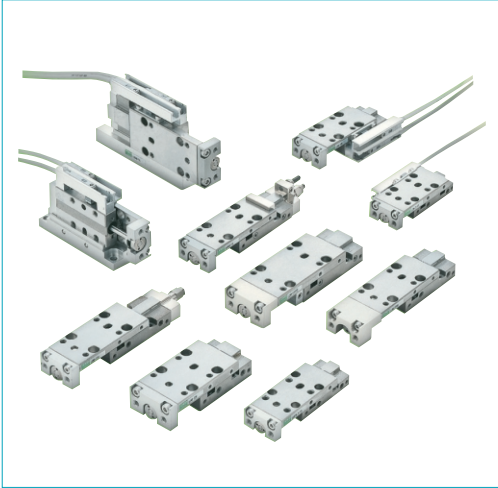


CKD リニアスライドシリンダ

CKD(株)

100112



リニアスライドシリンダLCMシリーズ

極限までの小形サイズに高い精度と剛性を兼ね備えたLCMシリーズ

- **高精度位置決め最適**
走り平行度0.005mm、取付平行度0.03mmと高い精度を保有。位置決め最適です。
- **小形化の極限追求**
シリンダ本体・リニアガイド・スライドテーブルを一体化し、小形・コンパクト化の極限を追求しました。
- **狭小スペースに対応**
狭小スペースにも取付可能なサイズのため配置の自由度が広がります。
- **スイッチの搭載可能**
ワーク取付は2面OK
ワークは予め設けられた取付穴により、テーブルの上面と前面に直接取付できます。
- **高信頼ステンレス製**
シリンダ本体とスライドテーブルに耐食性のあるステンレス鋼を採用しました。
- **荷重に強い設計**
4点で接触するリニアガイドを採用。あらゆる方向の荷重に対応できます。
- **RoHS指令に対応**
鉛や六価クロムなどの物質を排除。

リニアスライドシリンダLCMシリーズ 複動形仕様

項目	LCM			LCM-P			LCM-R			LCM-A			LCM-P73			
	4.5	6	8	4.5	6	8	4.5	6	8	4.5	6	8	4.5	6	8	
チューブ内径 mm	4.5 6 8			4.5 6 8			4.5 6 8			4.5 6 8			4.5 6 8			
バリエーション	片ロッド形			ストローク調整形 押し出し			ストローク調整形 押し出し・引込み			側面取付形			片ロッド形クリーン仕様			
使用流体	圧縮空気															
最高使用圧力 MPa	0.7															
最低使用圧力 MPa	0.2			0.25			0.2			0.2			0.2			
保証耐圧力 MPa	1.05															
周囲温度	0~60															
接続口径	M3															
ストローク許容差 mm	+1.0、0															
使用ピストン速度 mm/s	30~500			30~500			30~500			30~500			30~300			
クッション	押し出し	なし			なし			なし			なし			なし		
	引込み	ゴムクッション付			なし			なし			ゴムクッション付			ゴムクッション付		
給油	不要 (給油時はタービン油1種ISOVG32を使用)															
ストローク調整範囲	なし			-5~0			-5~0			-7~0			なし			
繰返し位置精度 mm	±0.02															

● 形番表示方法

LCM -6-10-R
(スイッチ付) 6-10-R-F2H-R-J2
LCM-P-6-10-R
(スイッチ付) 6-10-R-F2H-R-J2
LCM-P-6-10-R
(スイッチ付) 6-10-R-F2H-R-J2
LCM-A-6-10-R
(スイッチ付) 6-10-R-F2H-R-J2 P73
イ ロ ハ ニ ホ ヘ ト

イチューブ内径 (mm)	ロストローク (mm)	リード線長さ	ホスイッチ数
4.5 6 8	5 5	無記号 1m (標準)	R ロッド側1個付
ハ配管方向	10 10	3 3m (オプション)	H ヘッド側1個付
R ロッド側から見て右側	15 15	トクリーン仕様	D 2個付
L ロッド側から見て左側	20 20	P73 真空掃引	
ニスイッチ形番		ヘオプション	
リード線	リード線	リード線	M 磁石付
ストレートタイプ	L字タイプ	接続点	F1 磁石+スイッチレール(スイッチ溝1本)付
F2H	F2V	表示	F2 磁石+スイッチレール(スイッチ溝2本)付
F3H	F3V	無接続点	J 位置決めピン添付 (...ピン数)
		1色表示式	
		2線	
		3線	

スイッチ仕様

項目	無接続点2線式		無接続点3線式	
	F2H・F2V	F3H・F3V	F2H・F2V	F3H・F3V
用途	プログラマブルコントローラ専用		プログラマブルコントローラ、リレー用	
出力方式	NPN出力		NPN出力	
電源電圧	DC10~28V		DC10~28V	
負荷電圧	DC10~30V		DC30V以下	
負荷電流	5~20mA		50mA以下	
ランプ	黄色発光ダイオード(ON時点灯)			
漏れ電流	1mA以下		10μA以下	

理論推力表

単位: N

チューブ内径 (mm)	作用方向	使用圧力 MPa					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
4.5	Push	3.2	4.8	6.4	8.0	9.5	11.1
	Pull	2.6	3.8	5.1	6.4	7.7	9.0
6	Push	5.6	8.5	11.3	14.1	16.9	19.7
	Pull	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
8	Push	10.1	15.1	20.1	25.2	30.2	35.2
	Pull	8.6	13.0	17.3	21.6	25.9	30.2

リニアスライドシリンダLCMシリーズ価格

形番	LCM-R(L)			LCM-P-R(L)			LCM-R-R(L)			LCM-A-R(L)			LCM-R(L)-P73		
	4.5	6	8	4.5	6	8	4.5	6	8	4.5	6	8	4.5	6	8
5	26,670	26,670	29,340	33,340	33,340	36,000	37,340	37,340	40,000	34,670	34,670	37,340	34,670	34,670	38,140
10	26,670	26,670	29,340	33,340	33,340	36,000	37,340	37,340	40,000	34,670	34,670	37,340	34,670	34,670	38,140
15		28,000	30,670		34,670	37,340		38,670	41,340		36,000	38,670		36,400	39,870
20			30,670		37,340				41,340			38,670			39,870

スイッチ加算価格

R: ロッド側1個付, H: ヘッド側1個付, D: 2個付

形番	接続点・リード線	スイッチ加算額			形番	接続点・リード線	スイッチ加算額		
		R	H	D			R	H	D
F2H・F2V	無接続点・2線	3,220	3,220	6,440	F3H・F3V	無接続点・3線	3,100	3,100	6,210

リード線加算額3m420円

空圧・油圧・真空
1
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