

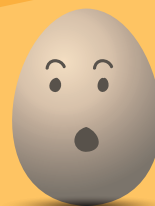
Quail

クエール

省スペース

省配線

高精度



Point
1

小型装置への組み込みに最適

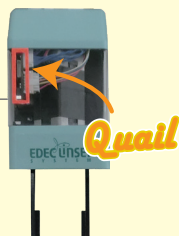
小型設計

手のひらサイズの小型設計
小さなスペースにコントローラを配置可能
可動部の近くにも配置できます

Quail組み込み例:

ロボットハンド

- 別途ドライバ・コントローラ不要
- プログラム運転搭載
- トルク制御・寸法測定



Point
2

上位機器不要!

プログラム運転

プログラムを事前に登録しておくことで、上位機器無しで
条件分岐、繰り返し、I/O制御が可能

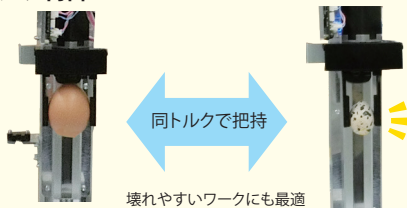
Point
3

トルク制御、寸法判定

フィードバック制御

ステッピングモータをクローズドループ制御
対象物が変わっても同じトルクで把持できるトルク制御や、
寸法判定、制振制御などを搭載

■トルク制御



鶏卵

ウズラの卵

Point
4

ドライバとコントローラを一体化

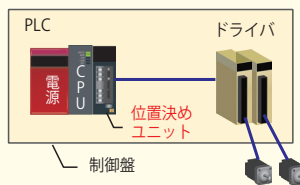
シンプルな装置構成

コントローラとドライバー一体型により、
別途ドライバ・位置決めユニットが不要
小型なので制御盤の外に配置可能

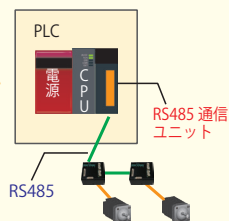
■PLC接続例

※PLC 以外にも RS485 通信が可能な機器との接続が可能

従来の構成



Quail での構成



Point
5

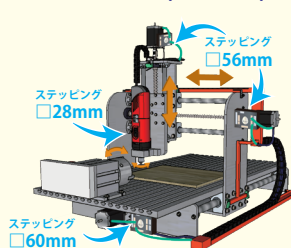
最多15軸のデジチェーン接続

省配線

現在販売している2タイプを組み合わせ自由に
デジチェーン接続が可能
軸数の変更が容易で、省配線でシンプルな装置構成になります

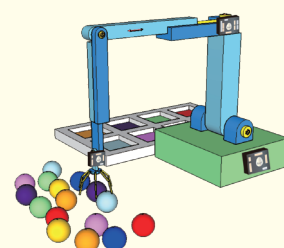
■デジチェーン接続例

直交ロボット (4 軸構成)



可動部近くにコントローラを配置でき、
大きな制御ボックスが不要になります。

ロボットアーム、ハンド



末端までデジチェーンで配線可能。
省配線でシンプルな装置構成になります。

□28 ～ 42mm モータ用



QST-1010-*A

*にはモータ機種 (A:□28mm, E:□35mm, B:□42mm) が入ります

□56 ～ 60mm モータ用



QST-1040-*A

*にはモータ機種 (C:□56mm, D:□60mm) が入ります

型式	QST-1010-*A	QST-1040-*A
対応モータサイズ	□28mm・35mm・42mm	□56mm・60mm
対応モータ定格	～ 1.4A	2 ～ 4A
電源	制御：DC24V／動力：DC24V	
コントローラサイズ (WxHxD)	49 x 41 x 20.5 mm	59 x 44 x 26.1 mm
外部入力点数	1	8
外部出力点数	0	3
通信 I/F	RS485 1ch	
補間	簡易補間	
プログラム運転※ ¹	256 個、合計 2000 セグメント以内	
制振制御	ノッチ、ローパスフィルタ	
外部ブレーキ出力	なし	あり

※¹ 消費セグメントはコマンドにより異なります。

適用モータ仕様



1.4A/□28mm



1.2A/□35mm



1.2A/□42mm



3A/□56mm



3A/□60mm

モータサイズ	1.4A / □28mm	1.2A / □35mm	1.2A / □42mm	3A / □56mm	3A / □60mm
インクリメンタルエンコーダ分解能	3200ppr			4000ppr	
定格電流 [A/ 相]	1.4	1.2		3	
最大回転数 [rpm]	3000				
ステップ角 [°]	1.8				
ロータイナートン [kg・m ²]	0.022 x 10 ⁻⁴	0.043 x 10 ⁻⁴	0.074 x 10 ⁻⁴	0.21 x 10 ⁻⁴	0.4 x 10 ⁻⁴
最大トルク [N・m]	0.115	0.23	0.37	0.78	1.17
質量	220g	320g	380g	670g	800g
ブレーキ	なし				

Quail設定アプリケーション

Quail Studio

Quail の設定ツール QuailStudio(Windows アプリケーション) を無償提供。
お使いの PC にて簡単に Quail の設定ができます。

【主な機能】

- 「プログラム作成」：コマンドを選択するだけで動作プログラム生成が可能
- 「パラメータ」：パラメータの読み出し、書き込み、ファイル保存
- 「モニタ波形」：指令と実際の動作位置、速度の波形確認



←メイン画面

←モニタ波形画面

製品の仕様は予告なく変更する場合があります。2020.03 Rev 7.00

画像処理・モーション制御を核としたシステム開発技術と、確かな製造品質で、お客様のものづくりに貢献します。



株式会社エデックリンセイシステム

【URL】 <http://www.edeclinsey.jp/> 【E-mail】 sales@edeclinsey.jp

本社 〒441-8113 愛知県豊橋市西幸町字浜池 331 番地 9 TEL: (0532)29-4133 FAX: (0532)29-4130
東京営業所 〒108-0075 東京都港区港南 2-4-15 品川 KS ビル 6 階 TEL: (03)5461-1943 FAX: (03)5461-1950
豊橋ロボットセンター 〒440-0855 愛知県豊橋市東小池町 35 番地 1 TEL: (0532)56-1532 FAX: (0532)56-1536

EDEC LINSEY
SYSTEM