

USB-ZERO 取り扱い説明書

株式会社むし工房

1. 概要

USB-ZERO は内部にプラスマイナス 12V の電源コンバータを搭載し、+20dBu 出力を実現した USB オーディオインターフェイスです。アナログ出力のみに機能を絞り、バスパワー動作でも業務レベルのバランス音声出力が可能です。コンパクトながら堅牢なボディに XLR レセプタクルを装備し、現場での取り回しの不便さを最大限解消した設計になっています。

標準オーディオドライバに対応。別途ドライバのインストールは不要です。

2. 使用方法

標準 USB ケーブル（AB タイプ）で接続してください。

通電した際には赤い LED が点灯します。

（Windows の場合）

初回接続時に自動的にドライバがインストールされます。

既定のデバイスとして使用するには[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[オーディオデバイスの管理]から設定を行ってください。

Trim ノブ（ゲイン調整ツマミ）を回して出力レベルを調整します。

いろいろな状況を想定してゲインはかなり大きくできるように設計されていますが、調整可能な範囲すべてにおいて OdBFS 出力での無歪みを保証するわけではありません。

3. 基本仕様 (Rev.1)

外形仕様	寸法	H34mm × D101mm × W56mm（突起部含まず）
	コネクタ	USB ジャック（type-B）、音声出力 XLR オス × 2
	パネル部	電源 LED、Trim ノブ
USB デバイス部仕様	使用デバイス	PCM2704 USB1.1
	対応フォーマット	32000Hz/44100Hz/48000Hz 16bit
	動作環境	USB Audio Class 1.0 に対応した環境 ※弊社では Windows 環境で動作確認を行っております
音声部仕様	出力形式	アナログバランス 電子バランス
	出力インピーダンス	100Ω
	基準出力レベル	0dBu（参考）
	最大出力レベル	+20dBu 以上
	推奨負荷インピーダンス	600Ω 以上
電源部仕様	電源供給	5V USB バスパワー専用
	消費電流	240mA（標準）

4. 使用上の注意

USB2.0 のポートでは 500mA、USB3.0 のポートでは 900mA の電流をとることができます。

本機の消費電流は標準状態では 240mA 程ですが、音声の出力レベルと接続先の入力インピーダンスによっては大きく増える可能性があります。音声出力をショートさせないようにご注意ください。

本機 USB 接続部には保護回路が内蔵されており、500mA を大きく超える電流が流れた場合には自動的に切断されます。しばらく時間がたつと自動的に復帰しますが、その前に接続などを確認しなおして消費電流が下がるようにしてください。

また内蔵の 12V 電源コンバータにも同様の機能が装備されています。

電源 LED が点灯していてもコンバータ側の保護回路が作動している間は音声は出力されません。

さらに PC 側 USB ポートにも同様の機能が装備されているはずですが。

本機側の保護回路が復帰していても PC のポート側で一時的に動作停止している場合もあります。

ポートにマウス等を接続して動作中かどうかを確認してみてください。

分解、改造などは行わないでください。故障の場合はメーカーにご相談ください。

極端な多湿、結露状態などの環境でのご使用は避けてください。

強い衝撃をあたえたり、落下させたりしないでください。