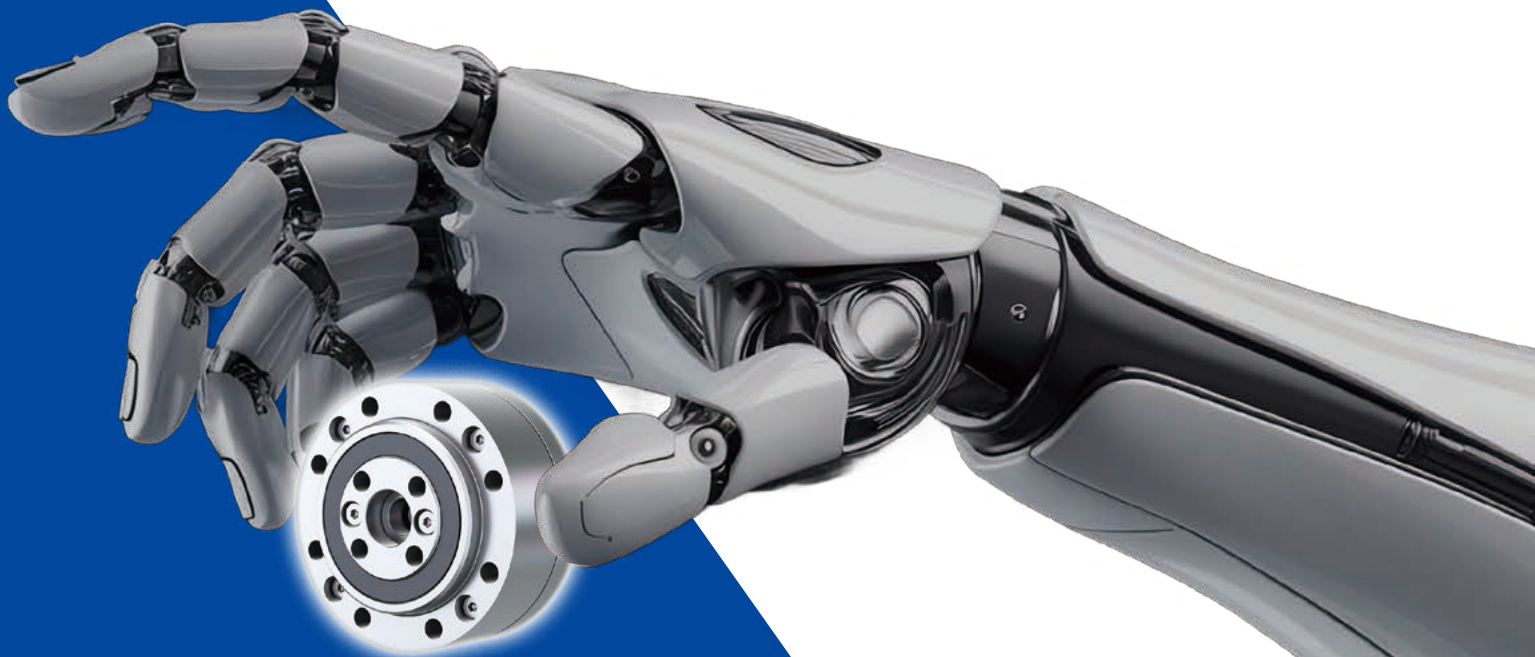


“強さ”と

“しなやかさ”を両立



開発品

超小型サイクロ®減速機

SCYシリーズ

詳しい情報はこちら



[https://cyclo.shi.co.jp/
drive-solution/scy/](https://cyclo.shi.co.jp/drive-solution/scy/)

大阪・関西万博 シグネチャーパビリオン

「いのちの未来」内のアバターロボットに使用されました!

ヒューマノイドロボットなどの次世代ロボットをはじめ、 さまざまなアプリケーションに最適。

特長

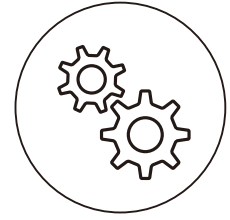
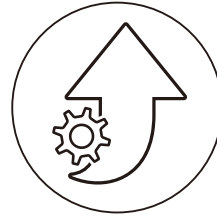
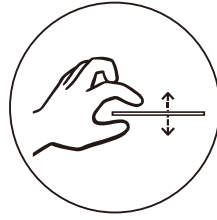
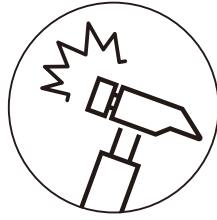
高バックドライブバリエティ

高い耐衝撃性

小型・扁平

高効率

幅広い減速比



タイプ

減速機



| 形式(仮称) | SCY10Z | | SCY10A | | | SCY10B | | | SCY10C | | SCY10D | | SCY10E |
|--------------------------|--------------------|-----|--------------------|----|-----|--------------------|----|-----|--------------------|-----|---------------------|-----|--------------------|
| 外形寸法(mm) | 直径 43.5 厚さ 38.5 | | 直径 64.0 厚さ 45.4 | | | 直径 79.0 厚さ 49.1 | | | 直径 91.0 厚さ 53.8 | | 直径 101.0 厚さ 58.7 | | 直径 110.0 厚さ TBD |
| 質量(kg) | 0.16 | | 0.48 | | | 0.86 | | | 1.25 | | 1.80 | | TBD |
| 中空径(mm) | - | | 11 | | | 14 | | | 19 | | 21 | | TBD |
| 減速比 | 20 | 50 | 20 | 50 | 100 | 20 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | TBD |
| 定格トルク(N・m) ^{*1} | 2.6 | 2.5 | 11.9 | | | 26 | | | 33 | | 64 | | TBD |
| 許容ピークトルク(N・m) | 4.1 | 4.8 | 42 | | | 55 | | | 92 | | 132 | | TBD |
| ロストモーション(arc min) | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 効率(%) ^{*2} | 70 - 80 | | | | | | | | | | | | |

アクチュエータ



| 形式(仮称) | SCY10Z アクチュエータ | | SCY10A アクチュエータ | | SCY10B アクチュエータ | |
|----------------------------|----------------|--|----------------|--|----------------|--|
| 外形寸法(mm) | 43.5 | | 64 | | 79 | |
| 質量(kg) | 0.24 | | 0.7 | | 1.6 | |
| 全長(mm) | 60 | | 70 | | 79 | |
| 減速比 | 50 | | 50 | | 50 | |
| 供給電力(V) | 48 | | 48 | | 48 | |
| 定格出力(W) | TBD | | TBD | | TBD | |
| 最高回転数(r/min) | 140 | | 61 | | 32 | |
| 定格出力トルク(N・m) ^{*3} | 2.0 | | 15 | | 34 | |
| 最大出力トルク(N・m) | 5.0 | | 42 | | 55 | |
| 入力/出力エンコーダ分解能(bit) | 17/TBD | | 18/18 | | 18/18 | |

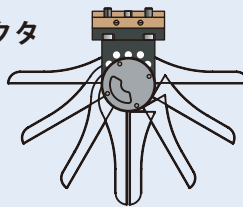
※1.入力回転数2000r/min時に許容する連続負荷トルクです。※2.入力回転数2000r/min、定格トルク条件での代表値です。※3.減速機の定格出力トルクです。
※開発中製品のため、記載内容は変更となる場合がございます。※定格、最大トルクは使用条件によって許容範囲が変わります。詳しくは営業までお問い合わせください。

アプリケーション使用例

ヒューマノイドロボット
(アーム)



エンドエフェクタ



巻き上げ機



お問い合わせ

掲載されていない仕様も対応可能な場合があります。

ご質問・ご要望・用途・試用のご相談については、ウェブサイトのフォームよりお問い合わせください。

<https://cyclo.shi.co.jp/drive-solution/scy/contact/>



住友重機械工業株式会社 ドライブテクノロジーSBU

〒141-6025 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

No.L2078-1.2

2026年4月発行