

インテリジェントフィンガー搭載 ロボットハンド

Think Hand F

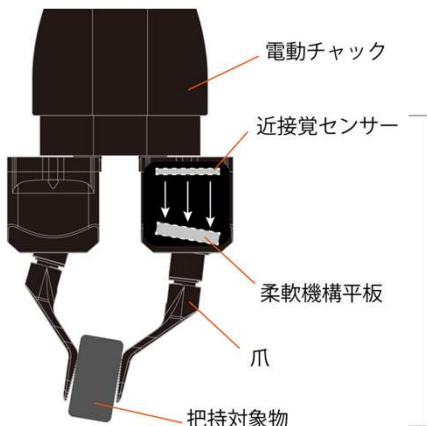
特長

1. 人の手先・指先に迫るソフトタッチ制御
2. 把持状況を検知し、素早いリトライ
3. ラフなティーチングでの運用が可能

Think Hand Fは「ロボット導入の4つの障壁」を解消します

- 繊細・微妙な把持が難しい... ソフトタッチ制御で不定形物の容易な把持が可能
- ”つき指”による作業停止や故障... インテリジェントフィンガーにより接触を判定でき、衝突を回避
- ティーチングに手間と専門人材が必要... 指で対象物を触り、ティーチングの手間と難易度を大幅に低減
- 高いコストがかかる... 対象物を直接まさぐり、カメラレスでもピッキングを実現

ばら積みピッキングを可能にする Think Hand F のしくみ



インテリジェント
フィンガー

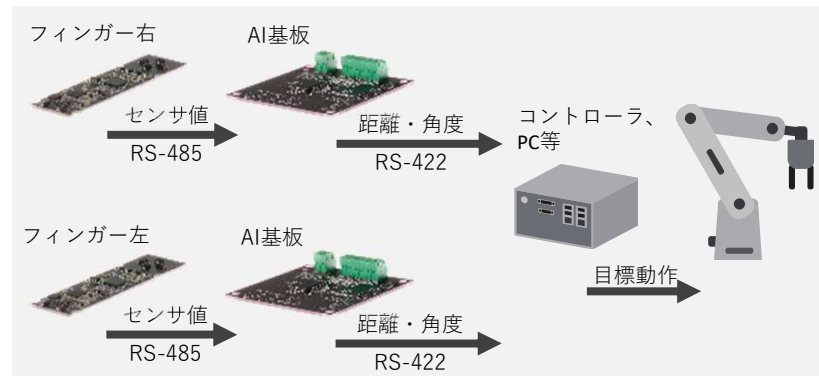
1. 近接覚センサーを備えたインテリジェントフィンガーによるソフトタッチ制御

柔軟機構平板の角度と距離を常時測定し続けることで、指が対象物に就いて自由に動き、対象物の形状を把握。

2. インテリジェントフィンガーの姿勢をロボット制御へ反映

近接覚センサーがフィンガーの姿勢を把握し、高速でロボット制御に反映することで、対象物に就ったピックアップを実現。

システム構成



- ・ ロボット、外部PCとはRS-422で通信（バイナリ）が可能
- ・ フィンガー、AI基板間は1mのケーブルを同梱（予定）
- ・ 電源は5Vであり、安定化電源等を供給のこと

パッケージ内容

1. インテリジェントフィンガー（2指） × 1
2. AI基板 × 2
3. RS-485通信ケーブル × 2
4. 梱包ケース × 1

仕様概要

ハンド寸法	: 102mm × 82mm × 98mm ※グリッパ部を除く
可搬重量	: 約300g ※当社指定グリッパ使用時
本体重量	: 180g ※グリッパ部を除く
電源電圧	: 5V
通信方式	: RS-422
使用温度	: 0～40℃
サンプリングレート	: 最大200Hz

- * 可搬重量は使用されるロボットにより異なります。詳細はお問い合わせください。
- * 仕様は予告なく変更されることがあります。

お問い合わせ先

株式会社Thinker

〒541-0056 大阪市中央区久太郎町4丁目1-3 大阪センタービル6F-188
TEL : 06-4980-0465

info-web@thinker-robotics.co.jp