

# データケーブルレス

## 1300・1400U/G型

《特定小電力 429MHz/1.2GHz》

## 工事の手間とコストを大幅削減！

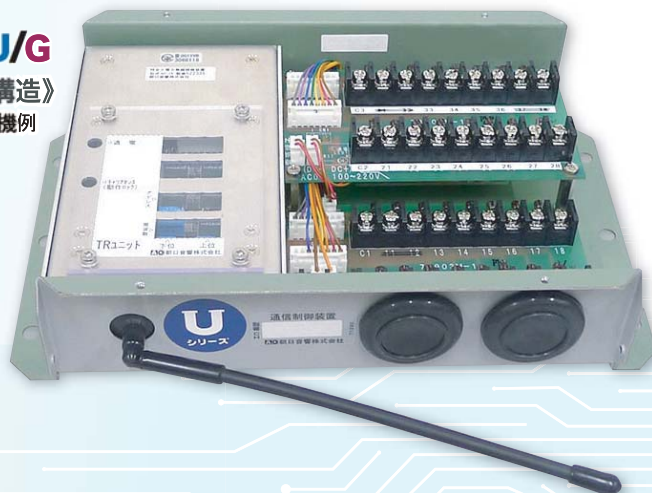
- 有線配線が困難な移動体の制御及びフィードバック信号伝送に！
- 組み替えが頻繁な生産ラインの機器間信号伝送に！
- 劣悪な環境下での信号配線の代わりに！
- 8信号、16信号、24信号、32信号の4タイプをラインアップ！

マウントキット  
MK-505M(D)  
(標準5m)

### TC-1300 U/G

《アンテナ一体構造》

32点入力型 送信機例



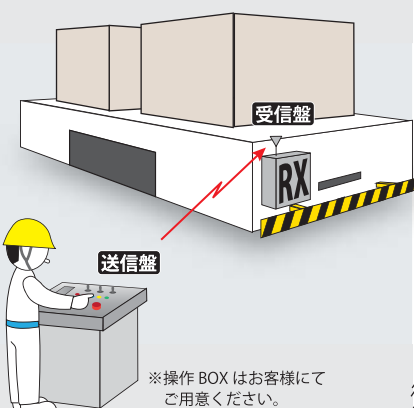
### TC-1400 U/G

《アンテナ分離式》

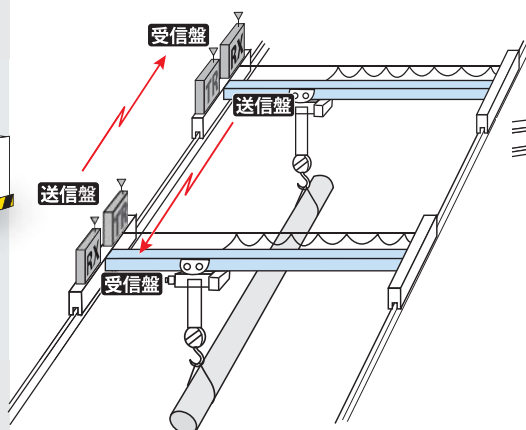
16点入力型 送信機例

## 導入例

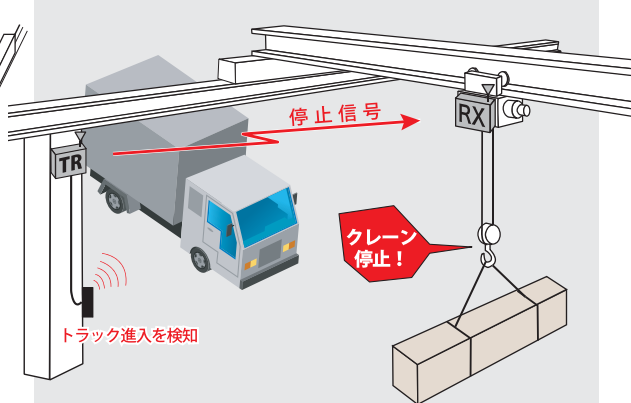
操作BOXからの信号を送信機に入力し、  
電動台車の無線操作をおこなった例



共吊り運転を行うクレーン2基間で  
同期を取る為に2セット導入した例



クレーンのライン上の進入物を感知、  
自動的にクレーンへ停止信号を送信する例



### 電源

- ・送信機：AC100～220V  
(DC12～48V対応 \*DC仕様はオプション)
- ・受信機：AC100～220V  
(DC12～48V対応 \*DC仕様はオプション)

### 豊富な対応周波数

- 特定小電力の周波数帯対応
- ・特定小電力 (429MHz帯) : 200m以上
- ・特定小電力 (1.2GHz帯) : 200m以上

### 選べる操作点数

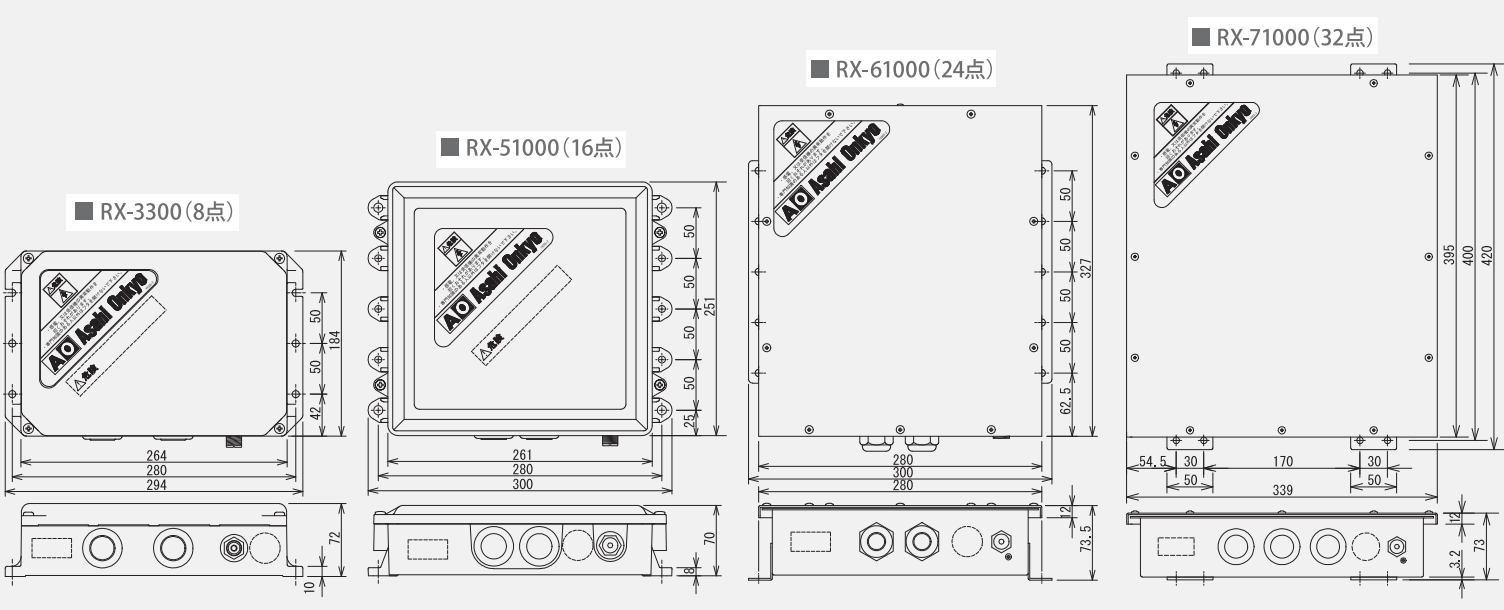
- ・1300・1400 U/G:  
標準8点・16点・24点 最大32点



| ■ 送信機         | 1300/1400U (429MHz)                                               | 1300/1400G (1.2GHz)                                        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 送 信 機 寸 法 重 量 | 170× 224× 66 (取付脚は含まず)<br>1.4kg(TR-1416U), 1.5kg(TR-1316U)        | 170× 224× 66 (取付脚は含まず)<br>1.5kg(TR-1416G), 1.5kg(TR-1316G) |
| 送 信 機 電 源     | AC100～220V(フロートアース) ±10% 50/60Hz<br>DC12～48V(フロートアース) *DC仕様はオプション |                                                            |
| 送 信 機 消 費 電 力 | 3VA以下 (AC220V使用時)<br>1W以下 (DC24V使用時)                              |                                                            |
| 操 作 信 号 数     | 標準 8点、16点 最大32点                                                   |                                                            |
| 送 信 機 制 御 部   | 8ビット ワンチップCPU                                                     |                                                            |
| 適 用 規 格       | 電波法に規定される特定小電力局無線設備。ARIB STD-T67準拠                                |                                                            |
| キャリアセンス機能     | 送信機の発行ダイオードが1秒おきに2回の明暗交互変化して表示                                    |                                                            |
| 保 護 等 級       | IP54                                                              |                                                            |

| ■ 受信機                      | 1300/1400U (429MHz)                                                                                                        | 1300/1400G (1.2GHz)                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 受 信 機 寸 法 重 量<br>(取付脚は含まず) | 184×264×72 1.4kg (RX-3300U/G) 最大 9リッ<br>251×261×70 2.2kg (RX-51000U/G)最大17リッ                                               | 327×280×73.5 4.9kg (RX-61000U/G)最大25リッ<br>395×339×73 7.4kg (RX-71000U/G)最大32リッ |
| 受 信 機 電 源                  | AC100～220V(フロートアース) ±10% 50/60Hz<br>DC12～48V(フロートアース) *DC仕様はオプション                                                          |                                                                                |
| 受 信 機 消 費 電 力              | 最大22VA以下(RX-51016U)・24VA(RX-51016G)、最大14VA以下(RX-3308U/G)(AC220V使用時)<br>最大12W以下(RX-51016U/G)、最大 7W以下 (RX-3308U/G)(DC24V使用時) |                                                                                |
| 出力リレー制御容量                  | 抵抗負荷 10A 誘導負荷 7.5A (AC250V)<br>抵抗負荷 10A 誘導負荷 5A (DC 30V)                                                                   |                                                                                |
| 応 答 速 度                    | 最小50msec 最大100msec<br>(ただし、混信などでエラーが発生しないときに限る)                                                                            |                                                                                |
| 作 動 表 示 灯                  | 発光ダイオードにて表示                                                                                                                |                                                                                |
| 受 信 機 制 御 部                | 8ビットマイコン 異常監視回路内蔵                                                                                                          |                                                                                |
| 出 力 信 号 数                  | 標準8点、16点 最大32点                                                                                                             |                                                                                |
| 保 護 等 級                    | IP65相当 (防水接栓使用時)                                                                                                           |                                                                                |
| 絶縁抵抗(1次-筐体間)               | 100MΩ以上 (500Vメガーにて)                                                                                                        |                                                                                |
| 耐電圧(1次-筐体間)                | AC460V以下 (1次-筐体間に750Vのバリスタを実装しています)                                                                                        |                                                                                |

| ■ 共通仕様        | 1300/1400U (429MHz)           | 1300/1400G (1.2GHz)                            |
|---------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| 到 達 範 囲       | 無障害状態で200m以上                  |                                                |
| 使 用 周 波 数     | 429MHz帯の指定された40波中の1波          | 1216MHz帯の指定された19波中の1波<br>1252MHz帯の指定された19波中の1波 |
| 電 波 型 式       | F1D                           |                                                |
| 変 調 方 式       | 2値FSK方式                       |                                                |
| デ ー タ 伝 送 速 度 | 2400bps                       |                                                |
| 1フレーム伝送時間     | 50msec                        |                                                |
| エ ラ ー 検 出     | CRC-CCITTによるエラー検出コードを付加       |                                                |
| 基 本 ア ド レ ス   | 8ビット(固定)                      |                                                |
| 機 種 認 識 コード   | 8ビット(固定)                      |                                                |
| 拡 張 ア ド レ ス   | 8ビット(固定、送信機には下位4ビット分の切替スイッチ付) |                                                |
| 使 用 温 度 範 囲   | -10℃～+60℃                     |                                                |



\*記載事項は予告なく変更する場合があります。ご了承ください。 2024.06 現在

Best Solutions for Radio Control Devices

AO

Asahi Onkyo co.,LTD.

43-1 Higashibara Hikino Kamiita-cho Itano-gun Tokushima 771-1311 Japan  
FAX 088-694-5544 TEL 088-694-2411  
https://www.asahionkyo.co.jp Email: office@asahionkyo.co.jp

取扱店