

“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。

連続送信が可能のため、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
- ・ ジ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

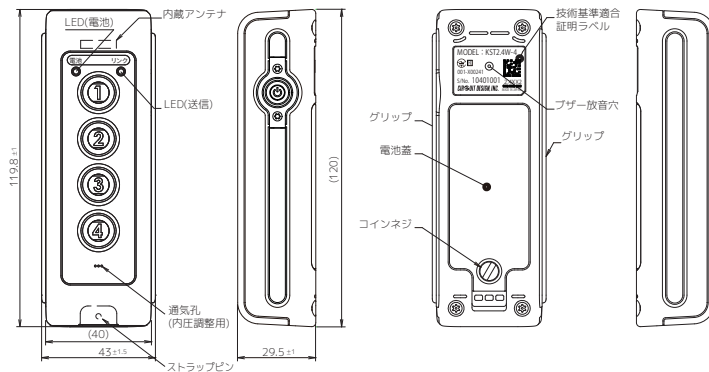
### KST2.4W / 防水リモコン操作機

- ・ 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

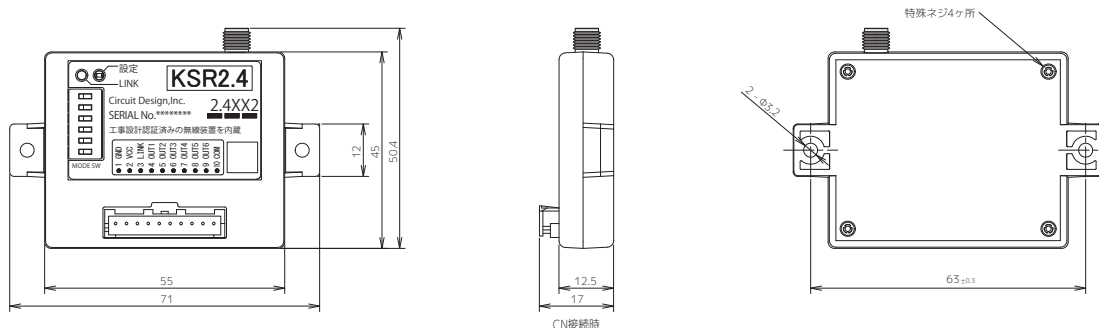
- ・ 出力動作は3モードに設定可能
- ・ 6系統のフォトMOSリレー出力
- ※KST2.4Wとの組み合わせ時は最大4系統

## 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 °C ~ +60 °C	
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	モメントリ、トルク、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	DC5V~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 °C ~ +65 °C	
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	