

2013年9月3日

各 位

CKD株式会社

<http://www.ckd.co.jp/>

業界最小クラス、D e s k t o p型 DDアクチュエータ 「アブソデックス AX6000MUシリーズ」発売のお知らせ

当社は、業界最小クラスとなるD e s k t o p型の小型DD(※1)アクチュエータ「アブソデックス AX6000MUシリーズ」を2013年9月4日に発売いたしますのでお知らせいたします。

※1 DD：ダイレクトドライブ

ダイレクトドライブ (Direct Drive) とは電動機 (モーター) の回転力を (ギヤ) を介さずに直接、駆動対象に伝達する方式。

1. 開発の背景

DDアクチュエータ「アブソデックス」は、1990年の発売以来、多くのお客様にご愛用頂き、設備・装置の自動化に貢献して参りました。

この度、当社のお客様の設備・装置において、部品組立、搬送工程で近年ご要望の声が高い、「手軽に」「コンパクトに」を実現するために、D e s k t o p型の小型DDアクチュエータ「アブソデックス AX6000MUシリーズ」を開発いたしました。

これまでスペースに限りがあり自動化出来なかった工程を自動化することが可能となり、生産性の向上、装置の小型化に大きく貢献いたします。

2. 製品の特長

(1) 省スペース

従来機種と比べ体積比で約70%削減しました。

わずか直径80mm、高さ47mmと、名刺サイズより一回り小さい

(AX6001MU)DDアクチュエータのため、少ないスペースでの設置となりコンパクトな装置設計が可能となりました。

(2) 高信頼性

ギヤの無い構造のため、過負荷時のギヤの破損や、ギヤの磨耗による精度変化の心配がなく、安定した動作を行うことができます。

(3) 組立工数の削減

インデックステーブル(※2)の組立に必要な位置決めピン穴、インロー(※3)を標準装備していますので、「テーブルをのせるだけ」で簡単に構成できます。

※2 インデックステーブル：回転位置決めテーブル

※3 インロー：軸方向位置決め用の凸凹部

(4) 豊富な制御信号

インデックステーブルに適した制御信号を豊富に搭載しています。また、位置決め用パルス列での駆動も可能です。

3. 精度

割り出し精度±90秒 (秒：1/3600°)

4. おもな用途

- (1) 小物部品の搬送・組立工程
- (2) 装置モジュール化におけるθ軸ユニット
- (3) 既存装置のサブ組立工程

※使用事例につきまして別紙添付いたします。

【シリーズと標準価格】

(1) AX6001MU (1. 2N・m) 定価 177,000円

(2) AX6003MU (3. 0N・m) 定価 192,000円

※アクチュエータ、ドライバ、ケーブルのセット価格

【販売計画】

初年度 : 80百万円/年

2年後 : 150百万円/年

3年後 : 250百万円/年

【発売時期】

2013年9月4日

【お問合せ先】

CKD株式会社 総務部 杉浦または俊長

TEL 0568-74-1111

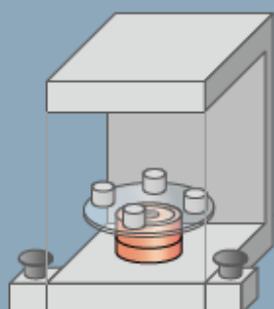
FAX 0568-77-1123

使用事例

採用の ポイント

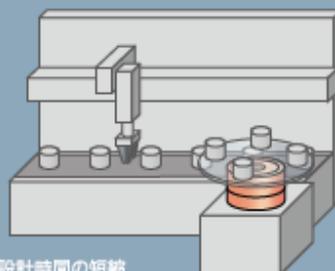
"テーブルをのせるだけ"の感覚で装置を設計することができます。分割位置出力(停止位置出力)やインデックス途中出力のI/O信号など、インデックステーブルに適した機能を豊富に搭載しており、外部センサを削減することもできます。

手作業の工程を半自動化

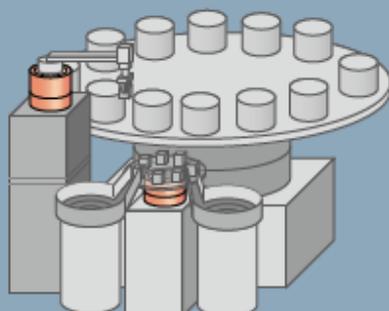


(目的)
・生産性の改善
・作業の安定化

装置をモジュール化 する際のθ軸ユニット



(目的)
・装置設計時間の短縮
・装置のリユース



既存装置に サブ組立工程として追加

(既存装置の構成要素の置き換え)

(目的)
・装置全体のタクト改善
・既存装置の小型化



AX4000T
シリーズ



AX2000T
シリーズ



AX1000T
シリーズ

既存のアブノデックスとプログラム・パラメータ(一部除く)を共用できます。

以上