

近距離通信向け 4接点小型無線モジュール

315MHz帯 テレコントロールシステム

RTM-1B / RRM-1A

送信機 受信機

送信機RTM-1Bは、「ARIB STD-T93」に適合した315MHz帯特定小電力無線機器です。技適マーク付きのため、無線局の免許無しで使用することができます。従来の微弱無線、赤外線リモコンと比べて通信距離が長く、場所や向きを気にせずに安定した通信が可能です。小型形状で4接点入力に対応しています。

受信機RRM-1Aは送信機からの接点情報を受信し出力します。接点出力は4系統あり、ワンショット、トグル、スイッチングの3つの出力モードに加えて、シリアルデータ出力にも対応しています。登録ID数は最大32台で、1台の受信機を複数の送信機で制御することも可能です。

通信距離は見通し50~80mで、表示板、照明機器、農業機械等、近距離で簡単に無線制御を行うのに最適な製品です。

※リモコンタイプの送受信機とも組み合わせることが可能です。

特 長

- ・ 工事設計認証取得済
- ・ ARIB STD-T93に適合
- ・ 通信距離は見通しで約50~80m（使用環境により変化します）
- ・ 4周波数CHに対応

RTM-1B / 送信機

- ・ 小型、軽量
- ・ 4系統の接点入力

RRM-1A / 受信機

- ・ 4系統の接点出力
- ・ 出力動作は3モード設定可能
- ・ シリアルデータ出力に対応

応 用 例

- ・ 呼び出し装置
- ・ 照明機器の制御
- ・ 農業機械のON/OFF制御など

RTM-1B

送信機

項目	仕様	備考
適合規格	ARIB STD-T93 テレコントロール	工事設計認証取得済
使用周波数	312.6MHz, 313.0MHz, 313.6MHz, 314.4MHz	(出荷時: CH-1: 312.6MHz)
通信方式	単向通信	
変調方式	FSK 4,800bps	
送信電力	0.25mW以下	E.I.R.P
動作電圧	DC2.4~3.3V	推奨入力電圧: DC3.0V
消費電流	送信時時: 15mA以下 スタンバイ時: 2μA以下	アクティブLow
入力	4接点	
送信時間	1回の送信時間: 約100ms	
動作温度範囲	-10°C~+55°C	
防塵・防水構造	無保護	
アンテナ	リードアンテナ	取り外し不可
外形寸法	22 × 12 × 6mm	
重量	4g	

RRM-1A

受信機

項目	仕様	備考
使用周波数	312.6MHz, 313.0MHz, 313.6MHz, 314.4MHz	DIP SWにて選択
出力動作モード	3モード	ワンショット, トグル, スwitching
接点出力	オープンコレクタ出力 (4系統)	
登録ID数	32台	
動作電圧	DC3.5V~14.5V	
消費電流	受信時: 15mA以下 4出力ON時: 20mA以下	5.0V入力時
動作温度範囲	-10°C~+55°C	
外形寸法	36 × 26 × 8mm	突起部除く
重量	約11g	
アンテナ	ソフトアンテナANT-300-TS 可倒式アンテナANT-300-SF 可倒式防水アンテナANT-300-SFW 防水アンテナANT-300	別売
オプション品	延長ケーブル 50cm CBL-TMP-SMABJW-50 延長ケーブル 50cm CBL-TMP-SMARE-50 延長ケーブル 50cm CBL-TMP-SMA-50	別売

