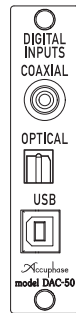


このたびは、「デジタル入力ボード：DAC-50」をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。このオプションボードは、PC(パソコン)上の音楽データをUSBケーブルで接続して演奏します。またCDプレーヤーなどのデジタル出力の音楽信号を、同軸または光ファイバーで接続して演奏します。アナログ機器のリアパネル側オプション用スロットに増設して、デジタル機器の入力端子としてご使用ください。入力切り替えやサンプリング周波数表示等の詳しい使用方法につきましてはボードを増設する機器により異なりますので、ご使用前に必ず各機器の取扱説明書を参照してください。

付属品：USBユーティリティ2 CD、USBユーティリティ2・セットアップガイド

### 使用方法

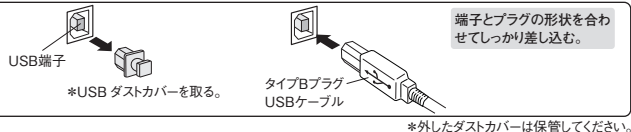


USB、光ファイバー、同軸の入力端子を装備しています。デジタル機器のデジタル音楽信号を入力することができます。

USB	フォーマット	サンプリング周波数	適合ケーブル
	： USB2.0/ハイスピード(480Mbps)準拠	： 32kHz~384kHz(各16~32bit 2ch PCM) 2.8224MHz, 5.6448MHz, 11.2896MHz(1bit 2ch DSD) (11.2896MHz：ASIOのみ)	： USB2.0タイプBコネクタ付ケーブル(2m以内) USBにはバスパワー(200mA以上)が必要です。
OPTICAL	フォーマット	サンプリング周波数	適合ケーブル
	： JEITA CP-1212準拠	： 32kHz~96kHz(各16~24bit 2ch PCM)	： JEITA規格光ファイバー
COAXIAL	フォーマット	サンプリング周波数	適合ケーブル
	： IEC 60958 AES-3準拠	： 32kHz~192kHz(各16~24bit 2ch PCM)	： 75Ω同軸デジタルケーブル

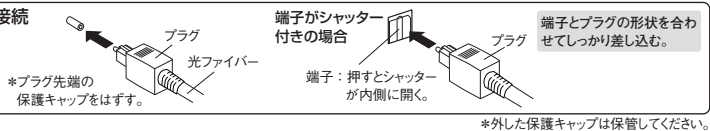
**USB 端子** USB(タイプB)ケーブル接続端子です。USB端子とPCを接続して使用する場合は付属のUSBユーティリティ2 CDを付属のセットアップガイドに従ってPCIにインストールしてください。

#### USB(タイプB)の接続



**OPTICAL 端子** JEITA規格の光ファイバー接続用端子です。

#### 光ファイバーの接続



**COAXIAL 端子** 75Ω同軸デジタルケーブル接続用端子です。

### 入力の選択方法

**DAC切替機能のある機種** DAC入力切替ボタンで選択してください。

#### その他の機種

- 電源を入れなおす、または入力セレクターでOPTIONを選びなおすと①COAXIAL ②OPTICAL ③USBの順位で入力された信号を自動ロックします。
- 「USB、OPTICAL、COAXIALの各端子」の選択方法は、再生しない入力ケーブルを外すか、再生しない入力機器の電源を切ってください。

### メモ C-2120, E-600, E-470, E-370, E-270に増設した場合のサンプリング周波数表示について

【PCM】 352.8kHz, 384kHz 【DSD】 2.8224MHz, 5.6448MHz, 11.2896MHzの再生時本体のサンプリング周波数表示は192.0kHzとなります。

なお、DAC-50では入力信号のサンプリング周波数で処理、再生を行います。

#### ケーブルの接続について

入力機器のUSBやCOAXIAL(同軸)出力端子とアナログ出力端子(バランス/ライン共)から、本機へ同時に入力しない。同一機種同士で同時に接続して使用すると、アースがループになって、ハムやノイズが発生する原因となります。

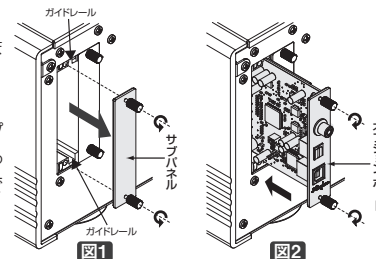
#### E-307, E-308, C-245, CX-260への増設について

上記機種は、電力容量の制限により、デジタル入力ボードを2枚増設することはできません。ただし、DAC-50とAD-50, AD-30, AD-20(アナログディスク入力ボード)の併用は可能です。

### 取り付け方法

\*イラストは E-650 です。

- 増設する機器の電源を切ります。
- リアパネルのオプション用スロットのサブパネルを外します。(図1参照)  
※外したサブパネルは保管しておいてください。
- オプション用スロットの上下のガイドレールに沿って、オプションボードを挿入(図2参照)します。コネクタに当たって止まったら、少し力を入れてパネル面が同一になるまで差し込みます。
- 上下のネジ2カ所で確実に固定します。



### 注意

- オプションボードを抜き差しするときは、必ず増設する機器の電源を切る。電源を入れたまま抜き差しすると、故障の原因となります。
- サブパネルを外したとき、スロット内部に手などを入れない。(スロット内部に、オプションボード以外は入れないでください。)
- 部品やハンダ、コネクタの接点部分を手で触らない。手で触れると接触不良や回路が故障する原因となることがあります。ボードを持つ場合にはプリント板の外周やパネル部を持ってください。
- オプションボードの取り付けネジは手で完全に締める。締めつけが不完全ですと、端子がグラウンドから浮いて接触不良となり、故障の原因となることがあります。
- 入力端子やコネクタなどに接点復活剤や導電剤などは絶対使用しない。これらの要因による不具合は保証対象外となります。

**お願い** 製品に対するお問い合わせ、または異常が認められるときは、お求めの当社製品取扱店、または当社品質保証部へご連絡ください。お客様カードは付属していません。

**アキュフェーズ株式会社**

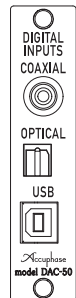
〒225-8508 横浜市青葉区新石川2-14-10  
TEL 045(901)2771(代)

Thank you for your purchase of the DAC-50 Digital Input Board. This optional board allows you to play audio data from your computer through a USB connection. It can also play from a CD player or other digital output device connected by digital coaxial cable or optical fiber.

These boards mount into the rear panel of your supporting analog Accuphase device, and allow the device to accept digital input. Refer to the documentation for your Accuphase device for information about how to operate this board—how to select inputs, set the sampling frequencies, and so on.

**Included Accessories:** “USB Utilities 2” CD and “USB Utilities 2” Setup Guide

## Using the DAC-50

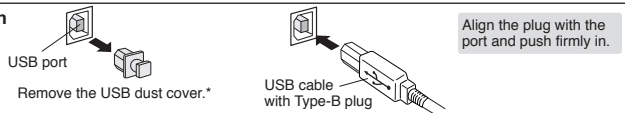


Adds one USB input, one optical-fiber input, and one coaxial input to the device. Use these to input digital sound signals from digital components.

- |                |  |
|----------------|--|
| <b>USB</b>     | Format: USB 2.0 high-speed (480 Mbps) compliant  |
|                | Sampling Frequencies: 32 to 384 kHz (all 16–32-bit 2-ch PCM)<br>2.8224 MHz, 5.6448 MHz, 11.2896 MHz (1-bit 2-ch DSD)<br>(11.2896 MHz is ASIO only) |
|                | Cable: USB 2.0 Connector with Type-B Plug (length up to 2 meters)  |
|                | <b>USB connection requires bus power (minimum 200 mA).</b>   |
| <b>Optical</b> | Format: JEITA CP-1212 compliant  |
|                | Sampling Frequencies: 32 to 96 kHz (all 16–24-bit 2-ch PCM)  |
|                | Cable: JEITA-compliant optical fiber   |
| <b>Coaxial</b> | Format: IEC 60958 AES-3 compliant  |
|                | Sampling Frequencies: 32 to 192 kHz (all 16–24-bit 2-ch PCM)   |
|                | Cable: 75-ohm digital coaxial  |

**USB Port** USB (Type B) connection  
Connect to the type-B plug on a USB cable. Before connecting to your computer, install the software from the included USB Utilities 2 CD, as explained in the included documentation.

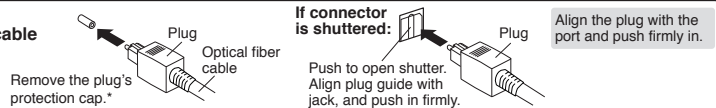
### USB (Type B) connection



\*Retain the dust cover for future use.

**OPTICAL** Accepts JEITA-compliant optical fiber cable.

### Connecting optical fiber cable



\*Retain the protection cap for future use.

**COAXIAL** Accepts 75-ohm digital coaxial cable.

## Selecting Your Input

**If your device includes a DAC switch...** Use the DAC input switch to select the input.

### Otherwise...

- The DAC-50 will automatically lock in the input signal from the ①coaxial, ②optical, or ③USB connector, in that order, when power comes on or when the input selector is set to OPTION.
- To select the input jack to use on the DAC-50 (USB, optical, or coaxial): disconnect the input cables you do not wish to play from, or else switch off the power to the input devices you do not wish to play from.

## Note Limitation in Sampling Frequency Display on the C-2120, E-600, E-470, E-370, and E-270

These units will not display the correct sampling frequency, but will instead display 192.0 kHz, when playing at sampling frequencies of 352.8 or 384 kHz (PCM) or 2.8224, 5.6448, or 11.2896 MHz (DSD). The DAC-50 itself, however, will be using the correct sampling frequency to process and replay the incoming signal.

## About the Cable Connection

Do not simultaneously connect to both digital (USB, coaxial) and analog (line, balanced) outputs of the same source device. Running multiple connections to a single device may create a loop, resulting in humming and other noise.

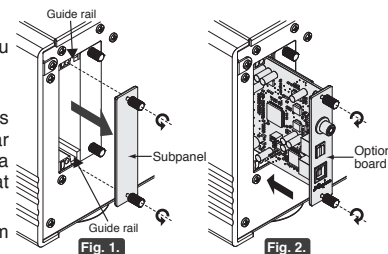
## Limitation with the E-307, E-308, C-245, and CX-260

Owing to power limitations, these devices cannot support dual digital input boards. They do, however, support simultaneously use of one digital and one analog input board. If you install a DAC-50 into one slot, you can also install an AD-50, -30, or -20 into the other.

## How to install

Illustration shows installation on the E-650.

- Turn off the device power.
- On the rear panel, remove the sub panel of the slot you wish to use. (See Fig. 1.)  
◆ Retain the sub panel for future use.
- Insert the option board into the slot, along the slot's upper and lower guide rails (see Fig. 2). When the rear of the board reaches the internal connectors, give a gentle push to snap the connection into place, so that the front of the board becomes flush with the panel.
- Secure the board by screwing in the top and bottom screws.



## Caution

- Turn off the device power before installing or removing option boards. Installing a board while power is on may damage the equipment.
- Keep fingers out of the opened slot. Do not place anything other than the board into the slot.
- Avoid touching the board's soldered areas, connector contacts, and components. Touching these areas may damage the circuitry or the contact. Hold the board by the edges or along its panel.
- Tightly screw in the two screws all the way (by hand). If screws are loose, terminals may separate from ground, resulting in poor contact or equipment damage.
- Do not use electrical contact enhancers or conductivity agents on input jacks and connectors, as these may cause aging in resin parts and lead to damage.