

Neu von Circuit Design: Kompaktes integriertes Funkfernsteuerungsmodul in 2,4 GHz für Fernschaltapplikationen

Circuit Design Inc, führender Hersteller von Low-Power-Funkmodulen, bringt mit NK-2.4Y ein integriertes Funkfernsteuerungsmodul auf den Markt, das bis zu 8 Schaltsignale übertragen kann. Das Modul ist in USA (FCC), Kanada (IC), Japan (ARIB) und Europa (CE) zugelassen, so dass der Anwender keine zusätzliche Funkzulassung braucht.



Dank des integrierten FHSS-Verfahrens (Frequency Hopping Spread Spectrum) ist keine Kanalwahl erforderlich. So garantiert NK-2.4Y zuverlässigen Betrieb in schwieriger Funkumgebung und in der Nähe von anderen 2,4 GHz W-LAN und Bluetooth Systemen. Mit CRC-16 Fehlererkennung und Hamming-Distanz 6 muss der Anwender keinen unbeabsichtigten Betrieb auf Grund von Übertragungsfehlern befürchten. Dadurch können Schaltsignale in sicherheitskritischer Umgebung kontinuierlich und störungsfrei übertragen werden – ohne viel Rücksicht auf die Funkbedingungen.



Während des Sendens (Eingabemodus) verbraucht NK-2.4Y im Schnitt nur 3 mA Strom und ist damit für tragbare Anwendungen geeignet. Zur ständigen Überwachung der Funkverbindung steht dem Anwender über ein LINK-Terminal eine Feedback-Signal zur Verfügung.

NK-2.4Y erfordert nur wenige Komponenten für Schnittstelle und optionale integrierte Antenne. So können bestehende Anwendersysteme so konfiguriert werden, dass sie drahtlose Signal einfach übertragen können. Ein ID-System in Kombination mit der Frequency-Hopping-Funktion des NK-2.4Y erlaubt den Betrieb mehrerer Systeme im selben Bereich.

Muster für Evaluierungszwecke sind ab sofort verfügbar, Serienstückzahlen im Juni.

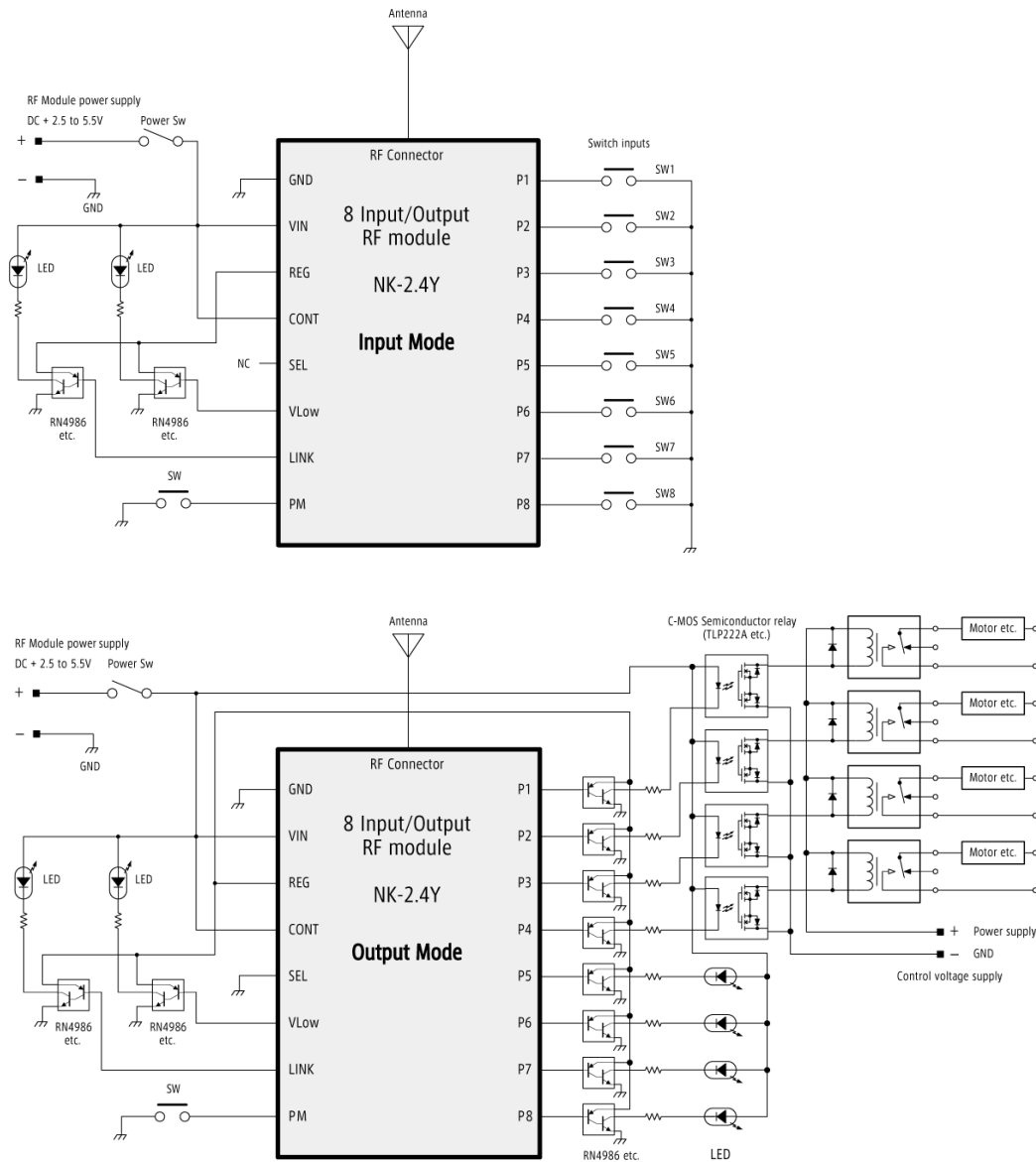
Technische Eigenschaften:

- CRC-16 Fehlererkennung
- Hamming-Distanz 6 zur Minimierung von Störungen
- Übertragung von 8 Schaltsignalen nur mit einfacher externer Schaltung
- Niedriger Stromverbrauch
- Überwachung der Funkverbindung
- Frequency Hopping mit ID-System (Paarung) für den Betrieb mehrerer Einheiten im selben Bereich
- Erfüllt FCC Part 15, IC-RSS-247, ARIB STD-T66, EN300 440
- RoHS-konform
- Kompakte Größe: 35,3 x 17,8 x 4,3 mm

Anwendungen:

- Fernsteuerung von Ladeliften auf LKWs
- Fernsteuerung von Hebevorrichtungen auf Behindertentransportfahrzeugen
- Öffnen und Schließen von Rolläden

Schaltungsbeispiel



Über Circuit Design

Circuit Design Inc., Japan, entwickelt und liefert Low-Power-Funkmodule für diverse Applikationen wie z.B. Fernsteuerung, Telemetrie, Alarmsysteme, serielle Datenübertragung und Audio. Die Produkte erfüllen die Normen der ETSI (Europa), FCC (USA) und ARIB (Japan).

Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse in Japan sind ISO9001-zertifiziert.

Foto zum Download: www.cdt21.com/dl2/pr/index.asp

Info/Vertrieb:

Circuit Design GmbH
Schleißheimer Str. 263
80809 München
Tel.: 089/358283-60 / Fax: 089/358283-66
E-Mail: info@circuitdesign.de
Internet: www.circuitdesign.de

Reimesch Kommunikationssysteme GmbH
Technologiepark Bergisch Gladbach
Friedrich-Ebert-Straße 1
51429 Bergisch Gladbach
Tel.: 02204/5847-51 / Fax: 02204/5847-67
E-Mail: kontakt@reimesch.de
Internet: www.reimesch.de