

2.4GHz帯 DSSS小電力トランシーバ STD-503

STD-503は、世界各国で使用可能な2.4GHz帯ISMバンドで動作し、安定と信頼性を求める産業アプリケーション用に開発された小型の機器組込型無線トランシーバモジュールです。バッテリーで動作し、見通し300mの無線通信を実現します。

2.4GHzで信頼性の高い無線通信を実現するため、対ノイズ性に優れたスペクトラム直接拡散方式（DSSS）に加え、マルチパスフェージングによる信号ドロップを防ぐトウルダイバーシティ受信機能を搭載しています。

また、トランスペアレントデータ入出力インターフェースにより、独自の通信プロトコルを持つユーザーは、そのプロトコルを変更することなく使用できます。

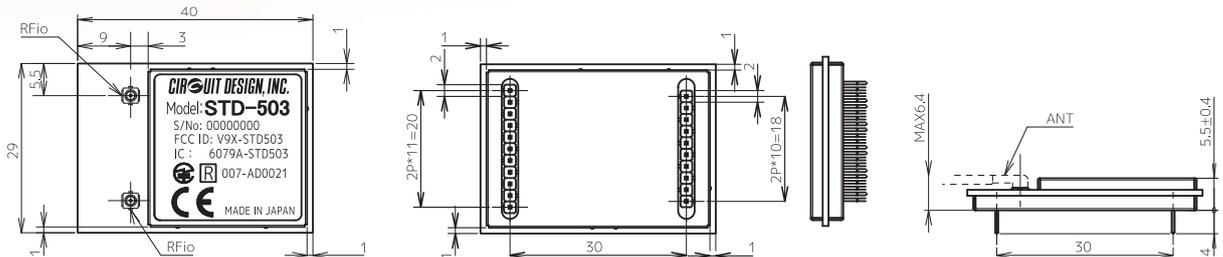
連続するLOW、またはHIGH信号も、制限なく送信することが可能な自由度の高いインターフェースです。

特長

- ・ ARIB STD-T66（日本） / FCC Part 15.247（アメリカ）
ISED RSS-210（カナダ） / EN300 440（ヨーロッパ）
- ・ スペクトラム直接拡散方式（DSSS）
- ・ トランスペアレントデータ入出力インターフェース（クロック同期）
- ・ トウルダイバーシティ受信
- ・ 小型、薄型
- ・ シリアル通信による通信設定

応用例

- ・ 産業用テレコントロール



一般仕様

項目	仕様	備考
適合規格（国内）	ARIB STD-T66	工事設計認証取得済
適合規格（海外）	FCC Part15.247（アメリカ） ISED RSS-210（カナダ） ETSI EN300 440（ヨーロッパ）	
通信方式	単信・単向通信	
使用周波数	2402.5～2478.5MHz	
伝送方式	スペクトラム直接拡散方式（DSSS）	
チャンネル数	77ch（CH0～CH76）	
チャンネル間隔	1MHz	
変調方式	2値FSK	
動作電圧	3.3～5.5V	
消費電流	送信時：48mA、受信時：55mA	
送信電力	10mW以下	
受信感度	-93dBm	E.I.R.P
動作温度	-20～+65℃	
寸法	40mm×29mm×5mm	結露なきこと
重量	10g	

インターフェイス部

項目	仕様
通信方式	同期式シリアル通信
ビットレート	19.2kbps
データ線、クロック線	DI/DO端子、CLK端子