

CKD Z軸ガイド付シリンダ

CKD(株)

100112

1
空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境



高精度・幅広ガイド採用のZ軸アクチュエータ

リニアスライドシリンダLCSシリーズ

- **高精度ガイド採用**
シリンダの位置精度が高く、しかも幅広ガイドのため、横曲げモーメント等に強い高剛性構造になっています。
- **豊富なオプションバリエーション**
チューブ内径で 6～25の6タイプストロークで10～150mm、パッファ付ストローク調整用ストッパ付、ショックキラー形ストッパ付、落下防止付を用意しています。
- **作動の信頼性重視設計**
ツインロッドのパワーと幅広リニアガイドの精度・剛性を兼備
- **設計の自由度アップ**
多面配管、2面取付、位置決め穴装備、左右対象形設計等設計面の自由度が向上しています。
- **パッファ機能付**
シリンダ前進時に駆動部とワークがぶつかっても緩衝機能が作動し、ワークやシリンダを保護するタイプです。ピック＆プレースなどの先端で使用します。

● 形番表示方法

スイッチ付 LCS - 12 - 40 - T0H - R - A1DT
イ ロ ハ ニ ホ

チューブ内径
6 6 8 8 12 12 10 10 20 20 30 30
ロストローク(mm)

ハスイッチ形番

T0H	有接点	2線	T2V	無接点	2線
T5H			T3V		3線
T2H	無接点	3線	F2H	無接点	2線
T3H			F3H		3線
T0V		2線	F2V	無接点	2線
T5V	有接点		F3V		3線

リード線長さ、無記号:1m(標準) 3:3m、5:5m

ニスイッチ数

R	ロッド側1個付	H	ヘッド側1個付	D	2個付
---	---------	---	---------	---	-----

ホオプション

- X: ストッパ無専用
- A: ショックキラー形ストッパ
- T: ストッパブロック材質
- S: ストローク調整用ストッパ
- D: ストッパ部ポート
- B: パッファ付

LCS・LCS-Q・LCS- - -Bシリーズ共通仕様

項目	リニアスライドシリンダ全シリーズ					
最高使用圧力 MPa	0.7					
最低使用圧力 MPa	0.15					
チューブ内径 (mm)	6	8	12	16	20	25
接続口径	本体側面	M3		M5		Rc1/8
	本体後方			M3		M5 Rc1/8
ストローク許容差 (mm)	+2.0、0					
クッション	ゴムクッション付					

LCS-Q・LCS- - -B・B1・B2仕様

項目	リニアスライドシリンダ全シリーズ					
	落下防止形			ヘッド側		
保持力 (N)	PULL時、理論推力 × 0.7 (0.7MPa時)					
接続口径	本体側面	M5		Rc1/8		
	本体後方	なし				
パッファストローク (mm)	4	4	9	10		
パッファ部	セット時 (N)	3	5	10	13	17 21
ばね荷重	動作時 (N)	7	8	14	20	25 29

LCS 6は落下防止形はありません。
LCS-6のパッファ付はショックキラー形ストッパA1、A2、A5、A6はつきません。

リニアシリンダLCSシリーズ価格

ストローク (mm)	形番	オプション内容	LCS 6	LCS 8	LCS 12	LCS 16	LCS 20	LCS 25
10			28,600	32,730	37,230	38,330	41,480	48,070
20			31,750	32,730	37,230	38,330	41,480	48,070
30			34,920	36,130	37,230	38,330	41,480	48,070
40			38,500	39,550	40,630	41,730	44,900	51,830
50			41,920	42,950	44,050	45,130	48,300	55,600
75				51,220	52,570	53,650	56,820	65,030
100					60,770	62,170	65,330	74,470
125						70,320	73,550	83,650
150							81,950	93,020
オプション加算	S1, S2, S3, S4	ウレタン付大角穴付	4,380	4,620	4,620	4,620	4,620	5,350
	S5, S6	止めネジ形ストッパ	7,300	7,670	7,670	7,670	7,670	9,000
	A1, A2, A3, A4	ショックキラー形	8,130	8,630	8,630	9,130	10,830	11,570
	A5, A6	ストッパ	14,800	15,700	15,700	16,670	20,080	21,420
	S1D, S2D, S3D, S4D	ストッパ部		5,830	6,080	6,080	6,080	6,820
	S5D, S6D		ポートあり	10,220	10,580	10,580	10,580	11,920
	A1D, A2D, A3D, A4D	ポートあり		9,580	10,100	10,100	10,580	12,280
	A5D, A6D			17,720	18,620	18,620	19,580	23,000
	T	ストッパブロック材質	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420
	Q	落下防止形	8,770	8,770	9,730	10,470	12,650	15,450
	B	パッファ付		5,230	5,600	5,970	8,030	8,770
	B1, B2			7,670	8,030	8,400	9,730	11,200

スイッチ加算

形番	価格	内容	用途	形番	価格	内容	用途
T2H, V, VR3	3,100	無接点 スイッチ	PC用	T0V・T0H	1,830	有接点 スイッチ	PC用
T3H, T3V	3,220		PC、リレー用	T5V・T5H	1,030		PC、リレー、IC回路直接続用
F2H, F2V	3,220		PC用				
F3H, F3V	3,100		PC、リレー用				

リード線長さ加算: 標準リード線長さは1mです。3m: 420円、5m: 830円加算願います。

