

# TECHNICAL NEWS

羽根田商会テクニカルニュース



株式会社羽根田商会

ハーモニック  
ドライブ®による  
コストダウン提案

小型/軽量/扁平

## ハーモニックドライブ® 小型バリエーション



小型でありながら大きな出力トルクと正確な位置決め精度が特長です。  
各種装置の小型・省スペース化が可能です。

### CSF mini/supermini series

- 選択可能な3つの減速比
- 使いやすいユニットタイプ

モータへ直接取り付けるギヤヘッドタイプと  
入力軸と出力軸を持った両軸ユニットタイプの2タイプ



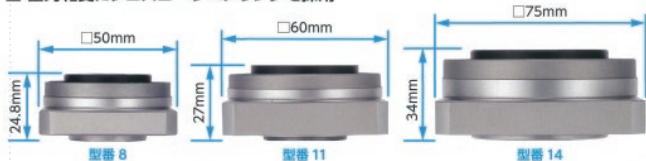
### RSF supermini series

- 一体型のサーボアクチュエータ



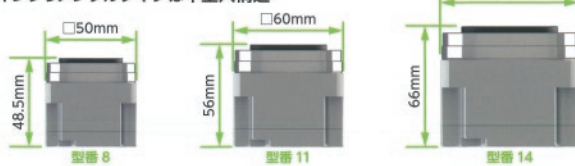
### CSF -2UP series

- 軽量・扁平・高剛性ユニット
- 出力軸受にクロスローラベアリングを採用



### FHA-C mini series

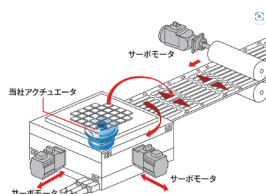
- 出力軸にクロスローラベアリングを採用
- インクリメンタルタイプは中空穴構造



RSFsuperminiシリーズ、FHA-C miniシリーズなどのACサーボアクチュエータは右記サーボモーターメーカー製サーボアンプに接続可能です。



装置イメージ



今月の  
ワンポイント  
技術情報

### αESG 流体拡販装置

## 業務用空調・冷凍・冷蔵庫の省エネ提案



冷媒配管内に組み込むことにより循環物を強力に攪拌し  
圧縮機の効率を上げて電力使用料を削減します！

通常の配管循環物の流れ



冷媒粘度が抵抗となり圧送に必要なコンプレッサの負荷が大きい  
=消費電力大

αESG効果中の配管循環物の流れ



冷媒粘度が低減されてコンプレッサの負担軽減  
=消費電力低

01 特許取得済

エネルギー管理指定工場や  
冷凍・冷蔵庫等に多数導入済

02 消費電力削減

削減実績 **10~30%**

03 αESGは配管部材

改造ではなく、配管に  
挿入するだけ簡単取付



国内特許  
取得済

特許第5945377号

# マイクロテック・ラボラトリー MDH-100シリーズ μDDモータにφ100が新登場

## ! 小型高精度 サーボの新基準

瞬時トルク9.6Nmのシリーズ最大となるμDDモータ

DC電源に対応し、バッテリー駆動が可能

本体設置と負荷付けのみで、高精度回転駆動が直ちに実現

中空軸業界最大クラスのφ40を確保し、エアチューブや電源ケーブル、各種シャフトやレーザを貫通

AGVやOHTの車輪駆動や、高トルク高バックドライバビリティを活かしたインデックス・ロボット関節など、幅広い採用範囲が特徴。



ウエハ検査・インデックス

ウエハ検査・フリップ軸

パンチルトテーブル駆動、  
ジンバル駆動

### 使用例

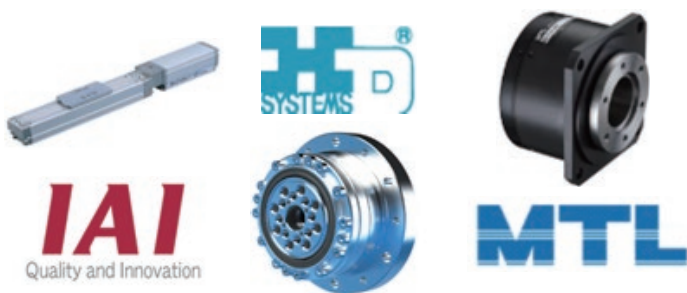
- ・ロボットアームの根元軸  
(高剛性/高トルク/中空)
- ・半導体製造装置  
(高トルク/中空/高分解能)
- ・AGVの車輪  
(高剛性/高トルク/バッテリー駆動)

## EVENT

羽根田商会  
今月のイベント情報

## 出張展示会・技術セミナーを開催しております。

デモ機やサンプルをお持ちいたします!



羽根田商会では各種メーカー製品(ハーモニックドライブ®減速機、IAIロボシリンダ、山洋電気モーター・ファン、マイクロテック小型DDモーター等)のデモ機やサンプルを、お客様の会議室などで出張展示会を開催しております。

わざわざ展示会に行かなくとも、実際の製品を手にとって頂き、使用方法の確認や体験をすることができます。カタログで確認する以上に製品を知ることができます。

ご希望の方は是非お気軽にお申し付けください!!

羽根田商会テクニカルニュースをいつもお読み頂きありがとうございます。

今後もさらに皆さんにメリットのある情報をお届けできるよう毎回充実した内容を発信していきたいと思っております。皆様のご意見、ご感想をぜひお聞かせ下さい。こんな技術、商品はないだろうか?コストダウンのヒントが欲しい!といった内容など、FAXやメールでお気軽にお送り下さい。

それでは次号でお会いしましょう。【担当:木村】

