

300MHz帯の微弱な電波を使用して、FSK無線データ伝送を行います。

無線通信専用ワンチップICのTA32305FNとPIC16LF627Aを実装した小型化設計。

標準実装のサンプルソフトでは、7ビットのスイッチ情報を高速に転送します。

パラレル出力用ソフトの場合、送信側のBポート入力を受信側のBポートへ受信時に出力されます。

シリアル出力用ソフトでは、B2ポートからシリアル出力し、他のBポートは送信側のBポート入力が出力されます。

マイコンソフト書替用のICソケットが接続されたサンプルセットで、容易に通信ソフト開発・デバッグを行えます。

接続コード付きのサンプルセットには、送信スイッチと受信LEDが接続されていて、電池を装着すると通信可能な範囲で送信スイッチの操作に従い受信ランプが点灯して、動作確認出来ます。

基板外形----- 33×28mm

通信周波数--- 300MHz帯微弱電波

通信速度----- 9600BPS

受信感度----- 1μV以下でキャリアセンスON

電源電圧----- 2.2~3.3V

消費電流----- 約7mA(0.3秒周期の間歇受信動作時は約0.2mA)

マイコンポートマップ

記号	マイコンポートと信号種類	接続先
RXDATA	PORT A0 受信シリアルデータ	TA32305FN
RX	PORT A1 受信ON	TA32305FN
TXDATA	PORT A2 送信シリアルデータ	TA32305FN
TX	PORT A3 送信ON	TA32305FN
RSSI	PORT A4 キャリアセンス (PORT A4は100K プルアップ抵抗実装)	RSSI回路
DATA I/O	PORT B0 受信パラレルデータ/送信パラレルデータ	外部インターフェース
	PORT B1 受信パラレルデータ/送信パラレルデータ	外部インターフェース
	PORT B2 受信パラレルデータ/送信パラレルデータ	外部インターフェース
	PORT B3 受信パラレルデータ/送信パラレルデータ	外部インターフェース
	PORT B4 受信パラレルデータ/送信パラレルデータ	外部インターフェース
	PORT B5 受信パラレルデータ/送信パラレルデータ	外部インターフェース
	PORT B6 受信パラレルデータ/送信パラレルデータ	外部インターフェース
STB/PTT	PORT B7 受信STB/送信SW(GNDで送信ON)	送信スイッチと受信LED

注)1. シリアル出力はB2ポート直結でRS232-Cレベル変換されていないから下記に注意。

パソコン等に接続する時は、電源電圧を高め(3~3.3V)にして下さい。

静電気対策が無いから無線ユニットには他の装置を接続しないこと。

パソコン等の機種によってシリアル通信出来ない場合は機種を変えてみて下さい。

正式に製品等に応用する場合は、MAX232等のレベル変換ICを使用して下さい。