

2015年6月24日

各位

CKD株式会社  
<http://www.ckd.co.jp/>

## 従来比半分の時間で衝撃を吸収する 「ショックキラー SKLシリーズ」発売のお知らせ

CKD株式会社（本社：愛知県小牧市、代表取締役社長：梶本 一典）は、近年需要が高まっているリニアガイド付空気圧シリンダ（商品名：リニアスライドシリンダ LCRシリーズ、LCGシリーズ）に搭載でき、高タクト※1・長寿命の「ショックキラー※2 SKLシリーズ」を2015年6月25日に発売いたします。

※1 高タクト…高頻度で動作が可能なこと

※2 ショックキラー…CKDの商品名。シリンダの停止時や部品搬送時などの運動エネルギーを吸収するアブソーバ

### 1. 開発の背景

リニアスライドシリンダは、スマートフォンや半導体電子部品に代表される精密部品組立てなどの生産工程で使用され、近年は生産性を向上させるため、高タクトでの作動の要求が増えてきています。

この要求にお応えするため、シリンダのスムーズな停止を実現し、設備能力を最大限に引き出せる、リニアスライドシリンダ用の高タクト対応が可能な「ショックキラー SKLシリーズ」を新たに開発いたしました。

### 2. おもな用途

- (1) リニアスライドシリンダを高速・高タクトで使用するスマートフォンなどの電子・電装部品の製造装置
- (2) 位置精度が必要で、衝撃・振動を抑えたい半導体などの高精度な部品組立装置



写真のデータをご提供いたしますので、ご希望の場合は [ckdkouhou@ckd.co.jp](mailto:ckdkouhou@ckd.co.jp) までご連絡下さい。

### 3. 製品の特長

- (1) ショックキラーの作動時間を短縮

搭載するリニアスライドシリンダに合わせ、ショックキラー内部のオイルの流路設計を最適設計し、業界トップクラスの作動時間で、従来比50%短縮の40ms（SKL-0805 最大エネルギー時）を実現しました。

- (2) ソフトな停止で長寿命を実現

独自のスリットオリフィス※3を専用設計することにより、滑らかな衝撃吸収を実現し、従来比1.6倍の高寿命化を実現しました。

※3 オリフィス…オイルの流量をコントロールする穴（溝）。

スリットオリフィス…穴（溝）の面積が滑らかに小さくなる独自のオリフィス構造。

4. 主な仕様

- |                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 外径ねじサイズ      | M8, M10, M12           |
| (2) 外径           | 6mm ~ 10mm             |
| (3) 全長           | 34.5mm ~ 56mm          |
| (4) ストローク (作動長さ) | 3.5mm, 4.5mm, 6mm, 8mm |
| (5) 最大吸収エネルギー    | 0.2J (ジュール) ~ 3.6J     |
| (6) 最大衝突速度       | 1.0mm/s                |

5. 標準価格 4,150円 ~ 6,190円 (税別)

6. 販売計画 初年度 20百万円  
2年後 30百万円  
3年後 40百万円

7. 発売時期 2015年6月25日

以上

<お問合せ先> CKD株式会社 総務部 中山または渡邊  
メールアドレス [ckdkouhou@ckd.co.jp](mailto:ckdkouhou@ckd.co.jp)  
TEL 0568-74-1111  
FAX 0568-77-1123