

# Azimuth Rotator RC5x

## 方位ローテータ

★ 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、幾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の大型アンテナなどに要求される、たわみ、バックラッシュ性能は十分保証されます。また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いえます。

#### ■ 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み取りや、基準方位点を任意に選択出来ます。また全モデルにスピード可変機能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。コントローラの機能とインジケータ面のディスプレイが一部異なります。RC5-3はプリセット制御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いえます。

#### ● RC5A-x, RC5B-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どれもRDC機能を有し、RC5x-3はプリセット制御機能を搭載しています。

#### ● RC5B-4

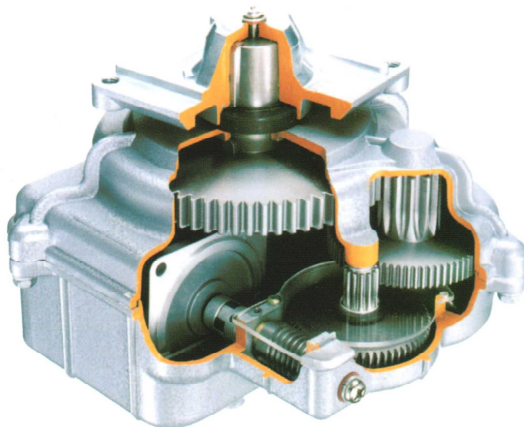
大型アンテナ用のRC5B-3を低速回転仕様にしたモデルで、精度の高い制御が可能です。特にパターンがシャープなUHF, SHF帯の高性能アンテナの回転や衛星の追尾、EME通信などに適しています。

#### ● RC5x-3P (P: 衛星対応型)

衛星追尾対応モデルで外部リモート端子にサテライトトラッカー等を接続する事により衛星の自動追尾等が可能です。

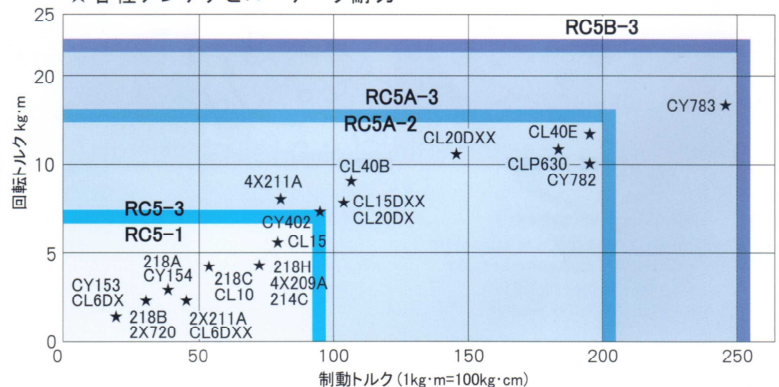
### 3. ローテータの選定

ローテータの選定に最も重要となるのは制動力です。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力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。なおスピードを低下させて使用した場合は制動力面の許容値が20~30%大きくなります。



RC5A-xの内部機構

### ★ 各種アンテナとローテータ耐力





RC5-3  
RC5A-3  
RC5B-3  
RC5B-4  
RC10S

★ SPEED(スピード制御) 全モデルに搭載  
1回転の速度を60~200秒に可変出来ます。慣性モーメントの大きい大型アンテナやビームのシャープなアンテナに便利です。

- ローテータ出力フランジ部
- マストセンターガイド  
マスト管をのせると中心が定まり横ズレしない



■ 使用ボルト  
ボルトは理想の亜鉛メッキ仕上げです。亜鉛はアルミ材との接合部をサビさせない唯一の金属です。ステンレスボルトなどではアルミ材との電位差が大きいため電化腐蝕を起こします。

- スライドヘッドガイド  
左右のマストクランプの下側の溝にかみ合うため横ズレしない。強度と耐蝕性に優れた特殊合金の採用。



RC5A-2

★ PRESET(プリセット制御)  
アンテナを指向させたい方位にノブを設定すれば自動的に設定位置で停止します。相手局の方向が分かっている場合や全方向のサーチに便利です。



RC5-1

★ RDC(リバース・ディレイ制御)  
回転中に急反転操作した場合のみ作動する制御回路で、2~3秒後に反転を開始します。また2~3秒以下の回転操作時には作動しない様になっています。

## RC10S超大型重量級用

- ★ 確実で静かな制動を実現した独自のギアシテムを採用。

大型ローテータRC10Sは、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ビッ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、ビックアンテナも軽々と回すことを可能にします。



RC10S ローテータ

仕 様

Model	RC5-1	RC5-3 RC5-3P	RC5A-2	RC5A-3 RC5A-3P	RC5B-3 RC5B-3P	RC5B-4 RC5B-4P	RC5-1D	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° (秒)		75~110			95~150	60~160	75~110
	60Hz/360° (秒)		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	—	搭載	—	搭載		—	搭載	
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)	5.0		7.0		8.5		5.0	29.5
価 格 (P:衛星対応型)	¥77,440	¥102,960 (¥109,560)	¥118,800	¥124,740 (¥131,340)	¥152,900 (¥159,500)	¥162,140 (¥168,740)	¥100,100	¥327,800 (¥334,400)

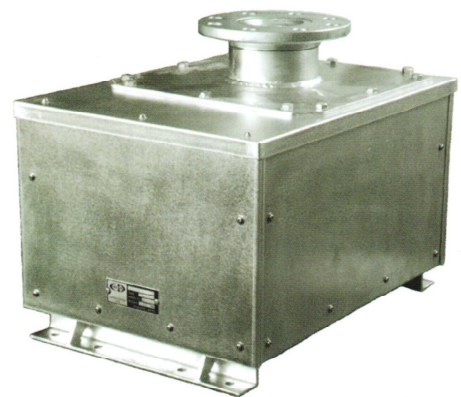
- ★ 注: 1) RC5x-Pは衛星追尾対応型  
 2) 100VAC型の制御ケーブルは7芯  
 3) RC5-1Dの必要電源は12VDCで、制御ケーブルは5芯  
 4) 25mケーブル付属タイプ 追加 ¥9,460.-  
 5) CK25 7芯ケーブル×25m(コネクタ組付済) ¥12,650.-  
 6) RC10S 取付台キット ¥14,960.-(1T用) ¥15,290.-(1RT用)  
 7) スリムタワー用(T-タイプ)へのコネクタ改造費 追加 ¥7,700

## RC20A超大型重量級用

- ★大きな耐垂直荷重と制動トルク、高い耐久性
- ★大径マストにも対応
- ★歯車とチェーンによる独自のギアシステム
- ★官公庁、業務用無線局などにも納入実績豊富

超大型アンテナに最適なRC20Aは、HF帯回転型ログペリオディックアンテナ、ローバンドビーム等の超大型アンテナ用に設計されたもので、大荷重、氷着、台風等の過酷な使用条件においてもビックともしない高い信頼性と耐久性を有しています。業務用無線局などでも多くの実績がある歯車及びチェーン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、ビックアンテナも軽々と回すことを可能にします。(タワーへの取付キットは別途お問い合わせください)

- 回転トルク ..... 50kg・m
- 制動トルク ..... 600 kg・m
- 垂直荷重 ..... 1500kg
- 回転速度 (50Hz) ..... 0.3~0.8rpm
- 駆動方式 ..... 歯車 / チェーン
- 減速比 ..... 1880:1
- 適合マスト径 .. φ 60~ 77mm / RC20A-1  
φ 89~140mm / RC20A-2
- 反転ディレー ..... 3秒
- 電源(50/60Hz) ..... 100V. AC, 170VA
- 質量 ..... 65kg / ローテータ部  
2kg / コントローラ部
- 価格 ..... ¥753,500/RC20A-1  
¥819,500/RC20A-2



RC20A ローテータ

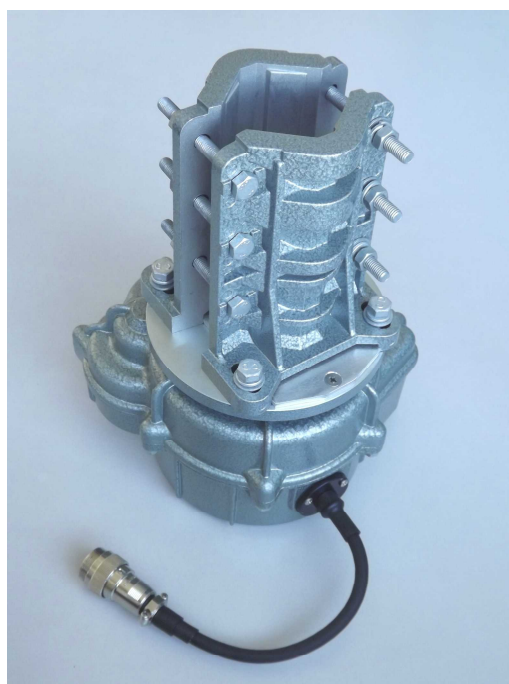
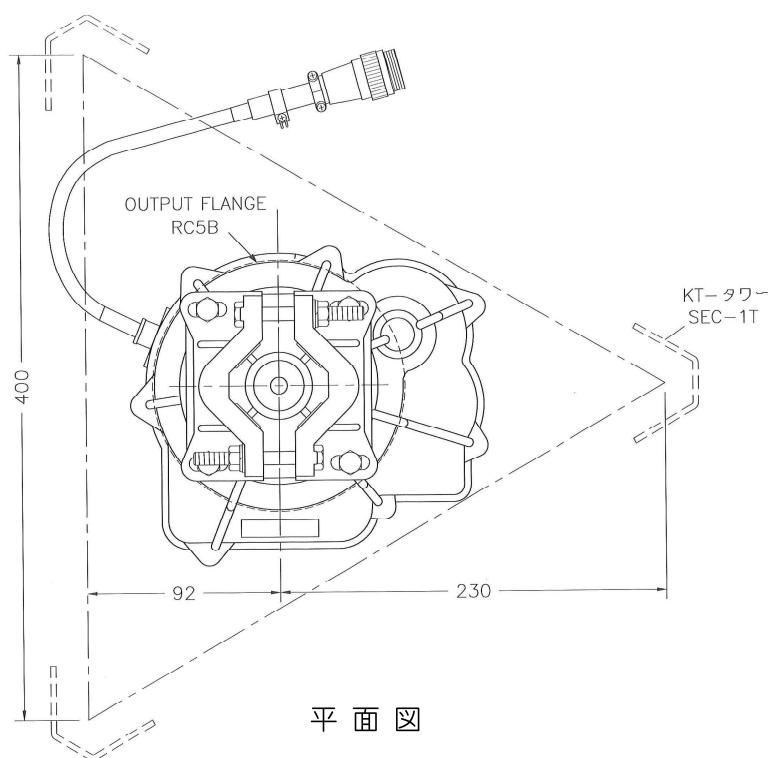
★ 上記価格は全て税込表示です。

# スリムタワー用ローテータ RC5-xT

RC5-x, RC5A-x, RC5B-x

このRC5-xT型ローテータはスリムなタワーに据付を可能にしたものです。標準型RC5-x型で、ローテータのコネクタ部がタワーと干渉するような場合に、RC5-xT型が有効です。

入力コネクタ部は約25cmの引き出しケーブルに付いており、この引き出しケーブルは高耐久型が用いられています。各諸性能は標準型と同じです。価格は標準型に対し改造費が高くなります。その価格はカタログ等に記載されています。



ローター部

Rotator Unit

2101 DWGR.024

ARH.032