

NFU-USB2.0R

NFU-USB2.0R Sound Treatment Unit for Digital Audio



NFU-USB2.0R/H for Host Interface

NFU-USB2.0R/T for Target Interface

NFU-USB2.0R Treatment Unit Option Set

NFU-USB2.0R/H Treatment Units & Cable Set

Silent House Audio Lab.



www.shal-mss.com

■NFU-USB2.0R Sound Treatment unit

●特徴

1. USB2.0を使用するPCオーディオシステムにおいて高品質な音楽データのクリーンな伝送を目的にD+/D-の差動信号ラインにはコモンモードチョークコイル、DC5Vバスパワーラインには、フェライトビーズと0.1 μ F及び45 μ Fでノーマルモード及びコモンモードのノイズフィルターを実装しています。
2. 外来ノイズの影響を極力排除するため高いシールド性能と非常に小型で精密度の高いアルミブロック削り出しのユニットケースとしています。
3. 内部デバイス類の実装には高性能銀ハンダを使用し、差動ラインには銀メッキ線を使用して高周波領域での伝送品質を確保しています。
4. 高性能USB2.0 Audio Cable のハイパフォーマンス、ハイクオリティな性能を支えるケーブル構造との同質性を重視した内部構造とし、USBコネクタはハウジング及びコンタクトともに金メッキタイプを使用し、D+/D-の差動ラインには4N銀線を使用してケーブルのパフォーマンスを引き出す設計としています。
 - ・充実した中低域、繊細な粒立ちの高域
 - ・デリケートかつエレガントな広がりのある音場
 - ・密度感の向上と聴感的なSNの向上等、ハイレゾ音源再生においてはより効果が発揮されます。

接続例



NFU-USB2.0R のご使用にあたって



取扱注意

本機はオーディオ専用設計です。

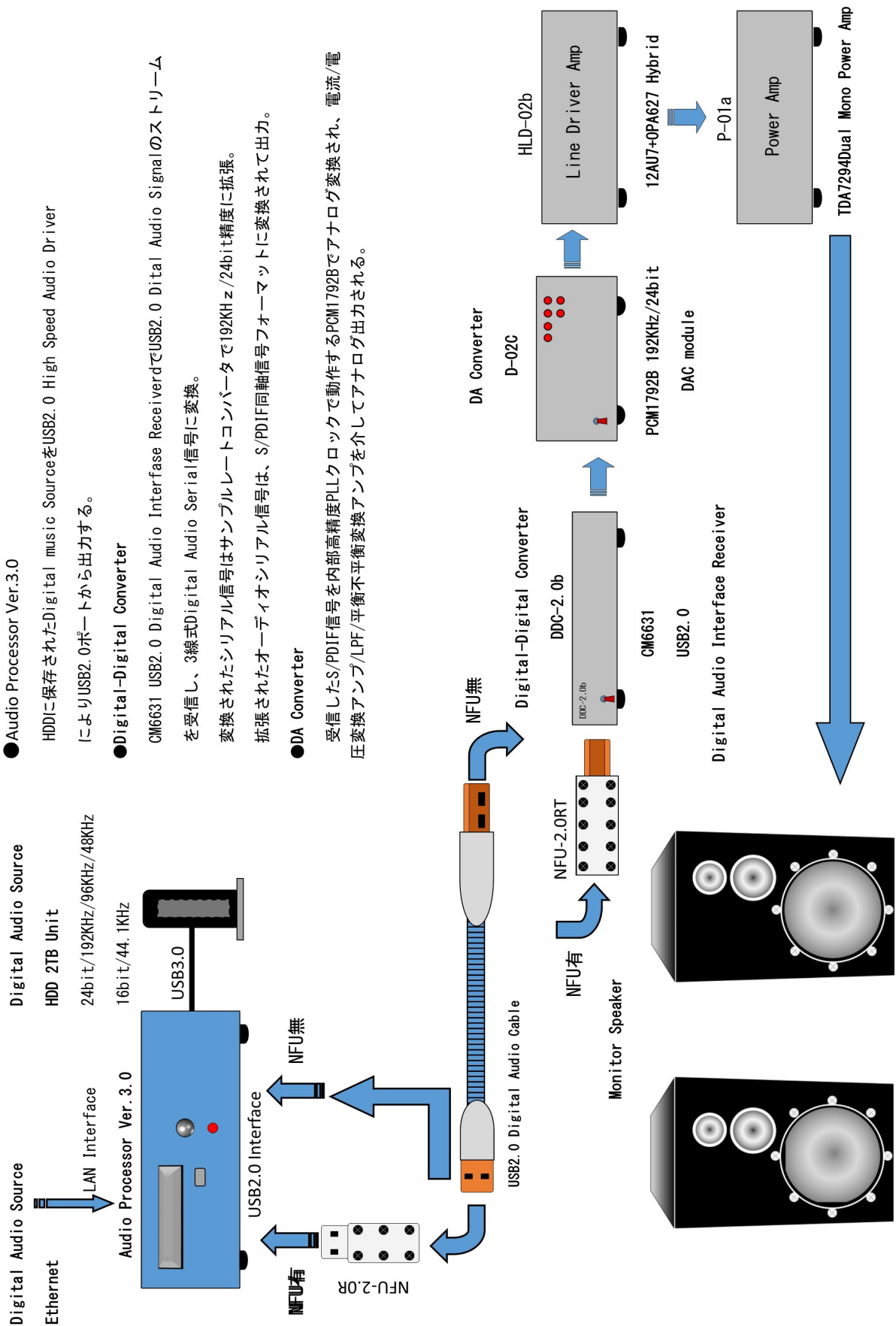
オーディオ用途以外には使用しないでください。

5Vbusラインの許容電流は2A (MAX) です。



充電機器との併用はしないでください。

USB2.0 digital Audio System 構成例



● Audio Processor Ver.3.0

HDDに保存されたDigital music SourceをUSB2.0 High Speed Audio DriverによりUSB2.0ポートから出力する。

● Digital-Digital Converter

CM6631 USB2.0 Digital Audio Interface ReceiverでUSB2.0 Digital Audio Signalのストリームを受信し、3線式Digital Audio Serial信号に変換。

変換されたシリアル信号はサンプリングレートコンバータで192KHz/24bit精度に拡張。

拡張されたオーディオ信号は、S/PDIF同軸信号フォーマットに変換されて出力。

● DA Converter

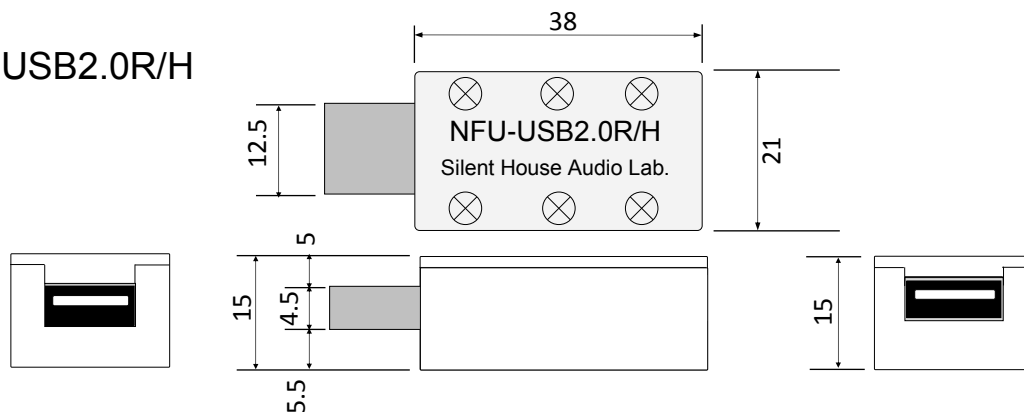
受信したS/PDIF信号を内部高精度PLLクロックで動作するPCM1792Bでアナログ変換され、電流/電圧変換アンプ/LPF/平衡不平衡変換アンプを介してアナログ出力される。

製品構成

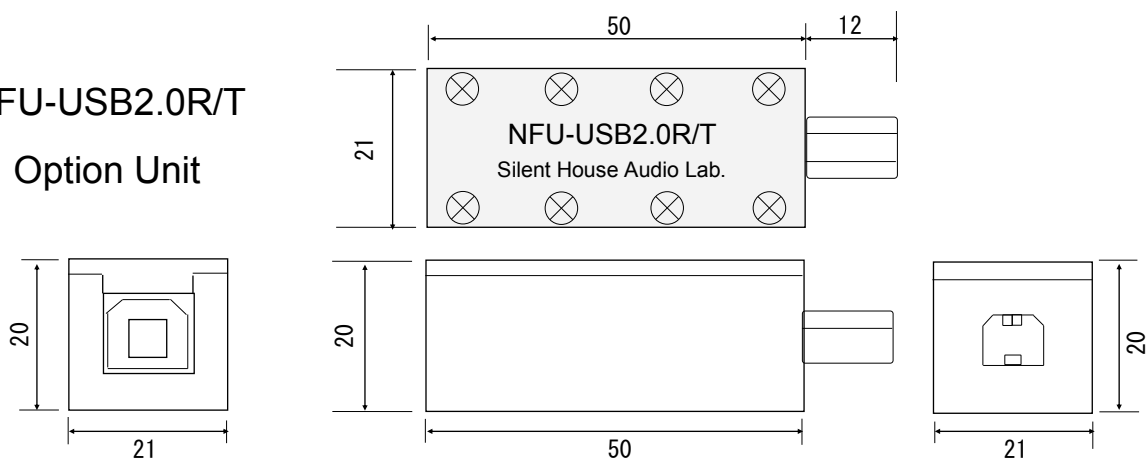
No.	項目/品名	NFU-USB-2. 0R/H (HOST)	NFU-USB-2. 0R/T (TARGET) Option Unit	NFU-USB2. 0R Option Set	NFU-USB2. 0R/H Cable Set
1	製品グレード	Reference	Reference	Reference	Reference
2	ユニットケース	アルミブロック削り出し	アルミブロック削り出し	アルミブロック削り出し	アルミブロック削り出し
3	USBコネクタ	金メッキUSB2.0 Type A male 金メッキUSB2.0 Type A Female	金メッキUSB2.0 Type B male 金メッキUSB2.0 Type B Female	金メッキUSB2.0 Type A male 金メッキUSB2.0 Type A Female 金メッキUSB2.0 Type B male 金メッキUSB2.0 Type B Female	金メッキUSB2.0 Type A male 金メッキUSB2.0 Type A Female
4	ハンダ	銀ハンダ	銀ハンダ	銀ハンダ	銀ハンダ
5	5.0Vバスラインコンデンサ	セラミック0.1 μ /50V オーディオ用電解コンデンサ 45 μ F/16V	セラミック0.1 μ /50V オーディオ用電解コンデンサ 45 μ F/16V	セラミック0.1 μ /50V オーディオ用電解コンデンサ 45 μ F/16V	セラミック0.1 μ /50V オーディオ用電解コンデンサ 45 μ F/16V
6	USB2.0差動信号ライン	4N銀線+コモンモードチョーク	4N銀線 パススルー	4N銀線	4N銀線
7	USB2.0オーディオケーブル	無	無	無	1mカスタムケーブル付属
8	価格	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN

■上記の製品はすべて受注生産品です。

NFU-USB2.0R/H



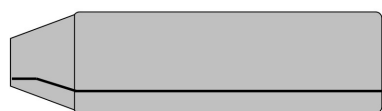
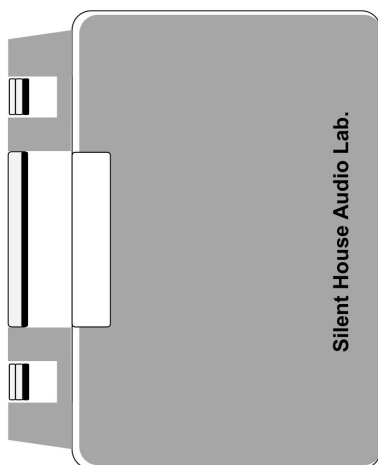
NFU-USB2.0R/T Option Unit



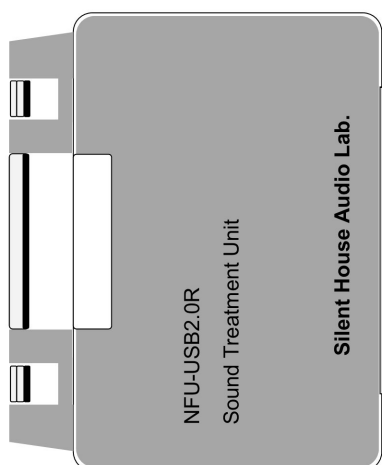
2018/09/16

NFU-USB2.0R Sound Treatment Unit Packaging Image

Not Scaled



45



187

230



Silent House Audio Lab.

■ 製造元

USB2.0 Digital Audio Cable

Designed by **Zon:stone**®

S. H. A. L.

Silent House Audio Lab.

〒249-0004

神奈川県逗子市沼間210-25

TEL: 080-5650-8521

URL: www.shal-mss.com

