

UHF Schmalband-Fernsteuerungsmodule CDT-TX-02M-R, CDT-RX-02M-R

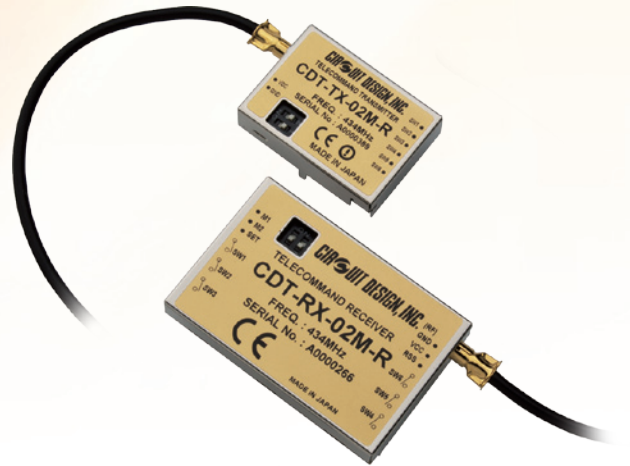
CDT-TX-02M-R und CDT-RX-02M-R sind Sender- bzw. Empfängermodule, die speziell für die Übertragung von Schaltsignalen in Fernsteuerungsapplikationen entwickelt wurden. Die Frequenz kann aus vier voreingestellten Kanälen ausgewählt werden. Das robuste Metallgehäuse enthält ein HF-Teil, ein MSK-Modem und PhotoMOS-Relais (RX). Ein handlicher Sender lässt sich ganz einfach realisieren, indem man ein Anschlussboard an das Sendemodul CDT-TX-02M-R anschließt.

Eigenschaften

- 6 Anschlussmöglichkeiten (Eingang/Ausgang)
- Standby-Modus bei TX
- 4 Betriebsarten bei RX
- Niedrige Spannung und geringer Stromverbrauch
- Ausgestattet mit MSK-Modem
- Steuerung über große Entfernungen
- Kommunikationsformat kompatibel mit CDT-01
- RoHS-/R&TTE-konform

Applikationen

- Fernsteuerung von motorbetriebenen Jalousien, Garagentoren, Schranken etc.
- Industriefernsteuerungen
- Sicherheits-/Alarmsysteme
- Pagingssysteme



Allgemein

Parameter	Spezifikation	Bedingung
Maßgebliche Norm	EN 300 220	
Kommunikationsartn	unidirektional	MSK 1200 bps
Reichweite	500 - 1000 m	bei freier Sicht
Kanäle	4, einzustellen über DIP-Schalter	
Frequenz*	434,075/433,920/434,600/434,700 MHz	
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +60 °C	ohne Kondensation

CDT-TX-02M-R (Sender)

Parameter	Spezifikation	Bedingung
Sendertyp	PLL-gesteuerter VCO	
HF-Ausgangsleistung	10 mW	
Versorgungsspannung	2,2-12 V (max. 14,5 V)	
Stromverbrauch	TX:27 mA, Standby:1 µA	
Eingänge	6 Schaltereingänge	Negative Logik
Antenne	1/4 Lambda Peitschenantenne	
Abmessungen	36 mm x 26 mm x 8 mm	ohne Überstände

CDT-RX-02M-R (Empfänger)

Parameter	Spezifikation	Bedingung
Empfindlichkeit	-120 dBm (BER:10 ⁻²)	
Versorgungsspannung	3-12 V (max. 14,5 V)	
Stromverbrauch	6 Anschlüsse AUS: 16 mA, EIN: 50 mA	
Betriebsmodus	Monostabil, Toggle, Umastung, kontinuierlich	Einzustellen über 3 Eingangskanäle
Ausgänge	6 FotoMOS Relais Ausgänge	
Ausgangsrelais	Max. Schaltspannung und Strom, 48V 100mA	
Antenne	1/4 Lambda Peitschenantenne	
Abmessungen	53 mm x 35 mm x 12 mm	ohne Überstände

Änderungen vorbehalten.

*Andere Frequenzen: Bitte kontaktieren Sie Circuit Design GmbH