

2006年9月1日

報道関係者各位

CKD株式会社

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

半導体・電子部品の製造組立装置向け高精度・高剛性タイプの
リニアスライドシリンダ発売のご案内

当社は、高精度・高剛性を重視した高精度ガイド付エアシリンダ、商品名リニアスライドシリンダLCGシリーズを2006年9月1日に発売いたしました。

1. 背景

携帯電話や半導体電子部品に代表される精密部品組立ての生産工程では、より高精度な位置決め機構や組立機構が求められます。また、近年このような商品では商品サイクルの短命化に合せ生産工程立上げ時間は極めて短く、装置設計の期間も短くなっております。そのため、従来は装置の中に別付けで組み付けられていた高精度ガイドとエアシリンダを複合化させ、装置設計の手間をはぶくという省設計がはかられたエアシリンダが急速に普及してきております。

当社では、先にこのような高精度ガイドと複合化した「ガイド付シリンダLCSシリーズ」を商品化しており、需要も拡大してきております。

そのような中で、市場からのニーズは精密な位置決め機構に対応したより高精度でより高剛性（荷重に対してもぶれが少ない）を持つアクチュエタであり、それらを重視した高精度ガイド付エアシリンダを開発いたしました。

2. 製品の特徴

- (1) リニアガイドのテーブル面をそのままシリンダのテーブルとして採用することで、従来品と比較し、さらに高精度になりました。

当社従来比 2倍の高精度を実現

高精度 : シリンダを取り付けた面とシリンダ上のテーブル面との誤差を抑えました

(0.03mm以内)。これにより、ミクロンレベルを必要とする各種作業工程に対応できます。

- (2) テーブル面の材質を従来のアルミニウム材から、ステンレス鋼への変更により、さらに剛性が高くなりました。

当社従来比 3倍の高剛性を実現

CKD

Little Letter

