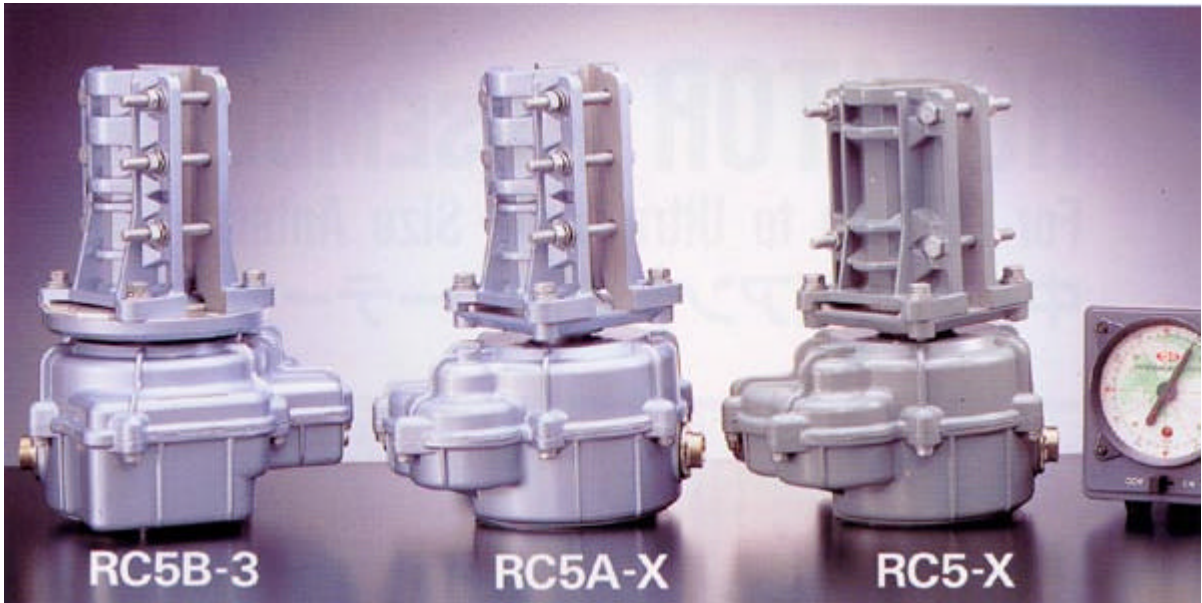


方位ローテータ RC5-x シリーズ

進んだ駆動構造設計と比類ない高品質歯車材の使用で、優れた制動力・たわみ・バックラッシュ性能



1. 用途・概要

RC5シリーズは、ハム用の中～超大型アンテナ用ローテータです。これらはCDのプロ用中型ローテータの技術を採用し製作されたもので、いくつかの斬新な機構を持った頑健な高信頼度の比類ないローテータです。

ローテータ部 駆動機構部には、他にない高品質の焼き入れ特殊鋼(クロムモリブデン鋼)がくまなく用いられ、大きな制動力と最小のたわみ、そして微少なバックラッシュ性能を引き出しています。V・UHFの大型アンテナ等に要求されるたわみ、バックラッシュ性能は十分保証されます。又、マストを設置するだけで中心軸にくるマストガイド等の配慮がなされています。そして、ローテータの制動力に対応したCD独自の高グリップ型マストクランプにより、マストの滑りは極めて少ないと言えます。

コントロール部 使い易さと見易さが十分考慮されています。方位インジケータはオーバーレイ(サブ目盛板)の採用により2つのビーム方向の読取りや、基準方位点を任意に選択出来ます。又、全モデルにスピード可変回路が搭載されています。

2. 各モデルの特徴

RC5-1, RC5-3 中型アンテナ用で、RC5-1とRC5-3の外観は同じです。コントローラ部の制御回路や、インジケータ面のディスプレイが一部異なります。RC5-3にはP.SET制御回路とRDC機能が搭載されています。

RC5A-2, RC5A-3 大型アンテナ用で、ローテータ内の駆動部には高耐力材と高出力モーターが用いられています。コントロール面では、RC5A-2はRDC機能の搭載、RC5A-3, RC5B-3はP.SET制御機能を搭載しています。

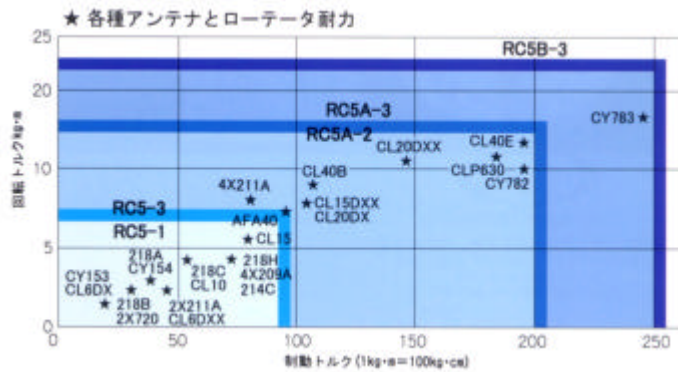
RC5B-4 大型アンテナ用のRC5B-3を低速回転仕様にしたモデルで、精度の高い制御が可能です。特にパターンがシャープなUHF, SHF帯の高性能アンテナの回転や衛生の追尾、EME通信等に適しています。

RC5x-3P 自動追尾対応型モデルで、外部リモート端子にRAC805, RAC825等を接続することにより、衛生の自動追尾等が可能です。

RC10S 確実で静かな制動を実現した独自のギアシステムを採用。大型アンテナ用ローテータで、ログペリオディックアンテナ、ローバンドビーム、V・UHF多段スタックアレー等の大型アンテナ用に設計されたものです。大荷重、氷着、台風等の過酷な使用条件においても、ピクともしない高い信頼性と耐久性を有しています。今までのハム用ローテータにはなかったウォーム及びベルト駆動による減速機構と大型モーターの採用、それを保持する高抗張力鋼製ハウジングによる大きな回転トルク、制動トルク、耐垂直荷重力はピクアンテナも軽々と回すことを可能にします。

3. ローテータの選定

ローテータの選定に最も重要となるのは制動トルクです。同じ重さのアンテナでもブームの長いアンテナでは制動トルクを大きく必要とします。下図は、CDの主なモデルの必要性能を表にしたものです。これらは風速30m/s程度を基本にして計算されたものです。各アンテナは1基の場合ですから、2基以上の場合には余裕を持ったローテータを選定する必要があります。尚、スピードを低下させて使用した場合は、制動トルク面の許容値が20～30%大きくなります。



仕 様

| Model | RC5-1 | RC5-3 RC5-3P | RC5A-2 | RC5A-3 RC5A-3P | RC5B-3 RC5B-3P | RC5B-4 RC5B-4P | RC5-1DC | RC10S RC10SP | |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|--------|
| 回転トルク (kg/m) | 6 | | 16 | | 22 | | 5 | 30 | |
| 制御トルク (kg/m) | 80 | 90 | 200 | | 250 | | 90 | 400 | |
| マスト径 (mm) | 48～63 | | | | | | | 60～77 | |
| 垂直荷重 (kg) | 400 | | 700 | | | | 400 | 1,000 | |
| 水平荷重 (kg) | 800 | | 1,000 | | | | 800 | 1,500 | |
| 回転速度 | 50Hz/360° | | 75～110 | | | | 95～150 | 60～160 | 75～110 |
| | 60Hz/360° | | 60～95 | | | | 80～125 | 60～160 | 60～95 |
| 反転ディレー (秒) | 0 | 1 | 2 | 3 | | | 0 | 3 | |
| プリセット | - | 装備 | - | 装備 | | | - | 装備 | |
| プリセット精度 | - | ±8° | - | ±8° | | | - | ±8° | |
| 必要電源 | 100VAC/0.9A | | 100VAC/1.5A | | 100VAC/2.0A | | 12～15VDC | 100VAC/1.7A | |
| 指示精度 (以下) | ±4° | | | | | | | ±3° | |
| 質量 (kg) | 本体 | | 4.0 | | 6.0 | | 7.0 | 5.0 | 27.5 |
| | コントローラ | | 2.0 | | | | | | |
| 価格 (税込) (Pタイプ) | ¥52,290 | ¥64,470 (¥70,770) | ¥80,640 | ¥92,400 (¥98,700) | ¥125,790 (¥132,090) | ¥136,290 (¥142,590) | ¥72,555 | ¥312,900 (¥319,200) | |

- 注: 1. RC5x-P, RC10SPは自動追尾対応型
 2. 100VAC型の制御ケーブルは7芯
 3. RC5-1DCの必要電源は12VDCで、制御ケーブルは6芯
 4. 25mケーブル付型があります。追加 ¥6,300.-