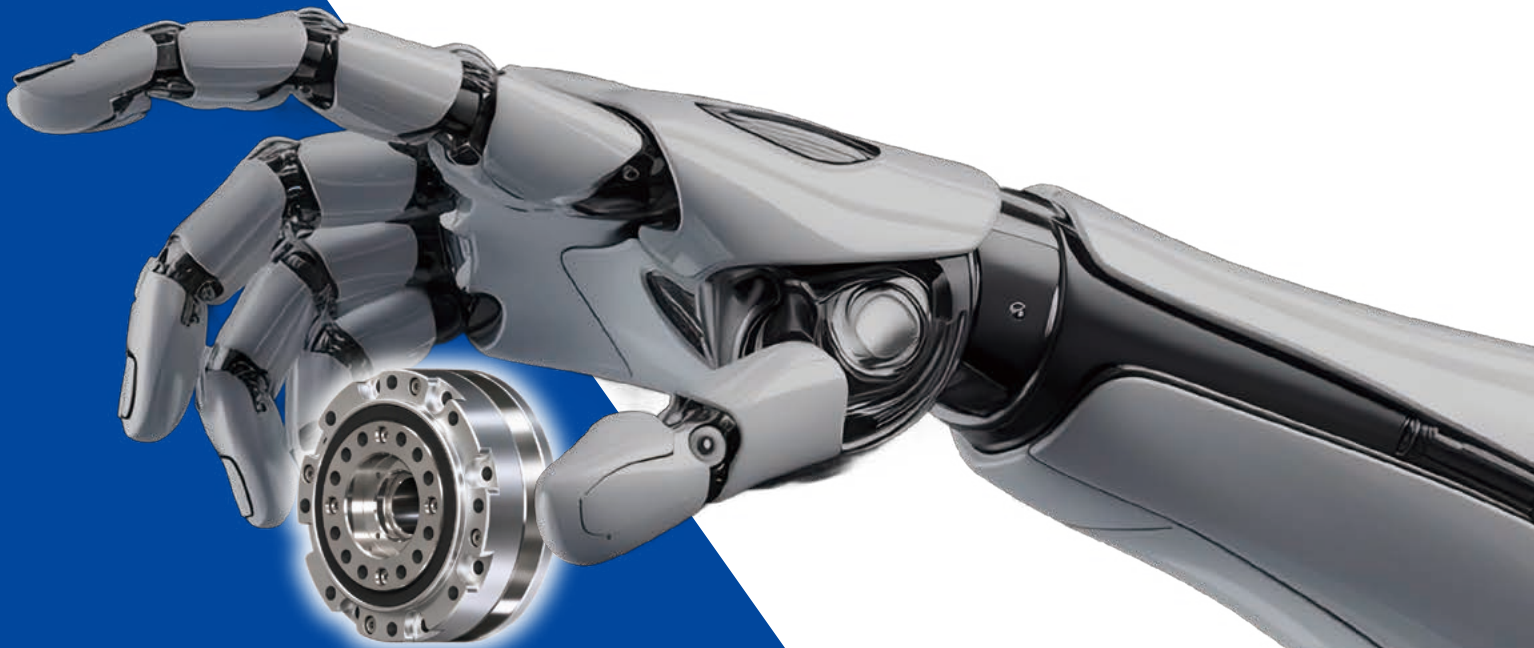


“強さ”と
“しなやかさ”を両立



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

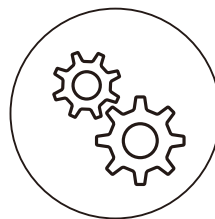
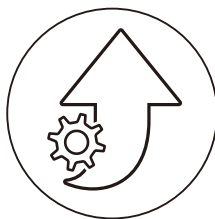
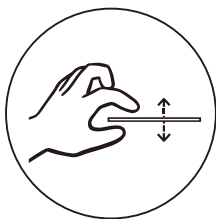
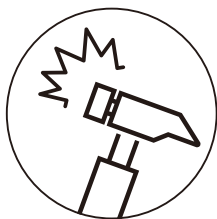
高バックドライバビリティ

高い耐衝撃性

小型・扁平

高効率

幅広い減速比



仕様

減速機



形式	SCY10Z	SCY10A	SCY10B	SCY10C	SCY10D
外形(mm)	直径:43.5 厚さ:33.5	直径:64.0 厚さ:39.8	直径:79.0 厚さ:46.6	直径:91.0 厚さ:53.8	直径:101.0 厚さ:58.7
質量(kg)	0.16	0.48	0.86	1.25	1.80
中空径(mm)	3.0	11.0	14.0	19.0	21.0
減速比	30 50	30 50 100	30 50 100	30 50 100	30 50 100
定格トルク(N・m) ^{※1}	2.0	13.7	26.4	TBD 33.2	TBD 64.3
許容ピークトルク(N・m)	5.8	41.7	55.4	TBD 91.8	TBD 132.4
ロストモーション(arc min)	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
効率(%) ^{※2}	70 ~ 80	70 ~ 80	70 ~ 80	70 ~ 80	70 ~ 80

アクチュエータ



形式	SCY10Z-ACT	SCY10A-ACT	SCY10B-ACT
外形(mm)	直径:43.5 全長:60.0	直径:64.0 全長:70.0	直径:79.0 全長:79.0
質量(kg)	0.24	0.9	1.6
中空径(mm)	0	10	10
減速比	50	50	50
供給電源(V)	DC48	DC48	DC48
定格消費電力(W)	20	99	159
最高回転数(r/min)	120	64	50
定格出力トルク(N・m)	2.2	16.6	34.8
最大出力トルク(N・m)	4.8	41.7	55.4
モータ/出力エンコーダ分解能(bit)	17/12	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。

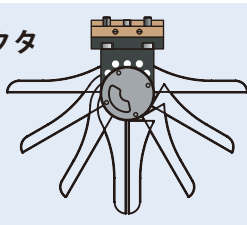
※開発中製品のため、記載内容は変更となる場合がございます。※定格、最大トルクは使用条件によって許容範囲が変わります。詳しくは営業までお問い合わせください。

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ズSBU

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

No.L2078-1.3

2026年8月発行