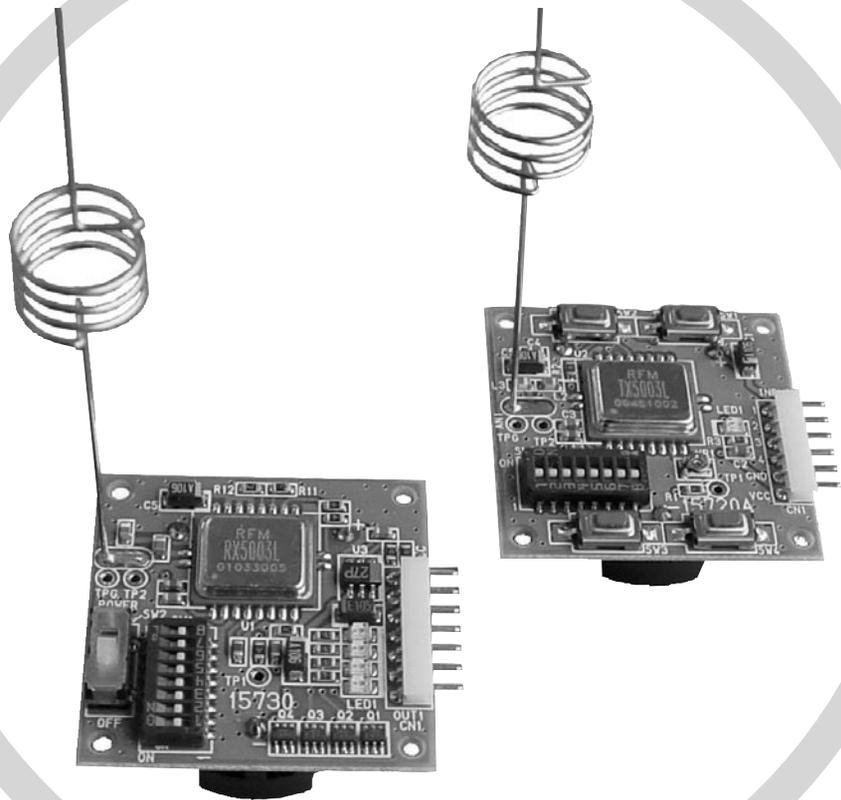


微弱接点ユニット

CDC-TX-02A **CDC-TX-02B**
303.825MHz **315MHz**
CDC-RX-02A **CDC-RX-02B**



マニュアル
Ver1.6
2003.07

CIRCUIT DESIGN, INC.

ご注意

使用上の注意

- 微弱ユニットの動作、性能、信頼性等の二次的障害に対する責任は免責願います。
- 電池をお使いの場合は、短絡、充電、逆接続等はしないでください。発火、発熱、破裂の原因となります。
- 電源は必ず規定範囲内でご使用ください。
- 微弱ユニットを落下させたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- 本製品を使用したことによって生じた、いかなる二次的損害に対しても一切の責任は負いません。
- 結露させないでください。
- 酸、アルカリ、有機溶剤、腐食性ガス等の影響を受ける環境では使用しないでください。
- 長期間使用しない場合は、電池を取り外してください。

故障とアフターサービス

無償修理の保証期間は、お買い上げ日から1年間といたします。
修理に出される時は必ず故障の内容や状況をご連絡ください。

修理及び技術的なお問合せ

下記宛にお問合せください。

〒399-8303

長野県安曇野市穂高 7557-1

株式会社サーキットデザイン 営業部

TEL：(0263) 82-1024

FAX：(0263) 82-1016

E-mail：sales @ circuitdesign.jp

WEB：http://www.circuitdesign.jp/

01	概要
01	特長
01	応用例
02	主な仕様
03	接続例
04	送信機回路図
05	受信機回路図
06	プリント基板

概要

近距離で4スイッチ無線リモコンにお使いいただける微弱接点ユニットです。無線チップのほか送信用エンコーダー、受信用デコーダーはもちろん、電池、アンテナなどリモートコントロールに必要な機能を実装しました。

特長

- 免許が不要な微弱ユニット
- 電池ホルダ内蔵
- アンテナ装備
- 外部接続用インターフェース装備

応用例

- 電動シャッター、電動ブラインド、ガレージドア等のリモコン
- 模型用リモコン
- 家庭内リモコン
- その他無線リモコン

主な仕様

CDC-TX-02A/CDC-TX-02B (送信機)

項目	仕様	備考
送信周波数	CDC-TX-02A(303.825MHz)	± 100KHz
	CDC-TX-02B(315MHz)	
変調方式	OOK	
送信電力	500 μ V/m	アンテナ長にて要調整
ID アドレス設定	8bit	ディップスイッチ実装済
制御コード	4bit	
制御方法	スイッチ 4 点 (実装済)	コネクタにて外部制御も可能
電源	CR2025(ホルダー実装)	外部電源: 2.7V ~ 3.3V
消費電流	5mA	
動作温度範囲	-20 ~ 75°C	
サイズ	30mm × 30mm × 10mm	アンテナ突起物含まず

CDC-RX-02A/CDC-RX-02B (受信機)

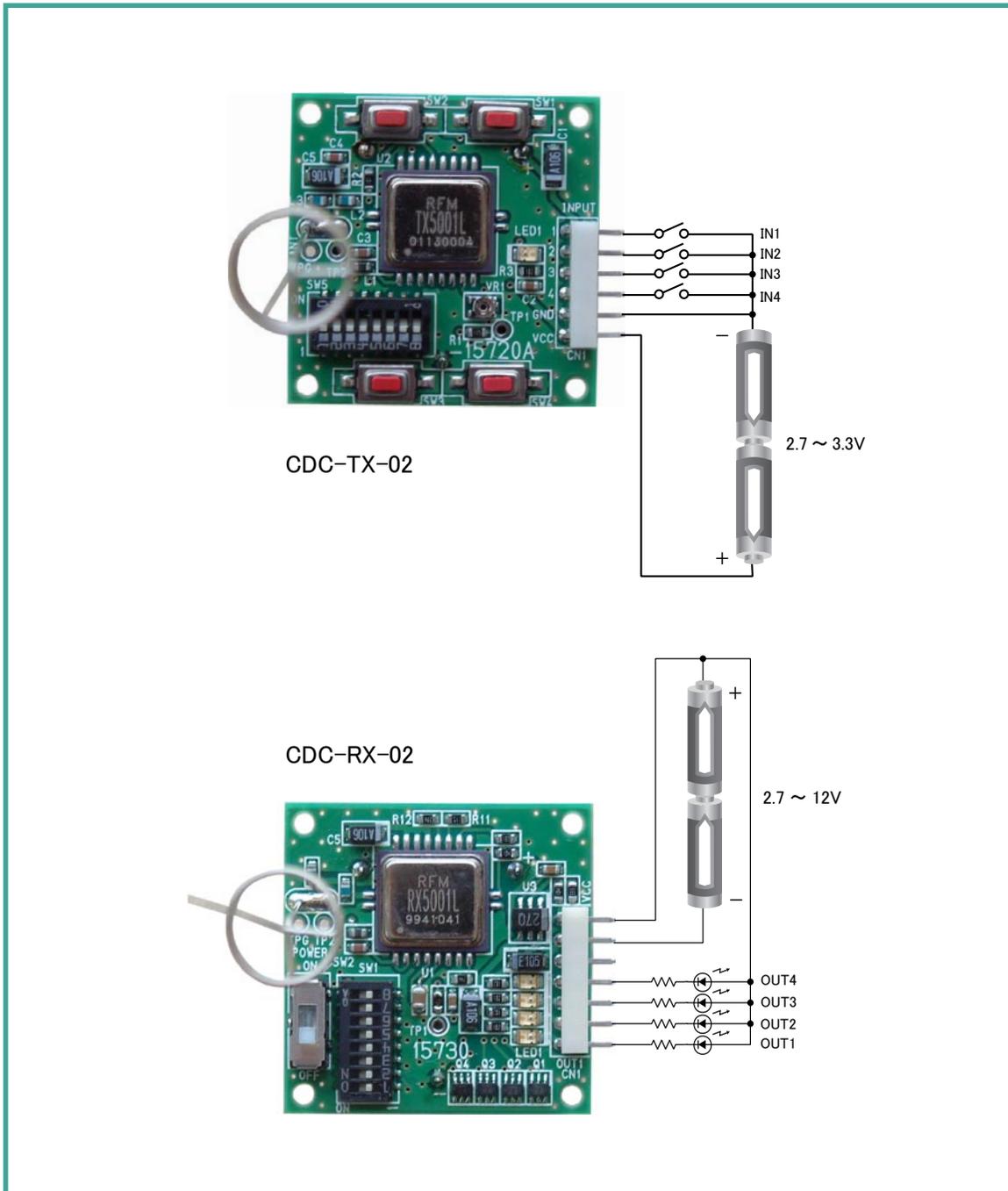
項目	仕様	備考
受信機周波数	CDC-RX-02A(303.825MHz)	± 100KHz
	CDC-RX-02B(315MHz)	
受信感度	-100dBm	
受信帯域幅	± 200KHz	
受信アンテナ	ヘリカルホイップ	実装済 (140mm)
ID アドレス設定	8bit	ディップスイッチ実装済
制御コード	4bit	
出力方法	オープンコレクタ出力	コネクタで外部出力 (MAX 50mA)
表示方法	LED4 点 (実装済)	
電源	CR2025(ホルダー実装)	外部電源: 2.7V ~ 12V
消費電流	MAX 2mA	受信待ち時
動作温度	-20°C ~ 75°C	
サイズ	30mm × 30mm × 10mm	アンテナ突起物含まず



ご注意

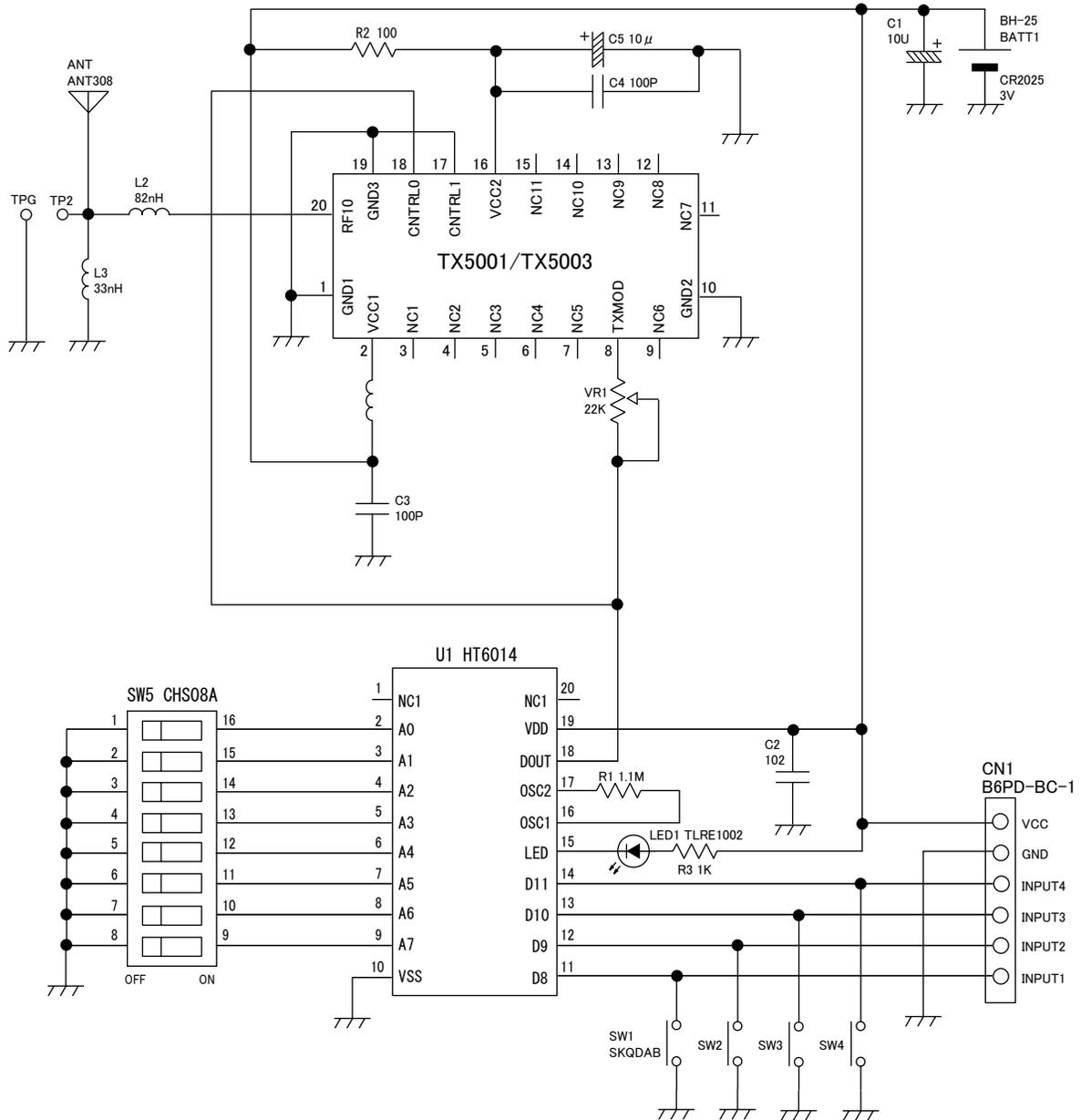
本ユニットは微弱電波機器です。必ず送信アンテナから 3m の輻射電界強度が「500 μ V/m 以内」で運用してください。使用環境により輻射効率が変わりますので、必ず筐体に収納して、TELEC (テレコムエンジニアリングセンター) 等の登録証明機関で電界強度を測定してお使いください。

接続例



- CDC-TX-02 にスイッチと電源を接続してください。電源用レギュレータは内蔵していませんので、必ず規定電圧 (2.7V ~ 3.3V) 以内でお使いください。
- CDC-RX-02 の出力はオープンコレクタで、50mA までの負荷を駆動できます。電源用のレギュレータを内蔵していますから、2.7V ~ 12V でお使いいただけます。また、レギュレータはコントロール端子ですので、外部から電源の ON/OFF (GND で ON、OPEN で OFF) 制御ができます。

CDC-TX-02A/B 回路图



CDC-TX-02A: TX5003(303.825MHz)
 CDC-TX-02B: TX5001(315MHz)

