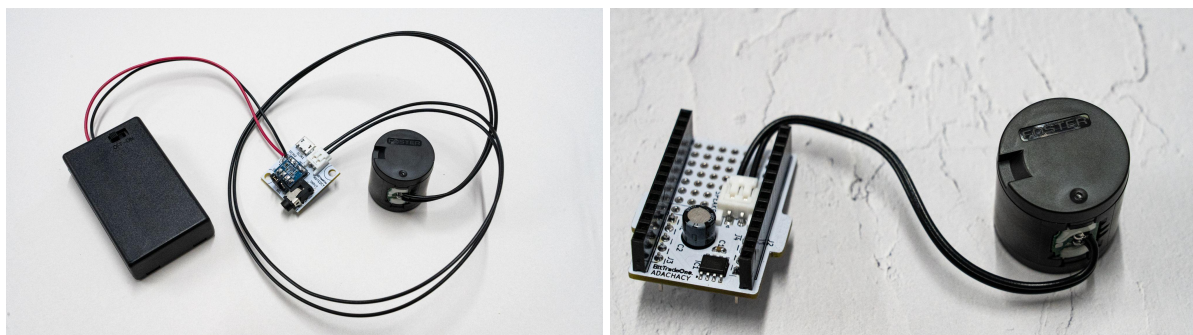


触感デバイス体感モジュール Ver.2“hapStak”



製品情報

デジタル版

FOSTER ACOUSTICAPTIC®使用
触感デバイス開発モジュール“hapStak”

- 型番:ADACHACY
- JAN:4562469773971

アナログ版

FOSTER ACOUSTICAPTIC®使用
触感デバイス体感モジュール“hapStak”

- 型番:ADTEDCY
- JAN:4562469773995

概要

「触感デバイス体感モジュール “hapStak”」は振動アクチュエーターと駆動回路がセットになった、振動による触感再現を手軽に扱うためのモジュール。

フォスター電機が開発した最新のアクチュエーター「**FOSTER ACOUSTIC HAPTIC®**」を採用、従来のモジュールにはない「広域振動」「低遅延」「静粛性」の3拍子併せ持った万能アクチュエーターとして様々な触感を生み出します。

様々なデバイスによる発展的な振動触覚実装に対応するため、M5AtomやArduinoMKRZero等、各種マイコンボードからのI2S通信による入力に対応した「デジタル版」、音声信号から振動を発生させる「アナログ版」の2種を用意。

ゲームやVRエンターテインメントの体験向上を目的とした振動コントローラデバイスなどの作成が可能です。「あるはずの無い感覚を生み出す」触感デバイスという新たなジャンルにおけるニュースタンドを目指した製品です。

製品の用途例

ゲームコントローラへの実装

VR体験時のハンドデバイスへの実装

展示アミューズメントなどでの使用

展示会でのデモンストレーション

工学系・情報系授業での教材

FOSTER®

製品の特長

フォスター電機製最新アクチュエーター **FOSTER ACOUSTIC HAPTIC®** による革新的な振動性能
従来のアクチュエーターでは成しえなかった「広域振動」「低遅延」「静粛性」を併せ持つ万能アクチュエーター FOSTER ACOUSTIC HAPTIC®を採用。

これまで複数のモータ等を組み合わせなければカバーしきれなかった様々な周波数での振動を本機のみでカバー。ヘビーな衝撃から柔らかな触感、ボールペンをノックするような繊細な振動まで圧倒的な表現力を誇ります。

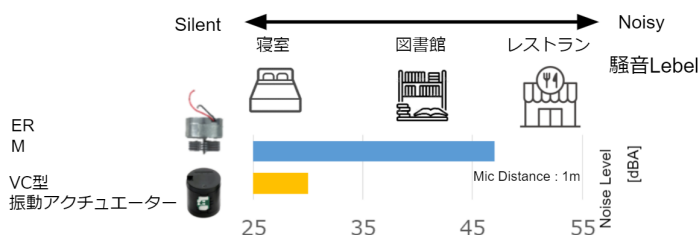
従来品から5倍相当のスペックアップとなる50ms以内の応答速度や寝室レベルの静粛性も兼ね備え、ピュアな振動体験をユーザーにお届けします。

フォスター電機製アクチュエーター 仕様一覧（フォスター電機Webサイトへ遷移）

https://www.foster.co.jp/products/vibration_actuator/?fbclid=IwAR1Ar0-cDZA6prkS8GN3YpAzHFzqFHUJsf6as6f6dOdPpsH0PHMm0VEb_Sc

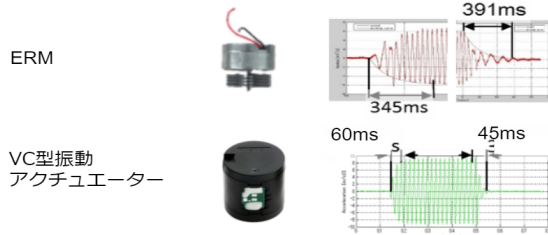
■ Quiet 低動作騒音

寝室レベルの動作騒音



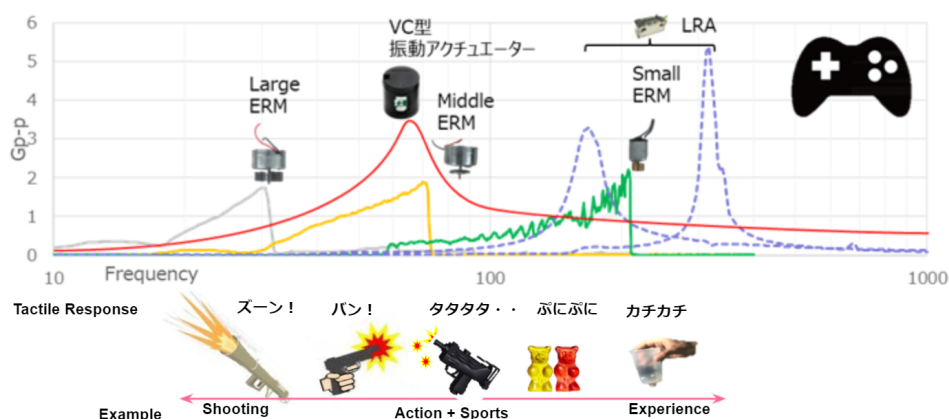
■ Quick : 高応答性

振動モーターの約5倍の応答速度



■ Wide : 広周波数帯域

複数の振動モーター（ERM）やLRAの表現を一つでカバー

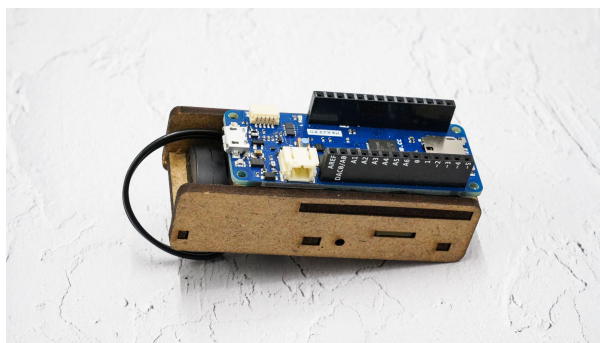


音声信号のみで手軽に高品質な触感体験を再現可能

ベーシックなmp3等の音声信号を使用するだけでも驚きの触感体験が可能。

バットの打撃音やキーボードのタイプ音など、身近な音声をモジュールが精緻に触感再現します。

I2S通信に対応、**ArduinoMKRZero**や**M5Atom**、**RaspberryPi**など様々なマイコンボードから制御
※デジタル版



小型マイコンボードでのデバイス制御に対応するため、I2Sインターフェイスを装備。

ArduinoMKRZeroやM5Atom、RaspberryPiから直接音声データを再生、振動を発生させることが可能。

電源供給もマイコンから行えるのでケーブルもすっきり、一般的なUSBモバイルバッテリーの電力でも動かすことも可能。

マイコンボードのネットワーク機能等を活かした、ハンディーサイズの小型デバイスをご自身で作成することができます。

更に、MDF製の組立ボードが付属。様々なマイコンボードに対応し、簡易なデバイスをすぐに作成することが可能です。



ご注意！

本製品はアクチュエーターと駆動回路がセットになったモジュールです。

音源を再生する装置はご自身でご用意ください。

マイコンボードは付属しません。

基本仕様

【搭載アクチュエーター】ACOUSTIC HAPTIC®

【搭載アンプ】デジタル版: NS4168

アナログ版: PAM8012

【必要電力】約1W

【本体重量】デジタル版: 約 45g (MDF組立時)

アナログ版: 基板 約5g、アクチュエーター 約30g

【本体サイズ】デジタル版: 約 W72×H20×D30mm (MDF組立時)

アナログ版: 約 W25×H10×D25mm (基板のみ、電池ボックス及びアクチュエーターを除く)

【付属品】MDF Stacking Board (デジタル版のみ)、電池ボックス (アナログ版のみ)、保証書

【使用温度】0 ~ 40℃ (結露なきこと)

【生産国】Made in Japan

——— 本製品取扱についてのご注意 ———

- ・本製品は、ホビー向け商品です。
- ・記載の部品性能は部品単体での性能であり、製品寿命を保証するものではありません。
- ・本モジュールの製作/使用に関し当社の責に帰すべき事由に基づき、お客様に損害が生じた場合、直接被害に限り、販売代金を上限として損害を賠償し、いかなる場合においても販売代金以上の損害を賠償しないものとします。
- ・そのほか記載されているロゴ、システム名、製品名は各社及び商標権者の登録商標あるいは商標です。
- ・改良のため、予告なく仕様変更をすることがあります。あらかじめご了承ください。