

# RCA2-GD4NA

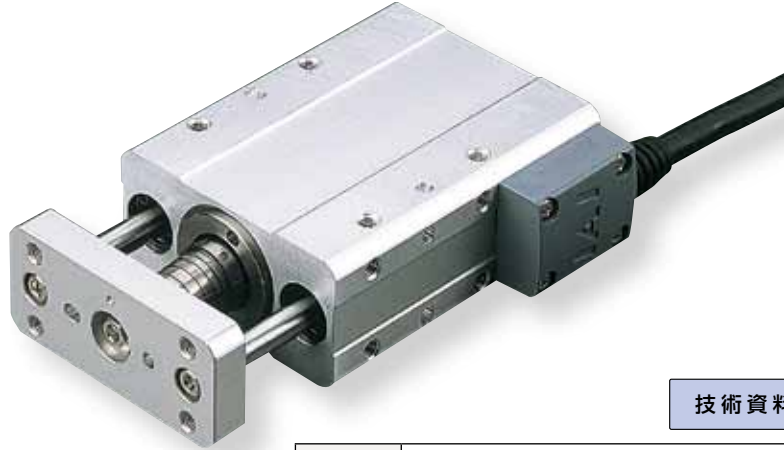
ロボシリンダ 細小型ロッドタイプ 全長ショート型ダブルガイド付タイプ 本体幅 34mm 24V サーボモータ ボールネジ仕様/すべりネジ仕様

|   |   |   |                    |  |   |                  |       |       |
|---|---|---|--------------------|--|---|------------------|-------|-------|
| ■型式項目                                       | RCA2 - GD4NA - I - 20 - □ - □ - □ - □ - □ |   |                    |  |   |                  |       |       |
| シリーズ  | タイプ                                       | エンコーダ種類   | モータ種類              | リード  | ストローク                                   | 適応コントローラ         | ケーブル長 | オプション |
| トインクリメンタル仕様<br>※ 簡易アプソで使用される場合も型式は「I」になります。 | 20:サーボモータ 20W                             | 6:ボールネジ 6mm<br>4:ボールネジ 4mm<br>2:ボールネジ 2mm<br>6S:すべりネジ 6mm<br>4S:すべりネジ 4mm<br>2S:すべりネジ 2mm | 30:30mm<br>50:50mm | A1:ACON<br>ASEL<br>A3:AMEC<br>ASEP<br>MSEP | N:無し<br>P:1m<br>S:3m<br>M:5m<br>X□:長さ指定 | 下記オプション<br>価格表参照 |       |       |

※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。



省電力対応



技術資料 巻末 P.5



- (1) 水平可搬質量はロッドにラジアル荷重及びモーメント荷重がかからない様にガイドを併用した場合の値です。  
ガイドを設置しない場合は先端荷重と走行寿命相関図 (→巻末 111 ページ) をご参照下さい。
- (2) 可搬質量は加速度 0.3G (リード 2 と垂直使用、すべりネジ仕様は 0.2G) で動作させた時の値です。加速度は上記値が上限となります。
- (3) 垂直使用時は電源を切るとロッドが降下しますので干渉にご注意下さい。
- (4) 押し付け動作については巻末 71 ページをご参照下さい。

## アクチュエータスペック

### ■リードと可搬質量

| 型式                         | モータ出力 (W) | 送りネジ  | リード (mm) | 最大可搬質量  |         | 定格推力 (N) | 繰返し位置決め精度 (mm) | ストローク (mm) |
|----------------------------|-----------|-------|----------|---------|---------|----------|----------------|------------|
|                            |           |       |          | 水平 (kg) | 垂直 (kg) |          |                |            |
| RCA2-GD4NA-I-20-6-①-②-③-④  | 20        | ボールネジ | 6        | 2       | 0.5     | 33.8     | ±0.02          | 30<br>50   |
| RCA2-GD4NA-I-20-4-①-②-③-④  |           |       | 4        | 3       | 0.75    | 50.7     |                |            |
| RCA2-GD4NA-I-20-2-①-②-③-④  |           |       | 2        | 6       | 1.5     | 101.5    |                |            |
| RCA2-GD4NA-I-20-6S-①-②-③-④ | 20        | すべりネジ | 6        | 0.25    | 0.125   | 19.9     | ±0.05          | 30<br>50   |
| RCA2-GD4NA-I-20-4S-①-②-③-④ |           |       | 4        | 0.5     | 0.25    | 29.8     |                |            |
| RCA2-GD4NA-I-20-2S-①-②-③-④ |           |       | 2        | 1       | 0.5     | 59.7     |                |            |

### ■ストロークと最高速度

| リード   | ストローク   |           |
|-------|---------|-----------|
|       | 30 (mm) | 50 (mm)   |
| ボールネジ | 6       | 270 <220> |
|       | 4       | 200       |
|       | 2       | 100       |
| すべりネジ | 6       | 220       |
|       | 4       | 200       |
|       | 2       | 100       |

※ < > 内は垂直使用の場合 (単位は mm/s)

記号説明 ① ストローク ② 適応コントローラ ③ ケーブル長 ④ オプション ※押し付け動作については巻末71ページをご参照下さい。 ※ < > 内は垂直使用の場合 (単位は mm/s)

### ①ストローク別価格表 (標準価格)

| ストローク (mm) | 標準価格<br>送りねじ |         |
|------------|--------------|---------|
|            | ボールネジ        | すべりネジ   |
| 30         | ¥41,500      | ¥37,200 |
| 50         | ¥43,500      | ¥39,200 |

### ③ケーブル長価格表 (標準価格)

| 種類                  | ケーブル記号                | 標準価格    |
|---------------------|-----------------------|---------|
| 標準タイプ<br>(ロボットケーブル) | P (1m)                | ¥6,000  |
|                     | S (3m)                | ¥6,000  |
|                     | M (5m)                | ¥8,000  |
| 長さ特殊                | X06 (6m) ~ X10 (10m)  | ¥11,000 |
|                     | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ¥12,600 |
|                     | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ¥15,000 |

※ RCA2 のケーブルは標準がロボットケーブルになります。  
※ 保守用のケーブルは巻末 59 ページをご参照下さい。

### ④オプション価格表 (標準価格)

| 名称           | オプション記号 | 参照頁     | 標準価格    |
|--------------|---------|---------|---------|
| ブレーキ         | B       | →巻末 P42 | ¥29,000 |
| コネクタケーブル左側取出 | K1      | →巻末 P51 | 無償      |
| コネクタケーブル前側取出 | K2      | →巻末 P51 | 無償      |
| コネクタケーブル右側取出 | K3      | →巻末 P51 | 無償      |
| 省電力対応        | LA      | →巻末 P52 | 無償      |

### アクチュエータ仕様

| 項目        | 内容  |
|-----------|---|
| 駆動方式      | ボールネジ/すべりネジ φ6mm 転造C10                        |
| ロストモーション  | ボールネジ:0.1mm以下/すべりネジ:0.3mm以下 (初期値)             |
| フレーム      | 材質:アルミ 白色アルマイト処理                              |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃, 85%RH以下 (結露無きこと)                       |
| 走行寿命      | すべりネジ仕様                                       |
|           | ボールネジ仕様                                       |
|           | 水平仕様1000万往復 垂直仕様500万往復<br>5000km もしくは 5000万往復 |

