

konashi 取扱説明書

■商品概要

konashi (YE-WPC001) は、スマートフォンやタブレットの新しいインターフェースを考えるアーティスト、デザイナー、エンジニアのためのフィジカル・コンピューティング・ツールキットです。

■特徴

スマートフォン / タブレットからアプリで無線操作できる I/O モジュールです。

○組込みプログラミングは一切不要。

○開発言語として Objective-C、JavaScript (JavaScript については 4 月以降に順次対応予定) を採用。

○MFi Program の申請なしに利用可能です。10 ビット ADC、I2C、UART、PWM など各種周辺機能を搭載。

■konashi を使う

konashi をつけたプログラミング、プロトタイピングに関する情報は [http:// konashi.ux-xu.com](http://konashi.ux-xu.com) で公開しています。



ご使用に際しての注意事項

電波に関する注意

○本製品は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局を無線設備として、工事設計認証を受けています。したがって、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。また、本製品は日本国内でのみ使用できます。

○次の場所では、本製品を使用しないでください。

(1) 電子レンジ付近の地場、静電気、電波障害が発生するところ

(2) 2.4GHz 付近の電波を使用しているものの近く
これらは環境により電波が届かない場合があります。

○本製品は、工事設計認証を受けていますので、以下の事項をおこなうと法律で罰せられることがあります。

・本製品内部のモジュールを分解 / 改造すること

○本製品の無線チャンネルは、以下の機器や無線局と同じ周波数帯を使用します。

・産業・科学・医療用機器

・工場の製造ライン等で使用されている、移動体識別用の無線局

(1) 構内無線局 (免許を要する無線局)

(2) 特定小電力無線局 (免許を要しない無線局)

○本製品を使用する場合は、上記の機器や無線局と電波干渉する恐れがあるため、以下の事項に注意してください。

1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局が運用されていないことを、確認してください。

2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合は、速やかに本製品の使用場所を変えるか、または電波の発射を停止して電波干渉を避けてください。

■付属品が全て揃っていることを確認してください

お使いになる前に、梱包内容、製品各部の名称や対応 OS、製品仕様をご確認ください。もし、不足しているものがあればお買い求めの販売店にご連絡ください。

付属品一覧

名 称	個 数
konashi 本体	1 個
コイン型リチウム電池 (CR2032 型)	1 個

■製品仕様

Apple 社製 製品・OS 対応情報 (2014.1.31 現在)

シリーズ名	機 種	使用 OS
iPhone	iPhone 5S iPhone 5 iPhone 4S	iOS6.0 以降
iPad	iPad Air iPad mini (第 2 世代 / 2013 年 11 月モデル) iPad mini (第 1 世代 / 2012 年 11 月モデル) iPad (第 4 世代 / 2012 年 11 月モデル) iPad (第 3 世代 / 2012 年 3 月モデル)	iOS6.0 以降
iPod touch	iPod touch (第 5 世代) iPod touch (第 4 世代)	iOS6.0 以降

konashi 機能一覧

内蔵機能	搭載数	備考
デジタル I/O	8pin	—
アナログ入出力	3pin	リファレンス電圧 1.3 V
UART 通信端子	1port	—
I2C 通信端子	1port	デジタル I/O と兼用
PWM 出力端子	8pin(Max)	デジタル I/O と兼用

最大定格

最大定格値	Min	Typ	Max	Unit
動作温度	-30.0	-	85.0	℃
外部供給電圧 *1	3.2	-	12.0	V
内部供給電圧 *2	1.8	-	3.6	V
I/O 供給電圧	1.2	-	3.6	V

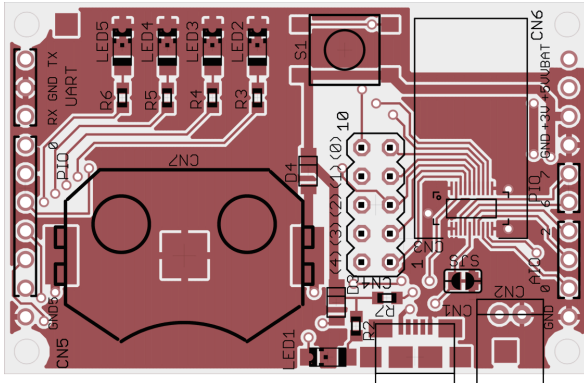
*1 外部からの電圧供給はバッテリー端子および USB-microB 端子より可能です。逆流防止機能付。外部供給を行った場合、内部供給から外部供給へ自動で切り替わります。また、バッテリー端子と USB-microB を同時に利用している場合、より電圧の高い供給源に自動で切り替わります。

*2 コイン電池により供給される電圧です。

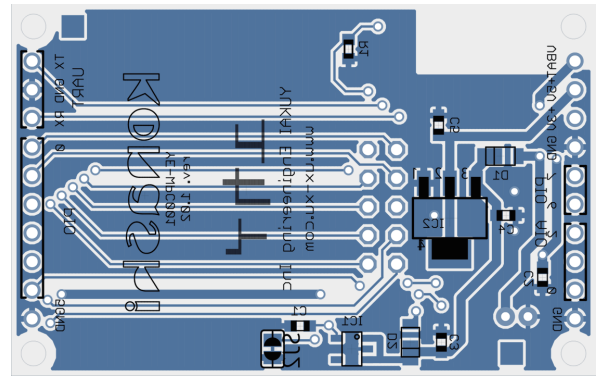
アナログ入力機能

入力電圧レベル	Min	Typ	Max	Unit
アナログ入力電圧	0	-	1.3	V

■パターン図

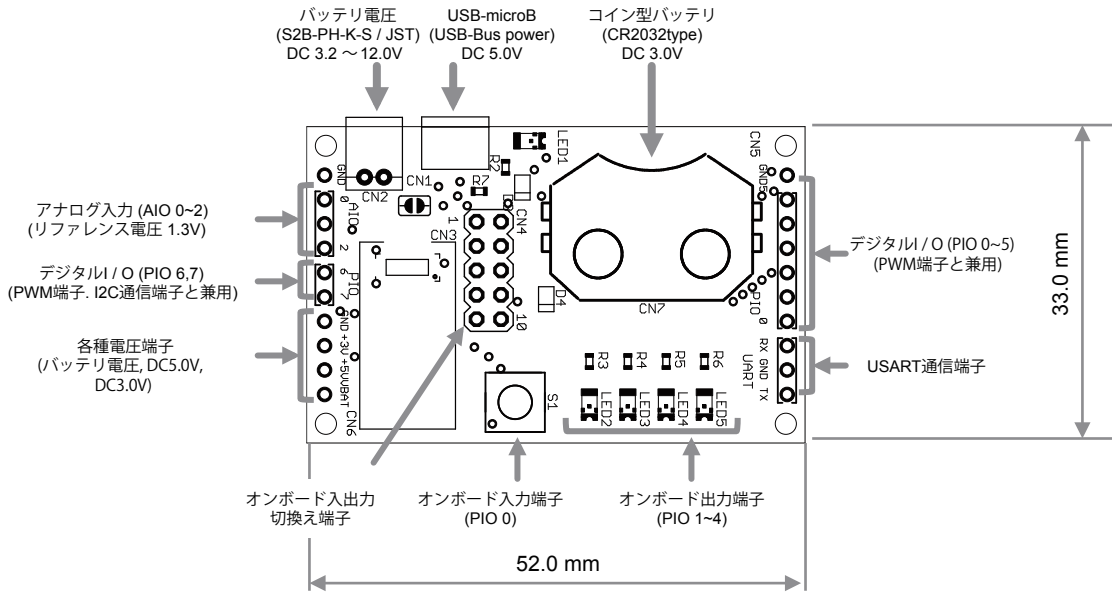


正面



背面

■レイアウト図



■回路図

