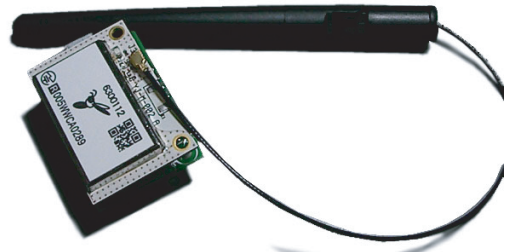
TSC1171 ZigBee mini USB Adapter

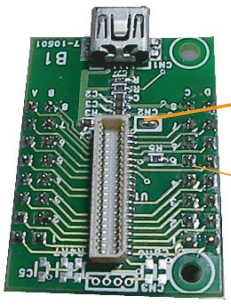
Techno-Science Co.,Ltd

ZigBee エンジン TWE-002(TOCOS) に付加する拡張ボードです。

ファームウエアの書込み及び他 PKG の汎用 I/O 接続端子を有しています。

TSC1171 に TWE-002 を搭載





TSC1171

mini USB Adapter

1 USB により PC と接続

2 バス・システムパワー切替

（接続：バス　切断：システム）

3 汎用 I/O 端子

A1 ～ A8 B1 ～ B8 C1 ～ C8

D1 ～ D8(C8:+5V D8:GND)

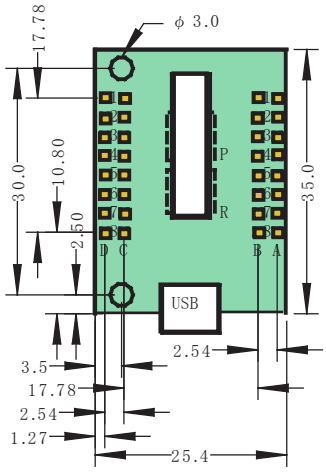
イエロージャケットファミリー（IEEE802.15.4 無線モジュール） ZigBee ワイヤレスエンジン　TWE-002　概要

YJ-M-002 は産業機器向け仕様で設計された無線機能付きマイコンモジュールです。32 ビットマイコン、無線送受信回路、フラッシュメモリを小型パッケージに納め汎用 I/O、A/D コンバータ、D/A コンバータ、シリアル、SPI バス等の I/O が用意されています。

プロトコルスタックは ZigBee PRO, 6LoWPAN, RF4CE, JENNET を選択可能です。内臓フラッシュメモリ（128kbyte）にプロトコルスタックを含むファームウェアを書き込むことで，数多くのアプリケーションに対応可能です。

詳細は　TWE-002 の説明書を参照してください。

TSC1171外形寸法



汎用 I/O 端子信号

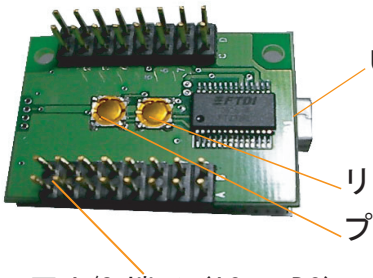
D1:DIO16	C1:DIO1/SPISEL2	B1:DIO13/TIM1OUT	A1:DIO12/TIM1CK_GT
D2:ADC4	C2:ADC3	B2:DIO5/RTS0	A2:DIO11/TIM1CK_GT
D3:COMP1M	C3:COMP1P	B3:DIO2/SPISEL3	A3:DIO4/CTS0
D4:DAC1	C4:SPISEL1/DIO0	B4:SIF_CLK_DIO14	A4:DIO3/SPISEL4
D5:SPIMOSI	C5:SPIMISO	B5:SIF_D/DIO15	A5:TIM0_CAP/DIO9
D6:SPICLK	C6:VREF	B6:TIM0_OUT/DIO10	A6:TIM0GT/DIO8
D7:ADC1	C7:ADC2	B7:RST1/DIO18	A7:CTS1/DIO17
D8:GND	C8:DC+5V	B8:RXD1/DIO20	A8:TXD1/DIO19

注意)C8:DC+5V を外部供給する場合はバス・システムパワー切替は切断でシステムパワー設定とする事
R: 裏面リセット SW
P: 裏面プログラムSW
USB:mini USB

構成	1	本体PKG	1P
	2	汎用 I/O 端子 16PIN	2P
	3	スペーサ 4.5mm	2P
	4	スペーサ 0.3mm	2P
	5	ネジ　M2.0×3mm	4P
	6	USB ケーブル　0.9m	1P

TSC1171 に TWE-002 を搭載しプログラムをロードすれば簡単に ZigBee ワイヤレスシステムを構築できます。
AT コマンド対応の Coordinator・Router・EndDevice 用プログラムが用意されていますので手にしたその日からワイヤレスシステムの動作が確認できます。

使用方法は詳細説明書を参照してください。



ＯＥＭアプリケーション

回路設計・パターン設計・構造設計･製作

ファームウェアの開発等ユーザ仕様に合せ

承ります。気軽にご相談下さい。

カスタム製品等、OEM開発・製造を承ります。 本製品仕様は性能向上の為、 予告なく変更する事があります。

開発元　**Tsc** テクノサイエンス㈱　**http://www.3snet.com**

〒215-0023　神奈川県川崎市麻生区片平 3-6-20-303

Tel.044-272-5658　Fax.044-272-5198

Ts テクノシステム㈱

〒229-0004　神奈川県相模原市古淵 1-13-49

Tel.042-769-1655 Fax.042-769-1653

＊問い合わせは mail 又は FAX でお願いします。

販売代理店