

UNIVERSAL AUDIO

VOLT

Volt 176 ハードウェアマニュアル

Universal Audio / 株式会社フックアップ



HOOK UP, INC.

イントロダクション

この度は、Universal Audio Volt をお求め頂き、誠にありがとうございます。

新しい機材には時間とコストの投資が必要であることを我々は理解しています。我々の目標の1つにこの投資が無駄にならないことを願い、可能な限りのお手伝いをすることです。

Universal Audio のオーディオインターフェイスは、UA がその長い歴史の中で、大切にしてきたかのは何かを示す最良の例です。先代の Bill Putnam による 1950 年代の最初の設立から、現在に至るまで、目標はアナログとデジタルの両方のオーディオ技術で最高のものを提供する。そのビジョンは不変です。

Volt は、クラス最高のオーディオ品質を提供することが基盤となっていますが、これは特徴の一面に過ぎません。Volt は、伝説的な UA 610 マイクプリアンプに触発された独自のアナログビンテージマイクプリアンプ回路を備えながら、「外出先用」のオーディオインターフェイスとしても最適であり、さらに一部のモデルでは、数多のクラシックレコードで耳にできる象徴的な 1176 リミッターに触発された、アナログの 76 コンプレッサーをも備えています。加えて、様々な MIDI 機器と接続するための端子と、レイテンシーに悩まされないレコーディングのためのダイレクトモニタリング機能も含まれます。

UA では、テクノロジーは創造的なプロセスを手助けするものであり、障壁になってはならないという考えを第一にしています。これは、先代がオーディオ機器を発明した際に、具現化した理想でもあります。Volt は、その高いオーディオ品質と確固たる信頼性によって、クリエイティブな作業を長期間にわたって、サポートできると信じています。

Universal Audio のウェブサイト www.uaudio.com およびソーシャルメディアチャンネルを介して、お気軽にご連絡ください。ご連絡をお待ちしております。Universal Audio をお選びいただき、誠にありがとうございます。

Universal Audio / 株式会社フックアップ

このマニュアルについて

このマニュアルは Volt 176 のハードウェア部の操作と接続に関して記述します。

注意: Volt とオーディオソフトウェアに関する設定やバンドルソフトウェアの入手方法については、Volt ソフトウェアマニュアルに記載しています。

免責事項

Universal Audio および株式会社フックアップは可能な限り、本マニュアルに記載しているすべての情報を信頼できるものとして記載することに努めていますが、その正確性を保証するものではありません。また、本製品および本マニュアルの記載内容は予告なく変更する場合があります。Universal Audio および株式会社フックアップは、現地法律による請求なしに本マニュアルにおける責務を拡張しません。なお、本マニュアルは、製造者の同意なく、いかなる場合においても、形式を問わずそのすべてあるいは一部を転載、複製することはできません。

株式会社フックアップ

東京都台東区上野 1-2-2 信井ビル別館 3F

Universal Audio 製品に関する詳細または最新情報はウェブサイトに記載しております：

<https://hookup.co.jp/products/universal-audio>



UNIVERSAL AUDIO

VOLT

*各項目のクリックでジャンプします

目次

イントロダクション	2
このマニュアルについて	2
免責事項	2
安全にご利用頂くためのガイドライン	4
メンテナンスについて	4
同梱物	5
はじめに.....	5
システム条件	5
概要	6
どこでも業務スタジオのサウンド.....	6
主な特徴.....	6
Volt 176ハードウェア各部解説.....	7
フロントパネル	7
トップパネル	8
リアパネル.....	11
トラブルシューティング.....	12
製品仕様	12

安全にご利用頂くためのガイドライン

安全にご利用頂くために以下の事項を熟読の上、従ってください！

電気機器を正しく扱う際の注意点です。人体や機器への損傷を防ぐ注意点でもあります。

- 本製品は屋内使用するために設計されています。湿気のない環境でご利用ください。
- スイミングプールの近くや浴室など湿度の高い場所では使用しないでください。
- 極端に汚れた環境やホコリの多い場所では使用しないでください。機器の外装保護の観点でもそのような環境でご利用は避けてください。
- 機器の排熱に十分注意してください。パワーアンプ、ラジエーターなど熱源となる箇所から遠ざけてご利用ください。
- 機器に極端な振動を与えないでください。
- 長期間使用しない場合は、機器の接続を外しておいてください。
- コップなど液体を含んだ物体を機器の上、あるいはその近くに置かないようにしてください。
- 不用／不明物が本体内に混入していないことをご確認の上でご利用ください。不用／不明物の混入を発見した場合、電源を切って接続を外し、お近くの取扱店あるいは弊社に修理をご依頼ください。

本製品は、アンプ、スピーカーまたはヘッドフォンと接続して使用します。そのため、聴力に害を及ぼす音量を出力することがあります。常に適切な音量調整を心掛けてください。

想定外、あるいは目的を逸脱した使用方法においての機器損傷は保証規定の範囲を超えたこととなります。また、Universal Audio および株式会社フックアップはそのような使用による事故、損害に対する責務は負いかねますことをあらかじめご理解ください。

メンテナンスについて

- 修理に関するすべての作業は弊社認定の専門技師によって行われます。
- 本製品の外装をクリーニングする際は、乾いた柔らかい布またはブラシをご利用ください。
- クリーニング用の化学物は外装に損傷を与える可能性がありますので、お使い頂けません。

同梱物

Volt のパッケージには以下のものが含まれています：

- Volt デバイス本体
- USB-C to USB-A ケーブル
- USB-A to バレルコネクタ電源ケーブル

* その他の形状の USB ケーブル/変換アダプタは別売になります。

同梱物が不足している、あるいは異常があると思われる場合は、販売店もしくは弊社まですみやかにご連絡ください。

はじめに

設定を開始するには、下記の手順に従います。専用ソフトウェアの UA Connect が操作手順をご案内します：

1. UA Connect を www.uaudio.com/volt/start からダウンロードし、インストールを行います。
2. インストールされたアプリケーション：UA Connect を起動します。
3. アプリケーションの指示に従います。

Volt とレコーディングソフトウェアに関する設定やバンドルソフトウェアの入手方法については、Volt ソフトウェアマニュアルに記載しています。

システム条件

Volt は以下の環境で動作します：

Mac & PC

- USB 2.0（またはそれ以上）の空きポート
- USB ケーブル（付属）
- Intel、AMD または Apple Silicon プロセッサ
- (PC) Windows 10 64-bit edition
- (macOS) 10.14 Mojave 以降
- ソフトウェアダウンロードのためのインターネット接続

iPad & iPhone

- iPadOS / iOS 14 以降

概要

どこでも業務スタジオのサウンド

● クラス最高のオーディオ品質

革新的な Apollo インターフェイスの開発チームが手掛けた Volt 176 は、同クラスの他の USB インターフェイスよりも多くの個性とトーンを有し、素晴らしいスタジオ品質のサウンドを提供します。

● ビンテージマイクプリアンプモードによる標準的なボーカル収録

Ray Charles、Van Halen、Arcade Fire などの作品に使用された、Universal Audio 610 チューブプリアンプに匹敵するサウンドはそうありません。Volt 176 は、UA 独自開発のチューブエミュレーション回路を内蔵しているため、このクラシックな UA マイク/ライン/インストゥルメントプリアンプによる豊かで奥深いサウンドが得られます。

● UA コンプレッションによるボリュームピーク制御

Volt 176 に搭載されている 76 Compressor は、UA のクラシックな 1176 Limiting Amplifier にインスパイアされた革新的なアナログ回路で、アルバム品質のパンチと存在感を得ることができます。76 Compressor には、ボーカル、ギター、シンセ、ドラムマシンに最適な 3 つのプリセットが用意されています。接続して、設定を選び、演奏するだけです。

● 明解な入出力

Volt 176 は、1 イン / 2 アウトのシンプルなオーディオインターフェイスです。マイクやギター、シンセなどをフロントパネルに接続するだけです。あとはスピーカーやヘッドフォンを接続すれば、レイテンシーなくオーディオをモニターすることができます。Volt によって、すぐにプロフェッショナルなサウンドで制作に臨めます。

● 厳選されたオーディオソフトウェアで創造性を刺激

Volt には、本格的な音楽制作のために厳選された、トップブランドが提供するツール、ソフトウェア音源、プラグインが付属します。

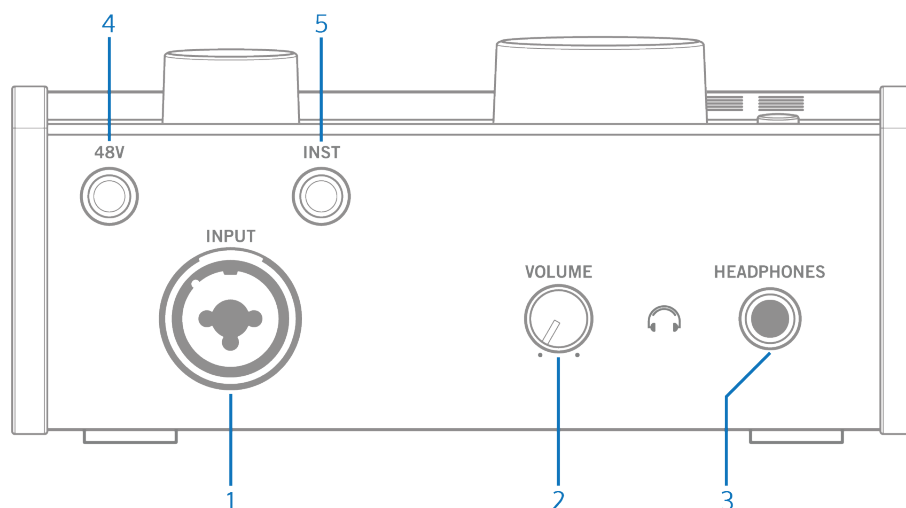
主な特徴

- デスクトップ型、1 イン / 2 アウトの USB オーディオインターフェイス。クラス最高の 24bit/192kHz のオーディオコンバージョンを Mac、PC、iPad と iPhone で実現します。
- ビンテージマイクプリアンプモードでは、ボーカルや楽器などを UA チューブプリアンプの豊かなサウンドで収録できます。
- UA の象徴的な 1176 をベースにした新設計のアナログ回路による 76 Compressor は、ボーカルや楽器などのソースに明瞭さとパンチをもたらします。
- Ableton、Melodyne、UJAM の Virtual Drummer、Marshall、Ampeg などのオーディオと音楽制作ソフトウェアスイートが付属します。
- スタジオ品位のヘッドフォンアンプー明瞭で力量感のあるモニターをサポートします。
- USB バスパワーー乱雑なケーブル接続を回避します。
- 48V ファンタム電源ースタジオコンデンサーマイクロフォンの接続に対応します。
- ダイレクトモニター機能により、レイテンシーのない収録をサポートします。
- 長年の使用に耐えうる、スタイリッシュで堅牢な構造。
- 1 イン / 1 アウトの MIDI 端子を装備。USB MIDI インターフェイスとして機能します。

Volt 176 ハードウェア各部解説

このセクションでは、ハードウェアの全てのコントロール、接続、およびインジケータについて解説します。

フロントパネル



① INPUT - XLR/TRS コンボ入力

マイクロフォン、楽器またはラインレベルのソースをここに接続します。XLR と 1/4 インチ (6.35 mm) プラグの両方の接続に対応するコンボタイプの入力です。通常、マイクロフォンは、XLR コネクタで接続します。ラインレベルのソースや楽器を接続する場合は、1/4 インチ (6.35 mm) の TS または TRS 仕様のフォーンプラグを使用します。プリアンプのゲインとインピーダンスは、接続されているプラグが XLR か 1/4 インチか、そして INST ボタンの状態に基づいて、入力信号に応じ自動的に調整されます。

INST (⑤) ボタンは、ライン入力のインピーダンスとゲインを、エレキギターやベースなどの Hi-Z (ハイインピーダンス) 楽器に対応するよう切り替える際に使用します。

ヒント: ビンテージプリアンプと 76 コンプレッサーは、マイク、ラインおよび楽器入力で使用できます。

バランスとアンバランス接続について:

- Volt とバランス対応機器を TRS フォーンプラグを使って接続すると、バランス接続になります。
- バランスのオーディオソースには、TRS (バランス) 仕様のオーディオケーブルを使用すると最良の結果が得られます。バランス対応の機器では、干渉や電氣的ノイズを低減し、ケーブル長を長くしてもより良い音質が得られるよう、3 芯の導線 (TRS または XLR コネクタ) を使用しています。エレキギターやベース、アンバランスのシンセサイザーやサウンドモジュールなどには TS (アンバランス) ケーブルを使用します。電氣的な干渉のない短い距離の接続時にも TS 接続が適している場合があります。

② VOLUME - ヘッドフォンボリューム

ヘッドフォン出力 (③) の音量調整に使用します。このノブは、モニターボリュームとは独立した設定が行えます。

メモ: モニターとヘッドフォンからは、同じ信号が出力されます。

③ HEADPHONES - ヘッドフォン出力

標準サイズ: 1/4 インチ (6.35 mm) のステレオ (TRS) プラグ仕様のヘッドフォンを接続します。お使いのヘッドフォンのプラグが 1/8 インチ (3.5 mm) ミニステレオ仕様の場合、標準プラグへの変換アダプタを介して接続します。

④ 48V - ファンタム電源ボタン

オンにすることで、XLR 端子を介してマイクロフォンに 48V のファンタム電源が送られます。ボタン操作をする
と LED が一定時間、赤色に点滅します。赤色の LED 常時点灯で、ファンタム電源が供給可能であることを示します。
ボタンをオンにすると、全ての XLR 入力でファンタム電源の供給が可能になります。

ファンタム電源は、主に多くのスタジオ用コンデンサーマイクで必要です。ダイナミックやリボンマイクでは使
用しません。特にいくつかのリボンマイクでは、不要なファンタム電源によって損傷を受ける場合がありますので、
ご注意ください。事前にお手元のマイクロフォンの仕様をご確認されることをお勧めします。

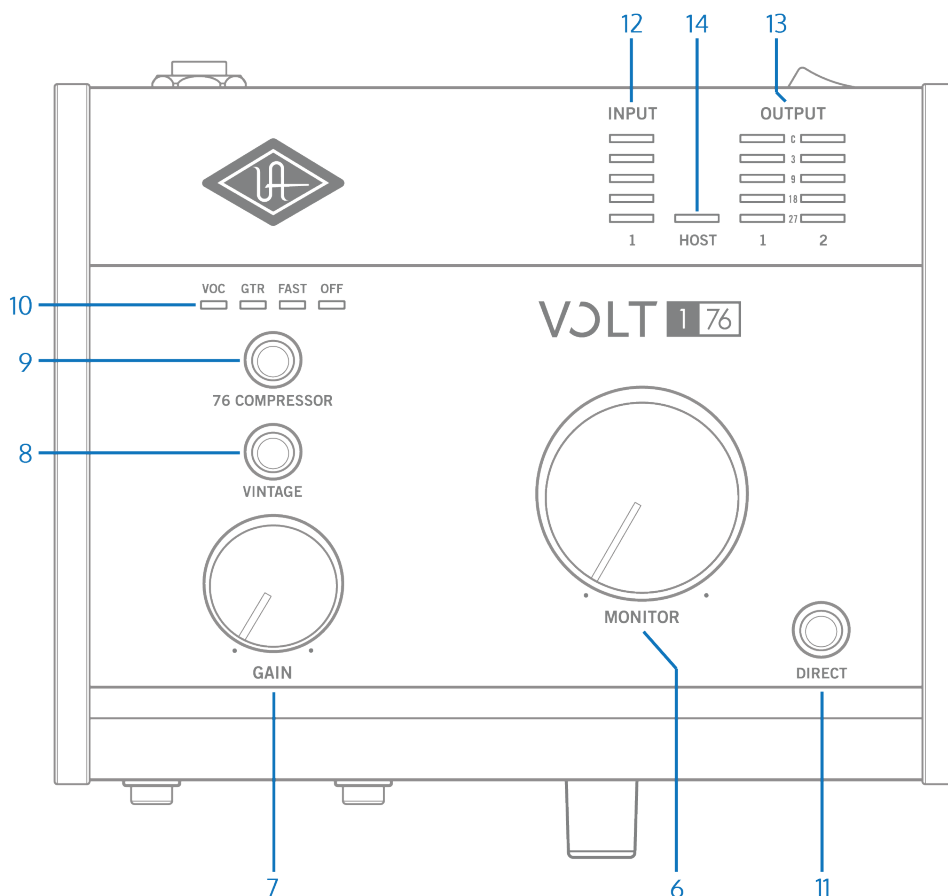
メモ：マイクロフォンを接続する際は、必ずファンタム電源をオフにした状態で行ってください。

⑤ INST - インストゥルメントボタン

エレキギターやベースなどのハイインピーダンス (Hi-Z) 楽器を接続する際にこれらのボタンをオンにします。
ボタンをオンにすると緑色に点灯し、ライン入力のゲインとインピーダンスは、Hi-Z 楽器に適した設定になります。
INST ボタンは、標準フォーンプラグを使って INPUT (①) と接続した場合にのみ機能します。

ヒント：キーボードや音源モジュールなどの楽器を接続する場合、通常は INST ボタンをオフにします。これら
の楽器はギターなどと異なり、ラインレベルの信号を出力するためです。もちろん、ゲインが不足と感じた場合に、
ボタンをオンにして試すことも可能です。

トップパネル



⑥ MONITOR - モニターボリューム

リアパネルのモニター出力 (⑮) の音量調整に使用します。出力信号レベルは、出力メーター (⑬) で確認できます。

⑦ GAIN - ゲインコントロール

入力に接続されたマイクロフォン、楽器、ラインレベル機器のプリアンプゲインを調整します。

最適なゲイン設定は、入力メーター (⑫) を確認しながら行います。赤色の LED (0dB 付近) が点灯しない程度のレベルまで、ゲインを上げることをお勧めします。

ヒント：信号がゲイン過多になるとクリッピング歪みが発生します。このような歪みは、不快あるいは不適切に感じるケースがほとんどで、意図的にこの効果を必要とする場合以外では、入力レベルがメーターの緑から黄色付近に留め、赤色 LED が点灯しないように調整をします。また、ラインレベル機器を接続した場合、まず機器側の出力が最適であるかどうかをご確認ください。

⑧ VINTAGE - ビンテージボタン

このボタンは、ビンテージプリアンプのオン/オフを切り替えます。ビンテージプリアンプは、マイク、ライン、楽器のいずれの入力にも使用できます。これによって、フルチューブ仕様の Universal Audio 610 コンソールプリアンプを彷彿とさせるアナログチューブプリアンプの特徴をサウンドに付加することができます。ボタンオンでオレンジに点灯し、この回路に切り替えられたことを示します。

⑨ 76 COMPRESSOR - 76 コンプレッサーボタン

このボタンは、安定した録音に欠かせないコンプレッサーのオン/オフを切り替えます。76 コンプレッサーは、マイク、ライン、楽器のいずれの入力にも使用できます。ボタンをオンにするとオレンジに点灯し、入力信号がコンプレッサー処理されることを示します。

この 76 コンプレッサーは、UA を象徴する 1176 リミッターアンプをベースにしたアナログコンプレッサーで、音声、ギターなどに明瞭さとパンチを与えます。また、このコンプレッサーには、用途に合わせて最適化された設定があらかじめ用意されています。ボタンを繰り返し押すことで、これらの設定 (VOC、GTR、FAST) とオフを順番に切り替えます。

メモ：このコンプレッサーをオンにすると入力レベルが上がるため、ゲインの再調整が必要です。適切なゲイン設定を心掛けましょう。

⑩ 76 コンプレッサープリセット (VOC / GTR / FAST / OFF)

76 コンプレッサーボタンの上にある 4 つのインジケーター (VOC、GTR、FAST、OFF) は、選択中のプリセット、もしくはオフの状態を示します。コンプレッサーボタン (⑨) を押すことで、プリセットが順番に切り替わります。76 コンプレッサーに用意されたプリセットの概要は以下の通りです：

VOC	スムーズなボーカルコンプレッション設定です。速いアタックと遅いリリースの定番設定です。
GTR	ギターやベースに適した設定です。遅めのアタックと比較的速いリリースによって、この種の楽器のトランジェントを明瞭にします。
FAST	アグレッシブなコンプレッション設定です。非常に速いアタックと適度なリリースで動作します。

ヒント：これらのプリセットは、その名から想像できるように、特定のソースに合わせて設定されていますが、他のどんなソースに使用しても構いません。創作的な使い方、76 コンプレッサーをご活用ください。

ビンテージプリアンプと 76 コンプレッサーによるサウンドを整える

ここでは、ビンテージプリアンプと 76 コンプレッサーを使い、適度なアナログサチュレーションとコンプレッションを利用したトラック収録方法をご紹介します：

1. ゲインノブ (⑦) がゼロの位置から始めます。
2. 76 コンプレッサーボタン (⑨) を押して、録音ソースに合ったプリセットを選択します。
3. ビンテージプリアンプ (⑧) をオンにします。
4. 若干の歪みを耳で確認できるまで、ゲイン (⑦) をゆっくり上げていきます。
5. この歪みの発生位置を基準にして、ゲイン (⑦) を少し戻して適度なアナログチューブサウンドにするか、ゲインをもう少し上げて、心地よい歪みを加えます。

⑪ DIRECT - ダイレクトモニターボタン

このボタンは、ダイレクトモニタリングのオンとオフを切り替えます。ボタンが青に点灯している時はオン、消灯しているときはオフになります。

重要：この機能は、入力信号にのみ適用されます。設定にかかわらず、コンピューターやオーディオソフトウェアからの信号は常にモニター出力されます。

ダイレクトモニターに関するメモ

- ダイレクトモニタリングをオンにすると、オーディオソフトウェアの音量が少し小さくなり、入力信号を確認しやすくなります。
- ダイレクトモニタリングを使用する際、オーディオソフトウェア側のソフトウェアモニタリング機能をオフに設定しておく、不自然な二度鳴りなどを防ぐことができます。
- ダイレクトモニタリングをオフにすると、オーディオソフトウェアのバッファリングや処理によって、入力信号が聴こえるまでにレイテンシー（わずかな遅れ）が発生することがあります。

ダイレクトモニタリングとは？

Volt のダイレクトモニタリングをオンにすると、入力信号を遅延なく聴くことができます（ダイレクトモニタリングでは、オーディオソフトウェアのバッファを経由せずに、Volt ハードウェアから直接入力信号を聴くことができます）。

入力信号をオーディオソフトウェア経由でモニタリングする場合、その信号はVolt のモニター出力やヘッドフォン出力から聴こえる前にソフトウェアを通過します。これらの信号はソフトウェアのバッファを使うため、レイテンシー（バッファサイズを大きく設定するにつれて増加します）が発生します。

ソフトウェアを介してモニターする必要のないソースを録音する場合は、ダイレクトモニタリングを使用することをお勧めします。例えば、ボーカルや楽器など、ソフトウェアのエフェクトやプラグインをモニターする必要のないものは、ダイレクトモニタリングを使うとよいでしょう。

⑫ INPUT - 入力メーター

INPUT (①) の信号レベルを示すレベルメーターです。

赤色の LED が点灯した場合、信号レベルが 0dB 付近にあることを示します。信号過多による不要なクリッピングを防ぐために、赤色の箇所が点灯せず、信号レベルが常に緑色と黄色の LED の間で点灯するようにゲイン (⑦) を調整します。

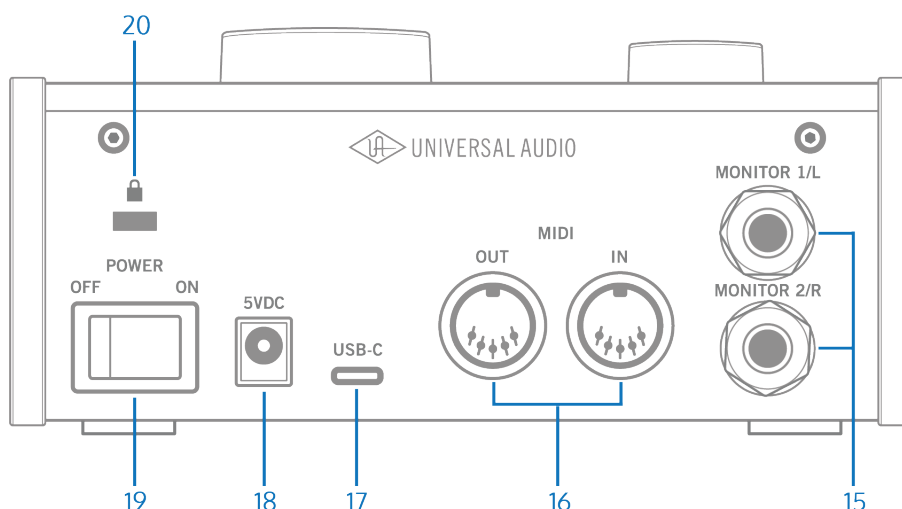
⑬ OUTPUT - 出力メーター

モニター (⑮) とヘッドフォン (③) 出力に送られる信号のレベルを示すステレオレベルメーターです。赤色の LED が点灯した場合、信号レベルが 0dB 付近にあることを示します。

⑭ HOST - ホストインジケーター

Volt とコンピューターや iOS デバイスを接続した際、ここが青色に点灯すると、正しく認識されていることを示します。

リアパネル



⑮ MONITOR 1/L と 2/R - モニター出力

モニター用のステレオスピーカーシステムを接続するための端子です。1/L を左側のスピーカー、2/R を右側のスピーカーと接続します。アンバランス (TS) またはバランス (TRS) の 1/4 インチ (6.35mm) ケーブルを使用できます。

バランスとアンバランス接続について

- Volt の出力は、TRS 仕様のオーディオケーブルでバランス対応の機器に接続すると、バランス接続になります。
- バランス対応のステレオスピーカーシステムで最良の結果を得るには、TRS 仕様のオーディオケーブルを使用してください。バランス対応の機器では、電気的な干渉ノイズを低減し、ケーブル長を長くしても音質が損なわれないよう、3本の導線を使用します。干渉ノイズが問題にならないような短距離の接続であれば、TS 接続が適している場合があります。

メモ：モニター出力は、パワースピーカーまたはスピーカー付きアンプに接続する必要があります。

⑯ MIDI IN と OUT - MIDI 入出力

Volt に MIDI 機器を接続する際は、標準的な 5 ピンの MIDI DIN ケーブルを使用します。デバイスの MIDI OUT と Volt の MIDI IN を接続し、デバイスの MIDI IN と Volt の MIDI OUT を接続してください。

両方の接続が必要ない場合もあります。例えば、MIDI コントローラーは Volt の MIDI IN にのみ接続し、MIDI 音源は Volt の MIDI OUT にのみ接続することでお使いいただけます。

⑰ USB-C ポート

Volt とコンピューターや iOS デバイスを接続するための USB 端子です。この端子の形状は USB-C ですが、信号規格は USB 2.0 (またはそれ以上) に対応します。接続は、付属の USB-C -USB-A ケーブル、もしくはご利用のコンピューターやデバイスに合致した市販の USB ケーブルを使用します。

例えば、コンピューターの USB ポートや iPad が USB-C 仕様の場合は、両端が USB-C のケーブルを使用します。Lightning 仕様の iOS デバイスと接続する場合、Apple の USB カメラアダプタを使用して、USB 接続をします。

メモ：Volt は、USB 2.0 規格のバスパワー動作に対応します。ただし、一部のコンピューターや USB ハブの中には、その USB ポートから十分な電源を供給できないものがあります。動作に十分な電源を USB ポートから得られない場合、外部の 5VDC 電源アダプターを使用して、Volt を動作させることができます。

⑱ 5VDC - 外部電源入力

Volt は、十分な電力を供給する USB ポートに接続するとバスパワーで動作しますが、必要に応じ、DC5V コネクタを使用して電源に接続することができます（例えば、iPad やノートパソコンの電力消費を抑えたい場合や、USB ポートやハブから十分な電力を得られない場合などに使用できます）。

メモ： 付属の USB-A to バレルコネクタ電源ケーブルを USB 電源アダプターに接続し、バレルプラグを Volt のこの電源インレットに接続することで、Volt に電源を供給することができます。

⑲ POWER - 電源スイッチ

Volt の電源をオン／オフするためのスイッチです。

⑳ ケンジントンセキュリティポート

盗難防止のケンジントン（Kensington）ポートです。市販のケンジントンロックまたは互換のセキュリティワイヤーを装着する際に使用します。

トラブルシューティング

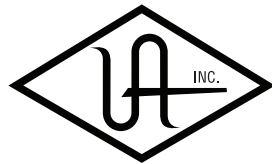
この項目では、想定される主なトラブルの状態とその解決方法についてご案内します。

解決しない場合はお手数ですが弊社サポートまでご連絡ください。

症状	確認項目と解決方法
電源が入らない	<ul style="list-style-type: none"> ● VoltがUSB 2.0規格に適合したポートに正しく接続されていることを確認します。 ● USBポートからのバス電源が不十分な場合、外部電源アダプターをVoltの5VDC入力に接続し、給電を試みます。 ● 電源スイッチがONになっていることを確認します。
HOST インジケーターが点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> ● Voltの電源スイッチを一度オフにしてから再度オンにしてみます。 ● 違うUSBポートまたはハブに接続します。 ● 違うUSBケーブルを使用します。
オーディオ信号が割れたり、欠落したり、チリチリやパチパチといったノイズを発する	<ul style="list-style-type: none"> ● コンピューターのオーディオ処理能力が不足しているようです。ソフトウェアのバッファサイズを大きく設定してみてください。バッファサイズ設定とレイテンシーの長さは比例しますので、この場合はダイレクトモニターをオンにして、レイテンシー問題を回避します。
DAW で ASIO ドライバがありません（Windows 環境のみ）	<ul style="list-style-type: none"> ● UA Connectアプリを使用して、Voltのハードウェアドライバをインストールします。

製品仕様

Volt の製品仕様は、[ここをクリックしてご確認ください](#)。



UNIVERSAL AUDIO

HOOK UP, INC.