

クレーン用無線式遠隔制御装置

「ハング・マン」

RM140TX/RX

取扱説明書



〈受令機は斡旋品となります〉

このたびは、無線式遠隔制御装置「ハング・マン」をお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。この装置は、VHF帯の微弱電波を使用して、車載された簡易クレーンを離れた場所から操作するために開発したものです。ご利用に際しては、本書を良くご理解の上、末永くご愛用くださいますようお願いいたします。

(有)茨城電子技研

〒300-0023 茨城県土浦市沖宿町726

TEL029 (828) 0711 (代) FAX029 (828) 2177

<http://www.ibaden.net>

■ 本装置の特徴

- ・ VHF帯の微弱電波を2つの組合せ低周波信号(DTMF)で変調し、4種類の操作を制御することができます。(同時に2つの操作はできません)
- ・ ポケット型送信機により、約10m(最大20m)離れた所からクレーンの操作ができます。
- ・ クレーン本体の改造は不要で、リモコンコネクターの接続のみで使用できます。
- ・ 万一の故障の際は、お手持ちの有線リモコンに差し戻して操作することができます。また、内部のスイッチを押すことでブームの下降のみ操作することができます。

■ 警告/注意

- ・ 本装置はすべて同じチャンネルを使用しています。他の方のリモコンでも動いてしまいますので操作時以外は受信部のスイッチを入れないでください。
- ・ 誤動作を防ぐため、近くで同機種を使用していないか確認してください。
- ・ 受信部は防雨型ですが、内部を濡らしたりしないでください。
- ・ 送信部は防水機能ではありません、濡らしたりしないでください。ご心配の時は、ビニール袋等に収納してご使用ください。
- ・ 送信部は落としたりして強い衝撃を与えないでください。
- ・ 装置を開けての内部の改造等はしないでください。
- ・ 不具合の際は直ちに使用を中止してください。

■ 取付方法

- 1 フタを開けて点検できること、スイッチや受令機の操作に支障の無いことを思慮し、受信部本体を取り付ける位置を決めてください。
- 2 3mm程度の下穴を開けて受信部本体をタッピングねじ3本でしっかりと固定してください。
- 3 受令機用の電源プラグを受令機の電源端子に挿入してください。
- 4 受信部右脇のスイッチが切れていることを確認してから、リモコンコネクタをクレーン支柱のリモコンジャックに接続してください。途中、ケーブルがからまないようにご注意ください。
- 5 受信部左脇のスイッチを入れ、表示灯の赤色点灯を確認してください。
注・点灯しない時はアース不良です。コネクタを取り付けてあるパネルの四隅のボルト1本を外し、パネル側の塗装をヤスリ等で剥がしてください。
- 6 受令機を操作し、144.000MHz、NFMにセットしてください。(受令機の説明書参照)
<受令機は粘着テープやマジックテープで内部に固定してください。>

- 7 送信部の裏フタを開けて6F22型乾電池(通称006P)をセットし、いずれかのボタンを押して受令機からトーン信号が聞こえることを確認してください。
- 8 信号線(空色と茶色の線)のプラグを受令機のイヤフォン端子に挿入し、再度送信部のボタンを押すことでクレーンが動作することを確認してください。

■ 使用上のご注意

- ・万一、動作不良の際は、受信部本体内部左側基板下部の押しボタンスイッチを押すことでブームを下降させることができます。
 - ・作業中に電池が消耗した時は、できるだけ受信部に近付いて操作してください。また、電池の消耗などに備えて、有線リモコンも車内に搭載して置かれることをおすすめします。コネクタのみ差し替えることで以前と同様にご使用になれます。
 - ・受令機のアンテナ線を短くすることで使用範囲を狭め、誤作動の危険を少なくすることができます。アンテナ線は少しずつ切り詰めてください。
- ・他の方がリモコンで作業中に、その近くを走行するとクレーンが誤動作してしまい大変危険です。作業終了後には必ず受信部のスイッチを切ってください。

■ 点検方法

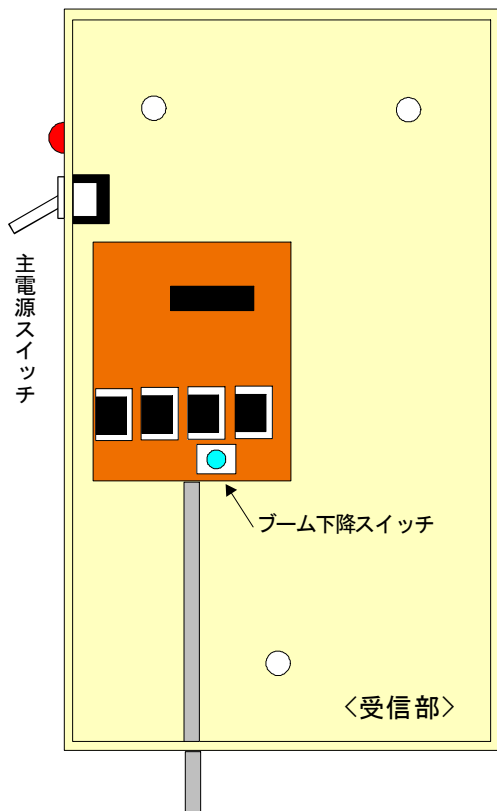
点検等は特に必要ありませんが、送信部の乾電池の残量チェックをお願いいたします。電池残量が少なくなると送信出力が弱くなり、電波の到達範囲が狭くなります。乾電池の持続時間は、使用時間や間隔等で大幅に変化します。ご心配な方には、アルカリ型9V乾電池(6LR61)のご使用をおすすめいたします。

■ お願い

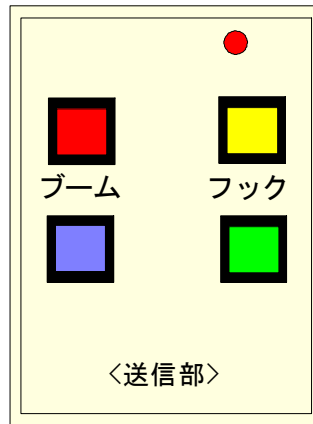
本装置は電波を利用しており、使用する場所での電波状態や気象状況、トラクター等の側近通過時の外来ノイズ等によって使用範囲に変化がみられることがあります。事故防止を第一にご利用ください。

■ 製品の保証

通常のご使用において製品に不具合が発生した場合は、お買い上げ後6ヶ月間は無料で修理をいたします。その後は、有償修理とさせていただきます。ただし、製品の受渡しに関する運賃送料等は、保証期間中もお客様のご負担となりますのでご了承ください。



装置外観図



製品仕様

| 送信部<RM140TX> | | 受信部<RM140RX> | |
|--------------|---------------------------|--------------|--------------------|
| 主要構成部品 | 1IC、4TR 13D 他 | 主要構成部品 | 2IC、9TR 他 |
| 発振方式 | 水晶発振、9逓倍 | 制御方式 | DTMFトーンによる4ch制御 |
| 送信周波数 | 144.000MHz±1% | 製品寸法(mm) | 235H x 160W x 120D |
| 電波形式 | F3(周波数変調方式) | 製品重量 | 約545g(受令機含まず) |
| 制御方式 | DTMFトーンによる4ch制御 | | |
| 製品寸法(mm) | 116H x 70W x 38D (突起部含まず) | | |
| 製品重量 | 約108g(乾電池含まず) | | |

本製品は予告なしに改良されることがあります