CIRCUIT DESIGN, INC.

"軽産業"用途に最適な高信頼リモコン

2.4GHz帯 ワイヤレスリモコンシステム

KST2.4W / KSR2.4

防水リモコン操作機　制御機

防塵・防水リモコン

サーキットデザインが提案する新型リモコン「KSシリーズ」は"軽産業"用途向けとして
土木・建築、車両、福祉、農業などの厳しいご使用環境でも、簡単に無線化が実現できます。

防水リモコン操作機「KST2.4W」は、ARIB STD-T66第二世代小電力データ通信システムに準拠した2.4GHz帯のワイヤレスリモコンです。
技術基準適合証明を取得済みですので、お客様による免許の申請等は不要。
IP55の防水性能を備え、2ボタン、3ボタン、4ボタンタイプからお選びいただけます。
連続送信が可能なため、操作機のボタンを押している間、70msのレスポンスでリアルタイムな制御が行えます。

制御機「KSR2.4」は操作機KST2.4Wとの組み合わせで4系統の接点出力に対応しており
用途に応じた3つの出力モードを装備しています。
アンテナは可倒式、可倒式防水、小型防水タイプなど数種類から選択可能です。

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行うことができ、
LINK出力表示により、常に操作機と制御機の通信状況を確認できます。

また8接点入出力モジュールNK-2.4Yともそれぞれ組合せることが可能です。

※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

防水リモコン操作機

2ボタン　3ボタン

4ボタン

制御機
（アンテナ別売）

特長

- 技術基準適合証明取得済
- ARIB STD-T66第二世代小電力データ通信システムに準拠
- 通信距離は見通しで約100m（使用環境により変化します）
- ホッピング通信方式により複数セットの同時運用が可能
- リンクインジケータにより通信状況の確認が可能
- 安全性を確保するためにハミング距離6を確保

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

制御例：積載車/スライドローダー

KST2.4W / 防水リモコン操作機

- 単4電池2本使用で長寿命
- ボタンネームの入れ替え可能
- 握りやすい筐体デザイン
- Φ12mmの大型操作ボタン
- 防塵、防水性能はIP55準拠

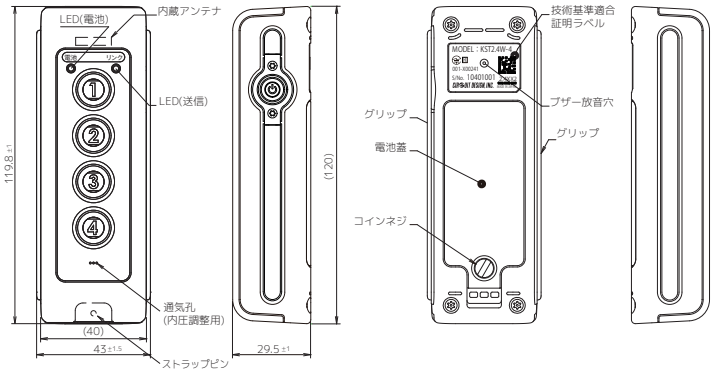
KSR2.4 / 制御機

- 出力動作は3モードに設定可能
- 6系統のフォトMOSリレー出力
  ※KST2.4Wとの組み合わせ時は最大4系統

CIRCUIT DESIGN, INC.
www.circuitdesign.jp
KST2.4W_KSR2.4 ver1.4j Mar. 2021

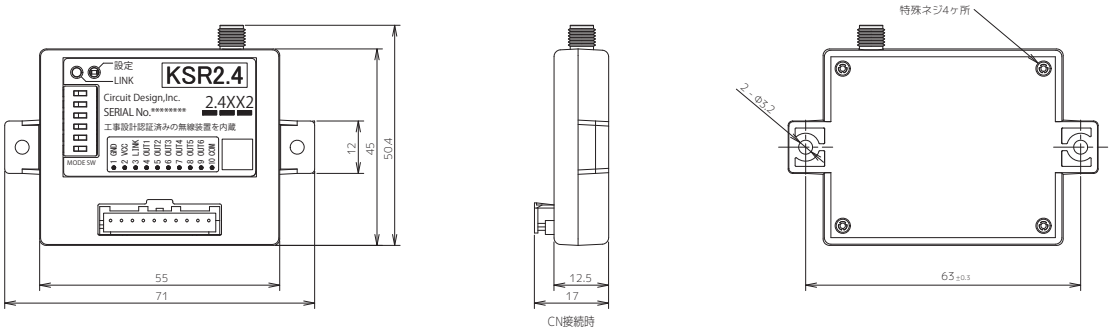
株式会社サーキットデザイン 営業部
399-8303 長野県安曇野市穂高7557-1
Tel:0263-82-1024　Fax:0263-82-1016
販売に関するお問い合わせ　sales@circuitdesign.jp
技術的なお問い合わせ　technical@circuitdesign.jp

主な仕様



防水リモコン操作機 KST2.4W

項　目	仕　様	備　考
規格	ARIB-STD-T66準拠	技術基準適合証明取得済
周波数	2403～2479 MHz	
通信方式	周波数ホッピング双方向通信	
変調方式 / スピード	GFSK / 250 kbps	
送信電力	1.6 mW以下	
エラーチェック方式	ペイロードCRC16 + パケットCRC16	
操作ボタン	KST2.4W-2： 2ボタン KST2.4W-3： 3ボタン KST2.4W-4： 4ボタン	
ブザー	各ボタンに対応した操作音	
操作レスポンス	70 ms以下	リモコンボタン操作から 制御対象の出力変化まで
IDコード長	8桁	IDコード=製品シリアルナンバー
送信アンテナ	パターンアンテナ	
使用電池	単4電池 × 2本	
電池寿命	連続使用150時間	制御機とリンク状態にて
動作温度範囲	-20 ℃ ～ +60 ℃	
防塵・防水構造	IP55準拠	
外形寸法	120 × 43 × 29.5 mm	突起部を除く
重量	130 g	
価格	15,000円	



制御機 KSR2.4

項　目	仕　様	備　考
規格	ARIB-STD-T66準拠	技術基準適合証明取得済
周波数	2403～2479 MHz	
出力動作モード	3モード	モメンタリ, トグル, ワンショット
接点出力	フォトMOSリレー（6系統）	KST2.4Wとの組み合わせ最大4系統
通信形態	1:1	
電源	DC6V～24V	絶対最大定格： DC35V以下
消費電流	20 mA以下（4接点OFF時） 60 mA以下（4接点ON時）	出力負荷は除く
動作温度範囲	-30 ℃ ～ +65 ℃	
アンテナコネクタ	リバースSMA	
外形寸法	45 × 55 × 13mm	
重量	26 g	
付属品	専用ハーネス	
アンテナ	別売	可倒式アンテナ ANT-2400-SF　：1,500円 可倒式防水アンテナ ANT-2400-SFW ：2,500円 小型防水アンテナ ANT-2400-SMW：1,500円
価格	20,000円	