含む	¥5,000
4 LCD表示	標準仕様に含む	¥20,000	¥20,000
5 PCM=>DSD	標準仕様に含む	標準仕様に含む	¥20,000
6 mclk45M	標準仕様に含む	標準仕様に含む	¥20,000
7 DSD512/1024	標準仕様に含む	DSD512 ¥15,000	DSD512 ¥15,000
1~7小計(注1,税込み)	¥230,000	¥188,000	¥210,000
8 穴加工済みケース	¥40,000	¥40,000	¥40,000
9 配線材、取付部品	¥15,000	¥15,000	¥15,000
1~9小計(税込み)	¥285,000	¥243,000	¥265,000
10 USB入力	¥20,000	¥20,000	¥20,000
11 COMBO384購入費用	¥12,800	¥12,800	¥12,800
1~11小計(税込み)	¥317,800	¥275,800	¥297,800
12 リモコン	¥10,000	該当無し	該当無し
13 組込サービス	¥20,000	¥20,000	¥20,000
1~13小計(税込み)	¥347,800		
14 電流駆動	¥15,000	¥15,000	該当無し
1~14合計(税込み)	¥362,800	¥310,800	¥317,800

ES9018S/ES9018K2M使用DACの組込サービス価格は20,000に統一しました。
仕様はES9018S等の開発経過により順次追加しているため項目が多くなっています。
各項目は記載以外の組み合わせも可能です。

- *1 入力追加(同軸、光、AES/EBU) ¥5,000 最大4迄で1CH当の価格、光2時は同軸(AES/EBU)も2です。
- *2 USB/HDMI追加 ¥20,000 USB/HDMI両者同時搭載時は¥30,000
- *3 FRONT,REAR PANEL変更 ¥10,000 手持ちのAIT標準ケースを変更する場合です。
リモコン追加時は受光窓付きパネルが必要になります
- *3b **底板変更 ¥10,000 底板は新規になります。**
- *4 SACDP等改造費用 ¥10,000 DAC購入者限定
安価なSACDPからデジタル信号をAITDACにHDMIケーブルで伝送し、AITDACでSACDをDSD64として再生できます。
SACDPの改造可否は問い合わせして下さい。

項目9は、ケース取付部品、基板間の接続配線材を含みます。
AIT標準ケースの場合は、取り付け用ネジ、スペーサが付属し組立時ハンダ付け作業が不要で、
ドライバーとペンチで組立できます。プラモデルと同等の難易度です。
AIT標準ケース以外の場合は¥10,000となりますが、
取り付け用ネジ、スペーサが付属せず組立時ハンダ付け作業が必要です。

項目14、電流駆動時は専用ケーブル等で接続しないと機器を破損する場合があります。
電流駆動用ケーブルはXLR/RCA共¥2,500/本となります。

項目10はDDCとしてCOMBO384としていますが、以外のDDC等でも接続できます。
接続可否は問い合わせして下さい。

表の1~7小計はES9018S/K2M基板と差し替えて使用する場合に該当します。

注1 底板変更¥10,000、新規配線材¥10,000を加算して下さい。

表の1~9小計は2×S/PDIF入力での購入者組み立てキットの場合です。

表の1~11小計は2×S/PDIF+USB入力での購入者組み立てキットの場合です。

表の1~14合計は組込サービス付きキットの場合です。

注意事項

AIT研究所以外(オークション等)から購入し、機能追加、追加基板等の場合は上記価格は適応しません。
別途見積となります。