

# CKD 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



## ガイド付シリンダSTMシリーズ( 6、 10 )

スーパースモールサイズのガイド付シリンダSTMシリーズ( 6、 10 )

- **高性能のガイド付**  
ロッドの回転精度は±0.08 と優れ、剛性も高く横荷重に強い構造です。  
ころがり軸受タイプ(STM-B)の場合
- **スーパースモールサイズ**  
最小モデルのサイズは幅33mm×高さ15.5mmガイド付シリンダとしては、極めて省スペースタイプです。
- **後方配管が可能・側面取付も可能**  
配管の方向は、正面の他、後方からの集中配管ができます。(オプション) シリンダ側面での取付が可能。複数個を並べて設置できます。(オプション)
- **2色表示タイプスイッチ取付可能**  
全機種に2色表示式無接点スイッチの搭載が可能。スイッチは、リード線取出し方向で横と縦の2方向から選択できます。
- **クリーンルームに対応**  
クリーンルーム内で使用可能なクリーン仕様 STM-B-P7 を用意しました。
- **軸受け2タイプ**  
用途に合わせて、すべり軸受、ころがり軸受の2タイプを揃えました。
- **RoHS指令に対応**  
鉛や六価クロムなど、地球環境に悪影響を及ぼす物質を排除しました。

## ガイド付シリンダ複動・片ロッド形STMシリーズ仕様 ストローク

項目	STM-M/Bシリーズ		STM-B-P7シリーズ		チューブ内径	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク	スイッチ付最小ストローク
	6	10	6	10					
作動方式	複動形				6	5・10・15	15	5	5
使用流体	圧縮空気				10	5・10・15・20	20		
最高使用圧力 MPa	0.7								
最低使用圧力 MPa	0.15								
保証耐圧力 MPa	1.05								
周囲温度	-10~60 (ただし凍結なきこと)								
接続口径	M3		M3(リリーフポートも同じ)						
ストローク許容差 mm	+1.5、0								
使用ピストン速度 mm/s	50~500								
クッション	ゴムクッション付								
給油	不要		不可						
許容吸収エネルギー J	0.008	0.054							

- **形番表示方法**  
STM形 スイッチなし STM-M-10-15-A  
スイッチ付 STM-M-10-15-F2V-D-A  
STM-B-P7形 スイッチなし STM-B-10-15  
スイッチ付 STM-B-10-15-F2V-D-A-P72  
イ ロ ハ ニ ホ ヘ ト

イ 軸受形式	ロ チューブ内径(mm)		ニ スイッチ形番		接点	表示	リード線	リード線長さ			
	6	10	リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ				無記号	1m(標準)		
M すべり軸受	6	6	F2H	F2V	無接点	1色表示式 2線 3線	ホ	スイッチ数			
B ころがり軸受	10	10	F3H	F3V				R	ロッド側1個付	A	側面取付形
ハ ストローク(mm)			F2YH	F2YV				H	ヘッド側1個付	R	後方配管形
5	5	15	F3YH	F3YV				D	2個付		
10	10	20									

項目	無接点2線式		無接点3線式	
	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3YH・F3YV
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	
電源電圧			DC10~28V	
負荷電圧	DC10~30V		DC24V±10%	
負荷電流	5~20mA(注1)		DC30V以下	
ランプ	5~20mA(注1)		100mA以下	50mA以下
	発光ダイオード (ON時点灯)		発光ダイオード (ON時点灯)	発光ダイオード (ON時点灯)
漏れ電流	1mA以下		10µA以下	

注) 負荷電流の最大値20mAは、25 のものです。スイッチ使用周囲温度が25 より高い場合は、20mAより低くなります。(60 の時5~10mAとなります。)

## ガイド付シリンダ複動・片ロッド形STM-M形(すべり軸受)STM-B形(ころがり軸受)価格

ストローク(mm)	形番	STM-M形(すべり軸受)		STM-B形(ころがり軸受)	
		STM-M-6	STM-M-10	STM-B-6	STM-B-10
5		9,540	10,290	14,290	16,450
10		9,720	10,490	14,570	16,770
15		9,900	10,670	14,850	17,070
20			10,870		17,390
STM-B-P7 加算				3,440	3,440
側面取付形A加算		750	750	750	750
後方配置形R加算		1,140	1,140	1,140	1,140

## 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	接点・リード線	スイッチ加算額			形番	接点・リード線	スイッチ加算額		
		R	H	D			R	H	D
F2H・F2V	無接点・2線	3,220	3,220	6,440	F2YH・F2YV	無接点・2線	5,840	5,840	11,670
F3H・F3V	無接点・3線	3,100	3,100	6,200	F3YH・F3YV	無接点・3線	5,840	5,840	11,670

リード線加算額 3m 420円