

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み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、当社が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)、カナダISED RSS-247、欧州ETSI EN300 440に適合し、グローバルマーケットへ対応した無線モジュールです。

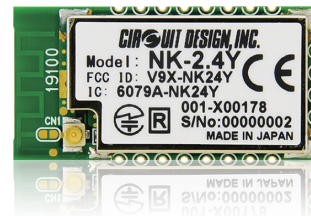
※1 FHプロトコル：送受信機間で周波数チャネルをランダムに移動しながらデータ同期する方式

特徴

- ・ 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
- ・ 周波数ホッピングにより、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適合、技適マーク付き
- ・ 米国 FCC Part 15.249 (low power) 取得済み
- ・ 欧州ETSI EN 300 440、カナダISED RSS-247
- ・ 同じハードウェアで入力、出力いずれかの選択が可能

応用例

- ・ 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	
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	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	1.4mW (+20 ~ -80%)	
無線機間ビットレート	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
動作温度範囲	-30 ~ +65℃	
外形寸法	35.3 mm (W) x 17.8 mm (H) x 3.5 mm (D)	
重量	約3.2g	
適合規格（国内）	ARIB STD-T66	工事設計認証取得済
適合規格（海外）	米国FCC part 15.249 (Low power) 欧州EN 300 440 カナダISED RSS-247	

CIRCUIT DESIGN, INC.

www.circuitdesign.jp
NK-2.4Y ver1.3j Feb. 2023

株式会社サーキットデザイン 営業部

399-8303 長野県安曇野市穂高7557-1
Tel:0263-82-1024 Fax:0263-82-1016