

2.4GHz帯 接点入出力無線モジュール NK-2.4Y

2.4GHz帯 接点入力/出力用無線モジュールNK-2.4Yは小型で低消費電流ながら、見通しで100~150mでの通信が可能な機器組込み用無線モジュールです。

独自FHプロトコル^{※1}により、無線チャンネルを意識せずに、同一エリア内で複数システムの同時制御を可能にします。入出力間40msの高速レスポンスで、8点までの連続的な接点制御を行うことができます。またアンテナは、NK-2.4Yのパターンアンテナか、当社で指定する外部アンテナを選択できます。LINK出力機能を使うことにより、常に操作機と制御機の接続状況を確認しながら通信することが可能です。

日本国内のARIB STD-T66、米国FCC Part 15.249 (Low power)、欧州EN300 440に適合済みでグローバルマーケットへ対応した無線モジュールです。

※1 FHプロトコル：送受信機間で周波数チャンネルをランダムに移動しながらデータ同期する方式

特長

- ・ 最大8接点制御
- ・ 連続通信でモーターもスムーズ制御
- ・ 40msの高速レスポンス
- ・ FH通信方式により、同一エリア内で複数システムの同時運用可能
- ・ リンクインジケータ端子で電波状況を確認可能
- ・ 通信距離100~150m（見通し）
- ・ 低消費電力
- ・ 日本ARIB STD-T66規格準拠、技術基準適合証明取得済
- ・ 米国 FCC Part 15.249 (low power) 取得済み
- ・ 欧州EN 300 440適合済み
- ・ 同じハードウェアで入力、出力いずれかの選択が可能

アプリケーション

- ・ トラック等のリアゲート昇降、開閉装置
- ・ 福祉車両の電動リフトの昇降、格納装置
- ・ シャッターの開閉装置
- ・ 装置の緊急停止用、その他



一般仕様

項目	仕様	備考
制御接点数	最大8接点制御	
入出力間レスポンス	40ms	最大60ms
同一エリア同時運用数	10システム以上	設置条件による
通信形態	1:1	
使用周波数範囲	2403 ~ 2480 MHz	
通信方式	単信通信	入出力間相互通信
伝送方式	周波数ホッピング	
送信電力	1mW (+20 ~ -80%)	
ビットレート	250 kbps	
リンクインジケータ出力	通信中、通信断表示用端子	
パワーインジケータ出力	電源ON/OFF表示用端子	バッテリーLowアラーム兼用
動作電圧	DC 2.2 ~ 5.5V	絶対最大定格6V
消費電流（入力モード時）	3mA	平均値
消費電流（出力モード時）	7mA（通信中）、14mA（通信断時）	平均値
動作温度	-30 ~ +65°C	
サイズ	35.3 mm (W) x 17.8 mm (H) x 3.5 mm (D)	
重量	約3.2g	
国内規格	ARIB STD-T66規格準拠	技術基準適合証明取得済み
海外規格	米国FCC part 15.249 (Low power)取得済み 欧州EN 300 440 適合	詳細はお問い合わせ下さい