

“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。技適マーク付きですので、お客様による免許の申請等は不要。IP55相当の防水性能を備え、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。

※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



特長

- ・ 工事設計認証取得済
- ・ 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
- ・ 周波数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

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
- ・ Φ12mmの大型操作ボタン
- ・ 防塵、防水性能はIP55相当

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

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

KST2.4W

防水リモコン操作機

項目	仕様	備考
適合規格	ARIB STD-T66	工事設定認証取得済
使用周波数	2403~2479 MHz	
伝送方式	周波数ホッピング	
無線機間ビットレート	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	
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相当	
外形寸法	120 × 43 × 29.5 mm	突起部を除く
重量	130 g	

KSR2.4

制御機

項目	仕様	備考
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	
動作電圧	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℃ ~ +65℃	
外形寸法	45 × 55 × 13mm	
重量	26 g	
付属品	専用ハーネス	