

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

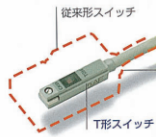
工場設備・環境



タイロッド形シリンダSCGシリーズ(環境対応)

有害物質を排除し環境の保護や汚染防止を重視。より使い易く進化した新タイプのエアシリンダSCGシリーズ(32 ~ 100)

- **環境対応商品**
鉛と六価クロムなど地球環境に悪影響を及ぼす物質を排除。EUIにて発効されたRoHS指令に対応できる商品です。
(ハンダ・リード線を鉛フリーにしました)
- **ポートとニードル同一面**
給気・排気ポートとクッションニードルを同一面に設置。取付が容易になりました。
- **新方式の小型スイッチ搭載**
従来タイプより小型のT形スイッチを搭載。独特のスイッチ金具により、スイッチの固定が簡単になりました。
- **マグネットを標準装備**
全ての製品にスイッチの追加取付が可能
- **省スペース化**



- 標準形SCGシリーズ
- 落下防止形SCG-Qシリーズ
- 強力スクレーパ形SCG-Gシリーズ
- スパッタ付着防止形SCG-G4シリーズ



タイロッド形シリンダSCGシリーズの種類

SCGシリーズ	複動・片ロッド形	SCG-Gシリーズ	複動・強力スクレーパ形
SCG-Qシリーズ	複動・落下防止形	SCG-G4シリーズ	複動・スパッタ付着防止形

SCGシリーズ(標準形)仕様

項目	S C G					
チューブ内径 (mm)	32	40	50	63	80	100
作動方式	複動形					
使用流体	圧縮空気					
最高使用圧力 (MPa)	1.0					
最低使用圧力 (MPa)	0.05 注1					
保証耐圧 (MPa)	1.6					
周囲温度	- 10 ~ 60 (但し、凍結なきこと)					
接続口径	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
ストローク (mm)	*1(~ 1000) *2(~ 1500) *3(~ 360) *4(~ 1000) *5(1001 ~ 1500)					
許容差 (mm)	*6(~ 360) *7(~ 1000) *8(1001 ~ 1500)					
使用ピストン速度 (mm/s)	30 ~ 1000 (許容吸収エネルギー内にてご使用ください。)					
クッション	エアクッション・ゴムクッションの選択が可能					
有効エアクッション長さ (mm)	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
給油	不要 (給油時はタービン油1種ISO VG32を使用)					
許容吸収エネルギー (J)	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
クッション付	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

注1: 32に於いて、長時間放置する場合は0.1MPa以上の圧力にてご使用ください。

SCGシリーズストローク

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	製作対応ストローク (mm)	チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	製作対応ストローク (mm)
32	25, 50, 75, 100	600	700	63	25, 50, 75, 100	600	1200
40	150, 200, 250, 300		800	80	150, 200, 250, 300	700	1400
50	350, 400, 450, 500		1200	100	350, 400, 450, 500	800	1500

注1) 中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。 注2) 最大ストロークを越える場合は、ご相談ください。

SCGシリーズスイッチ仕様(一色/二色表示式/耐強磁界)

- スイッチ単品形番表示方法 ● スwitch本体+取付金具一式 SCG-T0H-40 ● スwitch本体のみ SW-T0H ● スwitch取付金具一式 SCG-T-40
- スイッチ形番取付金具チューブ内径

項目	無接点2線式		無接点3線式		有接点2線式			無接点2線式
	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T3H・T3V	T3YH・T3YV	T0H・T0V	T5H・T5V	T2YD	
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		プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブルコントローラ、リレーIC回路(ランプなし)直列接続用	プログラマブルコントローラ専用
電源電圧	DC10 ~ 30V		DC10 ~ 28V		DC5/12/24V AC110V AC220V			DC24V ± 10%
負荷電圧	DC10 ~ 30V		DC30V以下		DC5/12/24V AC110V AC220V			DC24V ± 10%
負荷電流	5 ~ 20mA (注1)		100mA以下 50mA以下		5 ~ 50mA 7 ~ 20mA 7 ~ 10mA			5 ~ 20mA
ランプ	発行ダイオード 赤色/緑色LED (ON時点灯) (ON時点灯)		発行ダイオード 赤色/緑色LED (ON時点灯) (ON時点灯)		発行ダイオード (ON時点灯)			赤色/緑色発光ダイオード (ON時点灯)

注1) 上記の負荷電流の最大値: 20mAは、25度でのものです。スイッチ使用周囲温度が25度より高い場合は、20mAより低くなります。(60度 のとき5 ~ 10mAとなります。)

注2) 予防保全出力付スイッチの仕様、価格は、STGシリーズ掲載欄を参照願います。

