

RGIシリーズ 電動ロータリーグripper

RGI-35-12 RGI-100-14

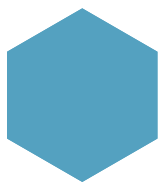
RGI-35-14 RGI-100-22

RGI-35-30 RGI-100-30

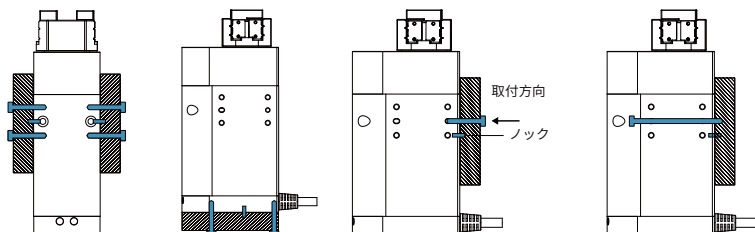


RGIシリーズは、市場で初めて精密なコンパクト構造を有する完全自社開発の無限回転グripperです。医療オートメーション産業における試験管の把持と回転、ならびに、電子産業や新エネルギー産業などの産業に広く応用されています。

取付



- 1.側面取付：側面のネジ穴を使用して取り付ける
- 2.底面取付：底面のネジ穴を使用して取り付ける
- 3.背面取付：背面のネジ穴を使用して取り付ける
- 4.前面取付：前面のネジ穴で取り付ける



製品の特徴

● 把持&無限回転

業界で唯一の構造設計により、1台の電動グripperで把持と無限回転を同時に実現し、標準外構造や回転における巻き取りの問題を解決できます。

● コンパクトダブルサーボシステム

デュアルサーボシステムは薄型機械本体にクリエイティブに統合されており、コンパクト設計で多くの産業場面に応用できます。

● 高い把持力とトルク

片側最大把持力 100 N、最大トルク 1.5 Nmです。RGIグripperは、正確な力制御と位置制御により、さらに安定に、把持作業や回転作業を完了することができます。



応用

試薬、血液サンプル、核酸、カバーの開閉、コード検出のスクランなどのサンプル処理シナリオにおける医療オートメーション。

RGI-100シリーズはフィンガーチップが標準装備されており、10 ミックス 1 と 20 ミックス 1 サイズのチューブに適応し、大規模な核酸サンプリングのニーズを満たすことができます。

RGI-35-12



垂直静的許容荷重

Fz 100 N

許容負荷モーメント

Mx 1.5 N・m

My 1.1 N・m

Mz 2.1 N・m

*① 把持物の形状、接触面の材質や摩擦、動作の加速度等により異なりますので、ご不明な点がございましたらお問い合わせください。

*② オプション通信を使用し、外部通信変換ボックスが必要。詳しくは営業担当者にご相談ください。

パラメータ

製品パラメータ

把持力 (ジョーあたり) 13~35 N

ストローク 12 mm

定格トルク 0.2 N・m

ピークトルク 0.5 N・m

回転範囲 無限回転

推奨加工対象物重量 *① 0.5 kg

最大回転速度 2160 °/秒

繰返し精度 (旋回) ± 0.05 °

繰返し精度 (配置) ± 0.02 mm

開閉時間 0.6 秒/ 0.6 秒

重量 0.64 kg

サイズ 150 mm x 53 mm x 34 mm
回転径: 33 mm

作業環境

通信インターフェイス 標準: Modbus RTU (RS 485)、Digital I/O
オプション: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT*②

定格電圧 DC 24 V ± 10%

定格電流 1.7 A

ピーク電流 2.5 A

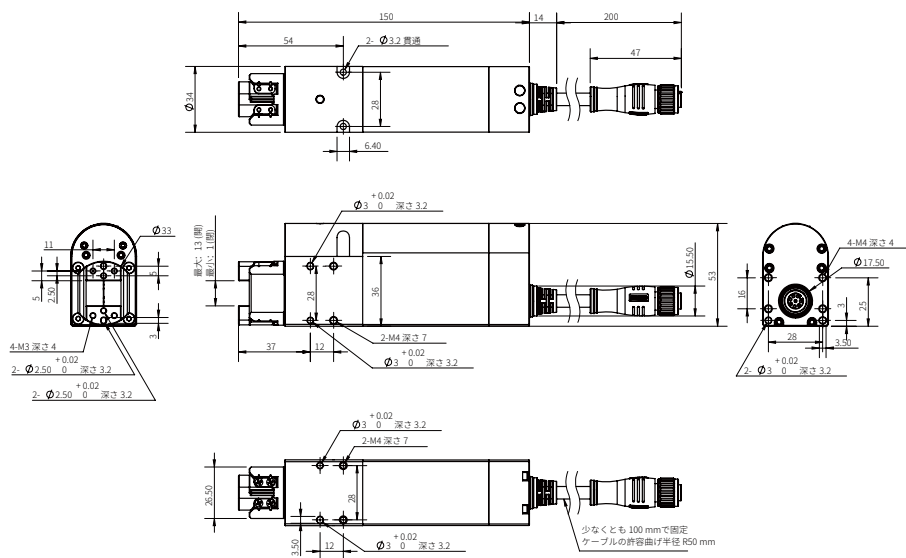
IP等級 IP 40

推奨環境 0~40 °C、相対湿度 85 %以下

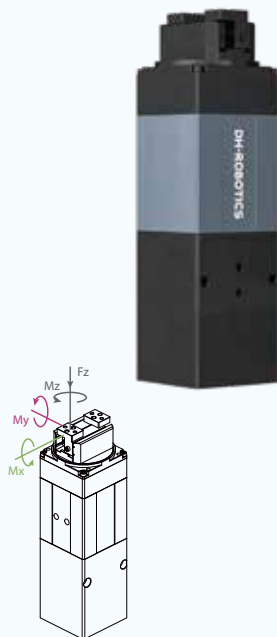
証明書 CE、FCC、RoHS

●	●	●	●	●	●	○
ビルトインコントローラー	把持力調整可能	位置調整可能	速度調整可能	落下保護	回転調整可能	自己ロック機能

技術図



RGI-35-14



垂直静的許容荷重

Fz 150 N

許容負荷モーメント

Mx 2 N・m

My 1.5 N・m

Mz 2.5 N・m

*① 把持物の形状、接触面の材質や摩擦、動作の加速度等により異なりますので、ご不明な点がございましたらお問い合わせください。

*② オプション通信を使用し、外部通信変換ボックスが必要。詳しくは営業担当者にご相談ください。

パラメータ

製品パラメータ

把持力 (ジョーあたり) 10~35 N

ストローク 14 mm

定格トルク 0.25 N・m

ピークトルク 0.4 N・m

回転範囲 無限回転

推奨加工対象物重量 *① 0.7 kg

最大回転速度 1500 °/秒

繰返し精度 (旋回) ± 0.05 °

繰返し精度 (配置) ± 0.02 mm

開閉時間 0.55 秒 / 0.55 秒

重量 1.0 kg

サイズ 178 mm x 50 mm x 50 mm
回転径: 48.7 mm

作業環境

通信インターフェイス 標準: Modbus RTU (RS 485)、Digital I/O
オプション: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT*②

定格電圧 DC 24 V ± 10%

定格電流 1.1 A

ピーク電流 2.0 A

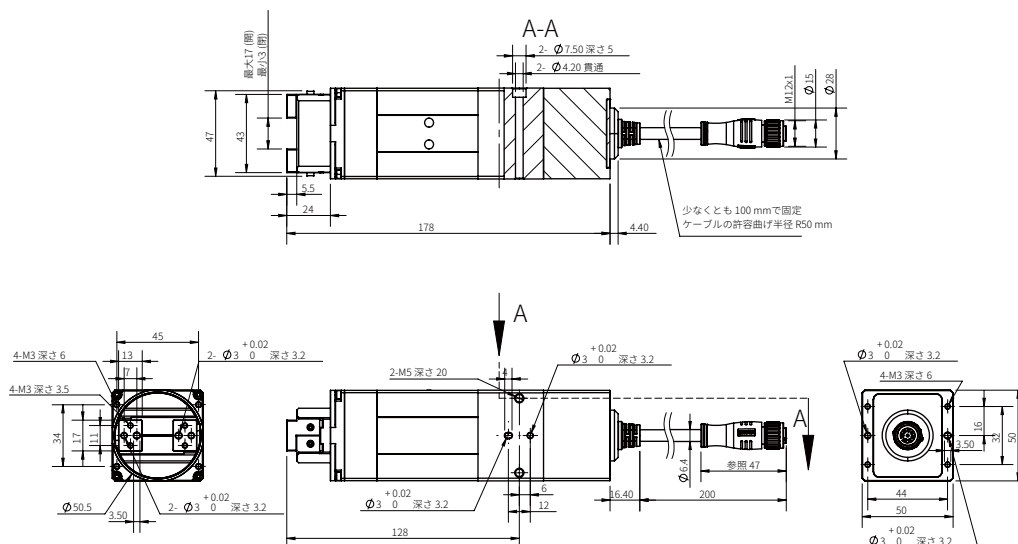
IP等級 IP 40

推奨環境 0~40 °C、相対湿度 85 %以下

証明書 CE、FCC、RoHS

●	●	●	●	●	●	○
ビルトインコントローラー	把持力調整可能	位置調整可能	速度調整可能	落下保護	回転調整可能	自己ロック機能

技術図



パラメータ

製品パラメータ

把持力 (ジョーあたり)	10～35 N
ストローク	30 mm
定格トルク	0.25 N・m
ピークトルク	0.4 N・m
回転範囲	無限回転
推奨加工対象物重量 *①	0.7 kg
最大回転速度	1500 °/秒
繰返し精度 (旋回)	± 0.05 °
繰返し精度 (配置)	± 0.02 mm
開閉時間	0.65 秒/ 0.65 秒
重量	1.2 kg
サイズ	178 mm x 50 mm x 50 mm 回転径: 83.6mm

作業環境

通信インターフェイス	標準: Modbus RTU (RS 485)、Digital I/O オプション: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT [®]
定格電圧	DC 24 V ± 10%
定格電流	1.1 A
ピーク電流	2.0 A
IP等級	IP 40
推奨環境	0~40 °C、相対湿度 85 %以下
証明書	CE、FCC、RoHS

●	●	●	●	●	●	○
ビルトイン コントローラー	把持力 調整可能	位置 調整可能	速度 調整可能	落下保護	回転 調整可能	自己ロック 機能

垂直靜的許容荷重

F_z	250 N
-------	-------

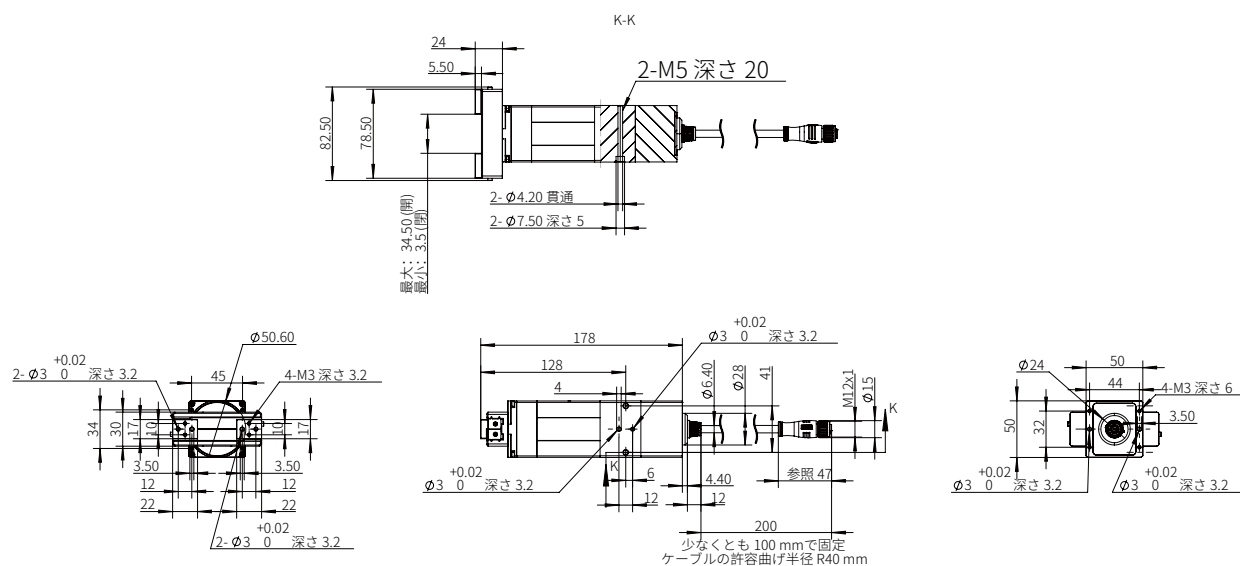
許容負荷モーメント

M_x	$3.5 \text{ N} \cdot \text{m}$
M_y	$2.5 \text{ N} \cdot \text{m}$
M_z	$4.5 \text{ N} \cdot \text{m}$

*① 把持物の形状、接触面の材質や摩擦、動作の加速度等により異なりますので、ご不明な点がございましたらお問い合わせください。

*② オプション通信を使用し、外部通信変換ボックスが必要。詳しくは営業担当者にご相談ください

技術図



RGI-100-14



垂直静的許容荷重

Fz 150 N

許容負荷モーメント

Mx 2.5 N・m

My 3 N・m

Mz 4 N・m

*① 把持物の形状、接触面の材質や摩擦、動作の加速度等により異なりますので、ご不明な点がございましたらお問い合わせください。

*② オプション通信を使用し、外部通信変換ボックスが必要。詳しくは営業担当者にご相談ください。

パラメータ

製品パラメータ

把持力 (ジョーあたり) 30~100 N

ストローク 14 mm

定格トルク 0.5 N・m

ピークトルク 1.5 N・m

回転範囲 無限回転

推奨加工対象物重量 *① 1.5 kg

最大回転速度 2160 °/秒

繰返し精度 (旋回) ± 0.05 °

繰返し精度 (配置) ± 0.02 mm

開閉時間 0.6 秒/0.6 秒

重量 1.28 kg

サイズ 158 mm x 75.5 mm x 47 mm
回転径: 47.1 mm

作業環境

通信インターフェイス 標準: Modbus RTU (RS 485)、Digital I/O
オプション: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT*②

定格電圧 DC 24 V ± 10%

定格電流 1.0 A

ピーク電流 4.0 A

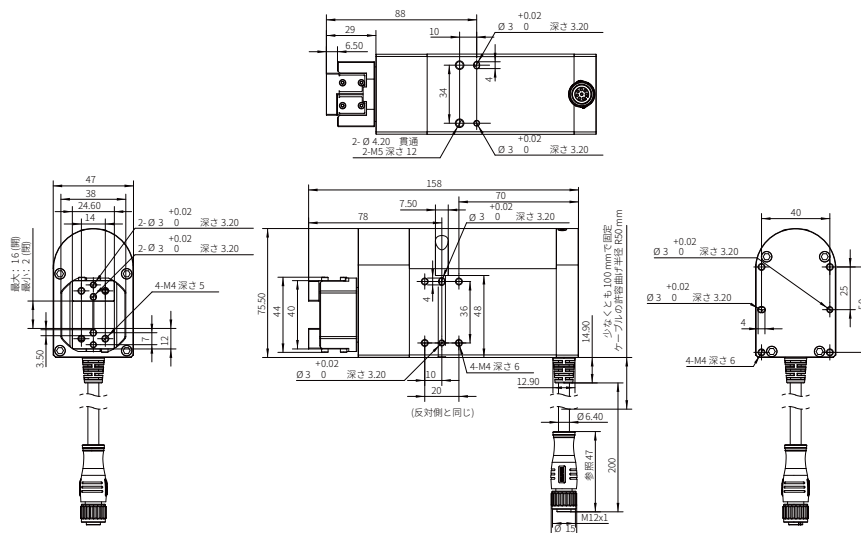
IP等級 IP 40

推奨環境 0~40 °C、相対湿度 85 %以下

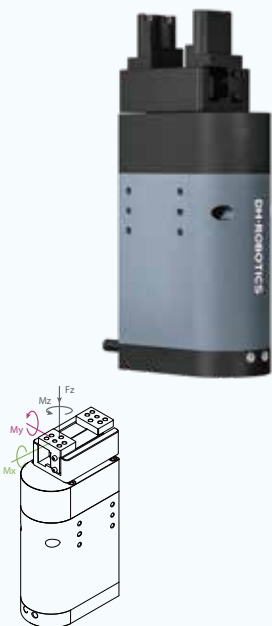
証明書 CE、FCC、RoHS

●	●	●	●	●	●	○
ビルトインコントローラー	把持力調整可能	位置調整可能	速度調整可能	落下保護	回転調整可能	自己ロック機能

技術図



RGI-100-22



垂直静的許容荷重

Fz 200 N

許容負荷モーメント

Mx 3.5 N・m

My 4 N・m

Mz 5.5 N・m

*① 把持物の形状、接触面の材質や摩擦、動作の加速度等により異なりますので、ご不明な点がございましたらお問い合わせください。

*② オプション通信を使用し、外部通信変換ボックスが必要。詳しくは営業担当者にご相談ください。

パラメータ

製品パラメータ

把持力 (ジョーあたり) 30~100 N

ストローク 22 mm

定格トルク 0.5 N・m

ピークトルク 1.5 N・m

回転範囲 無限回転

推奨加工対象物重量 *① 1.5 kg

最大回転速度 2160 °/秒

繰返し精度 (旋回) ± 0.05 °

繰返し精度 (配置) ± 0.02 mm

開閉時間 0.65 秒/0.65 秒

重量 1.4 kg

サイズ 158 mm x 75.5 mm x 47 mm
回転径: 67.1mm

作業環境

通信インターフェイス 標準: Modbus RTU (RS 485)、Digital I/O
オプション: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT*②

定格電圧 DC 24 V ± 10%

定格電流 1.0 A

ピーク電流 4.0 A

IP等級 IP 40

推奨環境 0~40 °C、相対湿度 85 %以下

証明書 CE、FCC、RoHS

●	●	●	●	●	●	○
ビルトインコントローラー	把持力調整可能	位置調整可能	速度調整可能	落下保護	回転調整可能	自己ロック機能

技術図

