

振動環境発電ユニット KINEZ UNIT(R10)



概要

このユニットは、スライブ社製KINEZ K7520BS3を採用した、エナジーハーベスト専用の発電ユニットです。人の歩行～走行に合わせてチューニングされており、人の活動エネルギーを利用したさまざまなアプリケーションを実現できます。80Vpp/2mWと大出力なので、Bluetooth LEや Zigbee などの省電力無線モジュールを簡単に動作させることができます。

仕様

- 開放電圧: 80Vpp(max) ※AC出力
- 短絡電流: 0.1mA
- 発生電力: 2mW
- 周波数特性: 5 - 10Hz
- 最大振動加速度: ±1G
- ストッパー機構内蔵
- 出力端子: RCAジャック

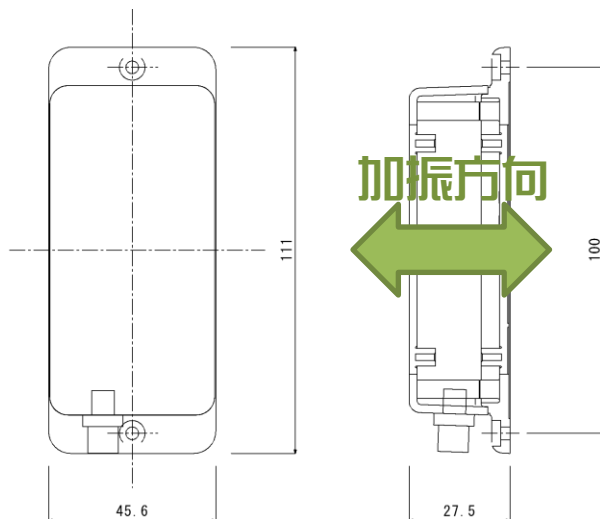
※配線材料、コネクタ(RCAピン)、電源回路は、別途ご用意ください。
 ※電源回路は、別売のMB39C811 moduleがおすすです。
 ※最低限ブリッジ回路などによる整流が必要になります。
 ※BLE、Zigbeeなどの微弱無線機器、低消費電力マイコンの動作に最適です。

アプリケーション

- 圧電環境発電
- 機械振動環境発電
- ヘルスセンサ
- ワイヤレスHVAC センサ
- ロケータ
- イルミネーションアクセサリ

使用上の注意

- ・本取扱説明書をよく読み正しくご使用ください。使用方法、製品に関するご質問は、お買い求めになった販売店もしくは当社WEBサイトよりお問い合わせください。内容によっては、有償によるサポートサービスとなる場合やお答えできない場合がございますのであらかじめご了承ください。
- ・電源回路の入力と出力を間違えないように配線してください。高電圧出力なのでICが破壊される恐れがあります。
- ・本製品は専門的知識を有するエンジニアの方を対象にした製品です。本製品をお使いになるにはある程度の電気および機械の専門知識を必要とします。
- ・本モジュールを使用したことによる、損害・損失については一切補償できません。あらかじめご了承ください。
- ・製造上の不良がございましたら良品とお取替えいたします。
- ・本製品は評価用です。量産には使用しないでください。

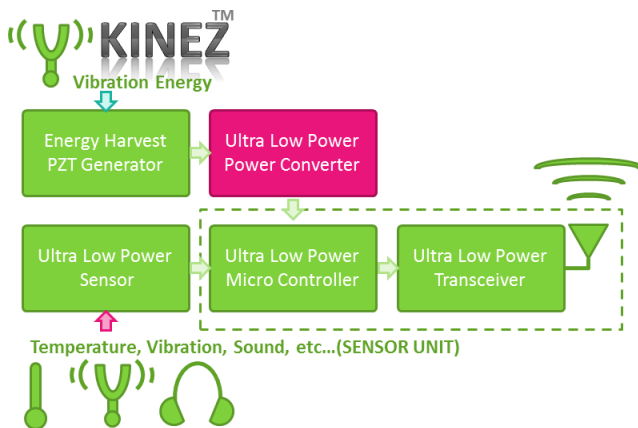


使用方法

RCA出力端子をショートさせてください。
 出力端子RCAを電源回路(AC-DC)に接続してください。
 電源回路を省電力機器に接続してください。

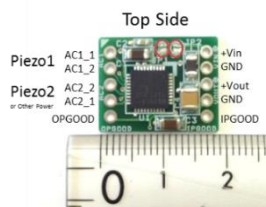
かばんやベルトなどの振動源に取り付けて加振方向に振動を与えてください。5～10Hzで最適に発電するように設計されています。

※電源回路の入力にはツェナーダイオードを並列に必ず挿入してください。熱または物理ショックによりたまった電荷がICなどを破壊する場合があります。
 ※RCA端子に出力電圧が現れない場合は、ユニット内でのショートや断線が考えられますので、お買い求めになった販売店まで修理をご依頼ください。



情報

(別売)MB39C811 Module は、振動発電専用の電源モジュールです。2系統の発電素子を接続でき、太陽光との併用も可能です。ジャンパーで簡単に出力電圧が設定可能なので大変便利です。振動発電の開発検討にオススメです。



MB39C811 Module

好評発売中