

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								
使用流体	圧縮空気								
最高使用圧力 MPa	0.7								
最低使用圧力 MPa	0.15		0.2						
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							

注) 標準ストローク以外は受注生産となります。

● 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

リード線長さ

イ軸受形式	ロチューブ内径(mm)		リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	表示	リード線	無記号	
	6	10						3	1m(標準)
M すべり軸受	6	6						3	3m(オプション)
B ころがり軸受	10	10							

ハストローク(mm)	F2H・F2V		F2YH・F2YV		無接点	1色表示式	2線	ホス		ヘ
	5	10	15	20				スイッチ数	オプション	
5	5	15	15					R	ロッド側1個付	A
10	10	20	20					H	ヘッド側1個付	R
								D	2個付	

チューブ内径 6はストローク5、10、15mmのみ

スイッチ仕様

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

