

EC-RR6□AHR EC-DRR6□AHR (デジタルスピコン付き)

本体幅 **60mm** 24v パルスモーター

| EC | | | | AHR | | | |
|------|----------|--------------------------|------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------|
| シリーズ | タイプ | リード | 仕様 | ストローク | 電源・I/Oケーブル長 | オプション | |
| RR6 | 標準 | S 20mm | AHR 高剛性折返し | 50 400 | 50mm 400mm (50mmごと) | 下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照 | 下記オプション 価格表参照 |
| DRR6 | デジタルスピコン | H 12mm M 6mm L 3mm | | | | | |



(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) です。

ストローク別価格表 (標準価格)

| ストローク (mm) | 標準価格 | | ストローク (mm) | 標準価格 | |
|------------|---------|----------|------------|---------|----------|
| | RR6□AHR | DRR6□AHR | | RR6□AHR | DRR6□AHR |
| 50 | - | - | 250 | - | - |
| 100 | - | - | 300 | - | - |
| 150 | - | - | 350 | - | - |
| 200 | - | - | 400 | - | - |

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 |
|-----------------------------|---------|-------|------|
| RCON-EC接続仕様 (注1) | ACR | 2-625 | - |
| ブレーキ (注2) | B | 2-625 | - |
| 先端アダプター (フランジ) | FFA | 2-628 | - |
| フランジ (前) (注2) | FL | 2-629 | - |
| フート金具 | FT | 2-631 | - |
| 指定グリース塗布仕様 | G5 | 2-635 | - |
| モーター左折返し仕様 (注3) | ML | 2-635 | - |
| モーター右折返し仕様 (注3) | MR | 2-635 | - |
| 先端アダプター (雌ねじ) | NFA | 2-636 | - |
| ナックルジョイント (注4) | NJ | 2-637 | - |
| ナックルジョイント + 揺動受け金具 (注4) | NJPB | 2-638 | - |
| 原点逆仕様 | NM | 2-638 | - |
| PNP仕様 | PN | 2-638 | - |
| クレビス金具 (注4) | QR | 2-639 | - |
| クレビス金具 + 揺動受け金具 (注4) | QRPB | 2-640 | - |
| 電源2系統仕様 | TMD2 | 2-641 | - |
| バッテリーレス アプリケーションエンコーダー仕様 | WA | 2-642 | - |
| 無線通信仕様 | WL | 2-642 | - |
| 無線軸動作対応仕様 | WL2 | 2-643 | - |

(注1) RCON-EC接続仕様 (ACR) 選択時は、PNP仕様 (PN) および電源2系統仕様 (TMD2) を選択できません。
(注2) 最短ストローク (50mm) の場合、ブレーキ (B) とフランジ (FL) を同時に選択することはできません。
(注3) 型式項目のオプション欄に必ずどちらかの記号をご記入ください。
(注4) クレビス金具 (QRもしくはQRPB) とナックルジョイント (NJもしくはNJPB) はセットでの購入となります。組付はお客様にてご対応ください。

選定上の注意

- 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- ラジアルシリンダーはガイドを内蔵しています。ロッドに作用するラジアル荷重についての詳細は 2-85ページをご確認ください。
- 水平可搬質量は外付けガイドを併用した場合です。
- 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。
- 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は 1-306ページをご参照ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-287ページをご参照ください。

電源・I/Oケーブル長価格表 (標準価格)

| 標準コネクターケーブル | | | |
|-------------|--------|----------------|------------------------------|
| ケーブル記号 | ケーブル長 | ユーザー配線仕様 (パラ線) | RCON-EC接続仕様 (注6) (両端コネクター付き) |
| 0 | ケーブル無し | - (注5) | CB-REC-PWBIO□□□-RB付属 |
| 1~3 | 1~3m | - | - |
| 4~5 | 4~5m | - | - |
| 6~7 | 6~7m | - | - |
| 8~10 | 8~10m | - | - |

(注5) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は 2-653ページをご確認ください。
(注6) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。
(注) ロボットケーブルです。

4方向コネクターケーブル

| ケーブル記号 | ケーブル長 | ユーザー配線仕様 (パラ線) | RCON-EC接続仕様 (注7) (両端コネクター付き) |
|--------|-------|----------------|------------------------------|
| S1~S3 | 1~3m | - | CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属 |
| S4~S5 | 4~5m | - | - |
| S6~S7 | 6~7m | - | - |
| S8~S10 | 8~10m | - | - |

(注7) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。
(注) ロボットケーブルです。

メインスペック

| 項目 | 内容 | 20 | | | | 12 | | | | 6 | | | | 3 | | | | |
|------------|----------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 水平 | | 垂直 | | 水平 | | 垂直 | | 水平 | | 垂直 | | 水平 | | 垂直 | | |
| リード | ボールねじリード (mm) | 20 | 12 | 6 | 3 | 20 | 12 | 6 | 3 | 20 | 12 | 6 | 3 | 20 | 12 | 6 | 3 | |
| | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) (省電力無効) | 6 | 25 | 40 | 60 | 6 | 25 | 40 | 60 | 6 | 25 | 40 | 60 | 6 | 25 | 40 | 60 |
| | | 最大可搬質量 (kg) (省電力有効) | 6 | 25 | 40 | 40 | 6 | 25 | 40 | 40 | 6 | 25 | 40 | 40 | 6 | 25 | 40 | 40 |
| | 速度/加減速度 | 最高速度 (mm/s) | 800 | 700 | 450 | 225 | 800 | 700 | 450 | 225 | 800 | 700 | 450 | 225 | 800 | 700 | 450 | 225 |
| | | 最低速度 (mm/s) | 25 | 15 | 8 | 4 | 25 | 15 | 8 | 4 | 25 | 15 | 8 | 4 | 25 | 15 | 8 | 4 |
| 定格加減速度 (G) | | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | |
| 垂直 | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) (省電力無効) | 1.5 | 4 | 10 | 20 | 1.5 | 4 | 10 | 20 | 1.5 | 4 | 10 | 20 | 1.5 | 4 | 10 | 20 |
| | | 最大可搬質量 (kg) (省電力有効) | 1 | 4 | 10 | 20 | 1 | 4 | 10 | 20 | 1 | 4 | 10 | 20 | 1 | 4 | 10 | 20 |
| | 速度/加減速度 | 最高速度 (mm/s) | 800 | 700 | 450 | 225 | 800 | 700 | 450 | 225 | 800 | 700 | 450 | 225 | 800 | 700 | 450 | 225 |
| | | 最低速度 (mm/s) | 25 | 15 | 8 | 4 | 25 | 15 | 8 | 4 | 25 | 15 | 8 | 4 | 25 | 15 | 8 | 4 |
| | | 定格加減速度 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 押付け | 押付け時最大推力 (N) | 67 | 112 | 224 | 449 | 67 | 112 | 224 | 449 | 67 | 112 | 224 | 449 | 67 | 112 | 224 | 449 | |
| | 押付け最高速度 (mm/s) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| ブレーキ | ブレーキ仕様 | 無励磁作動電磁ブレーキ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ブレーキ保持力 (kgf) | 1.5 | 4 | 10 | 20 | 1.5 | 4 | 10 | 20 | 1.5 | 4 | 10 | 20 | 1.5 | 4 | 10 | 20 | |
| ストローク | 最小ストローク (mm) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | 最大ストローク (mm) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| | ストロークピッチ (mm) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |

速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は 1-23ページをご参照ください。

■省電力設定無効 (パワーモード) 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード20

| 姿勢 速度 (mm/s) | 水平 | | 垂直 | |
|--------------------|---------|-----|-----|---|
| | 加速度 (G) | | | |
| | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1 |
| 0 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| 160 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| 320 | 6 | 6 | 5 | 3 |
| 480 | 6 | 6 | 5 | 3 |
| 640 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 800 | 4 | 3 | 1 | 1 |

リード12

| 姿勢 速度 (mm/s) | 水平 | | 垂直 | |
|--------------------|---------|-----|-----|----|
| | 加速度 (G) | | | |
| | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1 |
| 0 | 25 | 18 | 16 | 12 |
| 100 | 25 | 18 | 16 | 12 |
| 200 | 25 | 18 | 16 | 10 |
| 400 | 20 | 14 | 10 | 6 |
| 500 | 15 | 8 | 6 | 4 |
| 700 | 6 | 2 | | 2 |

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード6

| 姿勢 速度 (mm/s) | 水平 | | 垂直 | |
|--------------------|---------|------|------|----|
| | 加速度 (G) | | | |
| | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1 |
| 0 | 40 | 35 | 30 | 25 |
| 50 | 40 | 35 | 30 | 25 |
| 100 | 40 | 35 | 30 | 25 |
| 200 | 40 | 30 | 25 | 20 |
| 250 | 40 | 27.5 | 22.5 | 18 |
| 350 | 30 | 14 | 12 | 10 |
| 400 | 18 | 10 | 6 | 2 |
| 450 | 8 | 3 | | 1 |

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード3

| 姿勢 速度 (mm/s) | 水平 | | 垂直 | |
|--------------------|---------|-----|-----|----|
| | 加速度 (G) | | | |
| | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1 |
| 0 | 60 | 50 | 45 | 40 |
| 50 | 60 | 50 | 45 | 40 |
| 100 | 60 | 50 | 45 | 40 |
| 125 | 60 | 50 | 40 | 30 |
| 175 | 40 | 35 | 25 | 20 |
| 200 | 35 | 23 | 15 | 5 |
| 225 | 16 | | | 2 |

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

■省電力設定有効 (省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

リード20

| 姿勢 速度 (mm/s) | 水平 | | 垂直 | |
|--------------------|---------|-----|-----|-----|
| | 加速度 (G) | | | |
| | 0.3 | 0.7 | 0.3 | 0.3 |
| 0 | 6 | 5 | 1 | 1 |
| 160 | 6 | 5 | 1 | 1 |
| 320 | 6 | 5 | 1 | 1 |
| 480 | 4 | 3 | 1 | 1 |
| 640 | 3 | 1 | 0.5 | 0.5 |

リード12

| 姿勢 速度 (mm/s) | 水平 | | 垂直 | |
|--------------------|---------|-----|-----|-----|
| | 加速度 (G) | | | |
| | 0.3 | 0.7 | 0.3 | 0.3 |
| 0 | 25 | 10 | 4 | 4 |
| 100 | 25 | 10 | 4 | 4 |
| 200 | 25 | 10 | 4 | 4 |
| 300 | 20 | 8 | 3 | 3 |
| 400 | 10 | 5 | 2 | 2 |
| 500 | 5 | 2 | 1 | 1 |

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード6

| 姿勢 速度 (mm/s) | 水平 | | 垂直 | |
|--------------------|---------|-----|-----|-----|
| | 加速度 (G) | | | |
| | 0.3 | 0.7 | 0.3 | 0.3 |
| 0 | 40 | 20 | 10 | 10 |
| 50 | 40 | 20 | 10 | 10 |
| 100 | 40 | 20 | 10 | 10 |
| 150 | 40 | 20 | 8 | 8 |
| 200 | 35 | 18 | 5 | 5 |
| 250 | 10 | 6 | 3 | 3 |

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード3

| 姿勢 速度 (mm/s) | 水平 | | 垂直 | |
|--------------------|---------|-----|-----|-----|
| | 加速度 (G) | | | |
| | 0.3 | 0.7 | 0.3 | 0.3 |
| 0 | 40 | 25 | 20 | 20 |
| 25 | 40 | 25 | 20 | 20 |
| 50 | 40 | 25 | 20 | 20 |
| 75 | 40 | 25 | 12 | 12 |
| 100 | 40 | 25 | 9 | 9 |
| 125 | 40 | 25 | 5 | 5 |

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

<「G5」(指定グリース塗布仕様) オプション選択時の注意事項>

環境温度10℃以下で使用する場合は、下記の速度以下でご使用ください。

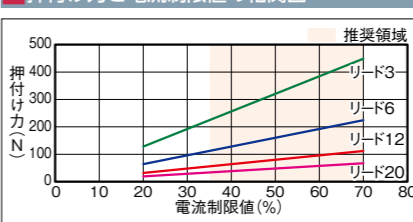
- ・リード12 : 400mm/s以下
- ・リード6 : 200mm/s以下
- ・リード3 : 100mm/s以下

ストロークと最高速度

| リード (mm) | 省電力設定 | 50~400 (50mmごと) |
|----------|-------|-----------------|
| 20 | 無効 | 800 |
| | 有効 | 640 |
| 12 | 無効 | 700 |
| | 有効 | 500 |
| 6 | 無効 | 450 |
| | 有効 | 250 |
| 3 | 無効 | 225 |
| | 有効 | 125 |

(単位はmm/s)

押付け力と電流制限値の相関図



ロッドたわみ量 (参考値)

