

タイロッド形シリンダ　複動・片ロッド形

SCG Series

● チューブ内径：φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 記号 

RoHS　CAD

仕様

項目		SCG					
チューブ内径 mm		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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					
耐圧力 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
ストローク許容差 mm	ゴムクッション付	$^{+1.4}_{0}$（〜1000），$^{+1.8}_{0}$（1001〜1500）					
	エアクッション付	$^{+1.0}_{0}$（〜360），$^{+1.4}_{0}$（361〜1000），$^{+1.8}_{0}$（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	ゴムクッション付	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	エアクッション付	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

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)	最小ストローク(mm)
φ32	25・50・75・100 150・200・250 300・350・400 450・500	600	700	1
φ40			800	
φ50			1200	
φ63			1200	
φ80		700	1400	
φ100		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：最大ストロークを超える場合は、条件によって製品の仕様を満足しない場合がありますので、ご相談ください。
注3：ジャバラ付の場合は、チューブ内径φ32〜φ40の製作可能ストロークは500mm、φ50〜63では600mm、φ80〜φ100では800mmとなります。

T0/T5形スイッチ付最小ストローク

スイッチ数	異面取付				同一面取付				中間トラニオン取付				ロッド側トラニオン取付 ロッド側ストローク端での位置検出はできません。	ヘッド側トラニオン取付 ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。
チューブ内径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

注1：()内はT※V(リード線L字タイプ)の場合です。
注2：ストローク15mm以下の場合、2個のスイッチが同時にONすることがあります。この場合スイッチ取付位置をおたがい遠ざかる様に位置調整してください。

T8形スイッチ付最小ストローク

スイッチ数	異面取付				同一面取付				中間トラニオン取付				ロッド側トラニオン取付 ロッド側ストローク端での位置検出はできません。	ヘッド側トラニオン取付 ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。
チューブ内径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

注1：()内はT※V(リード線L字タイプ)の場合です。
注2：ストローク15mm以下の場合、2個のスイッチが同時にONすることがあります。この場合スイッチ取付位置をおたがい遠ざかる様に位置調整してください。

T2/T3形スイッチ付最小ストローク

スイッチ数	異面取付				同一面取付				中間トラニオン取付				ロッド側トラニオン取付 ロッド側ストローク端での位置検出はできません。	ヘッド側トラニオン取付 ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。
チューブ内径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49

注1：()内はT※V(リード線L字タイプ)の場合です。
注2：ストローク15mm以下の場合、2個のスイッチが同時にONすることがあります。この場合スイッチ取付位置をおたがい遠ざかる様に位置調整してください。

T1/T2Y/T3Y/T2YD/T2W/T3W形スイッチ付最小ストローク

スイッチ数	異面取付				同一面取付				中間トラニオン取付				ロッド側トラニオン取付 ロッド側ストローク端での位置検出はできません。	ヘッド側トラニオン取付 ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。
チューブ内径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

注1：()内はT※V(リード線L字タイプ)の場合です。ただし、T2YDにリード線L字タイプ(V)はありません。
注2：ストローク15mm以下の場合、2個のスイッチが同時にONすることがあります。この場合スイッチ取付位置をおたがい遠ざかる様に位置調整してください。

スイッチ仕様

● 1色／2色表示式／交流磁界用

項　目	無接点2線式	無接点2線式			無接点3線式				有接点2線式								無接点2線式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (受注生産)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	プログラマブルコントローラ リレー、小形電磁弁用	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、リレー用				プログラマブル コントローラ専用
出力方式	―				NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力	―								
電源電圧	―				DC10～28V				―								
負荷電圧	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負荷電流	5～100mA	5～20mA（注2）			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA	
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)		表示灯なし		LED (ON時点灯)			赤色/緑色 LED (ON時点灯)	
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下	
質量　g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18					1m：33			1m：61	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49	1m：18	3m：49	5m：80		3m：87			3m：166	
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80					5m：142			5m：272	

注1：その他のスイッチ仕様につきましては巻末1ページをご参照ください。
注2：上記の負荷電流の最大値：20mAは、25℃でのものです。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℃のとき5～10mAとなります。）
注3：T0／T5スイッチはAC220Vも使用可能です。使用条件はお問合せください。
注4：交流磁界用スイッチ（T2YD）は直流磁界環境下では使用できません。
注5：スイッチ形番により外形寸法が異なります。詳細については、巻末18ページをご参照ください。

質量表

（単位：kg）

チューブ内径 (mm)	ストローク=0mm時の製品質量						ストローク：50mm当りの加算質量	スイッチ質量 (1個あたり)	スイッチ取付金具	付属品質量	
	基本形 (00)	フート形 (LB)	フランジ形 (FA,FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA,TB,TC)				I	Y
φ32	0.50	0.61	0.72	0.65	0.68	0.67	0.12	スイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。	0.008	0.07	0.10
φ40	0.66	0.80	0.94	0.85	0.85	1.00	0.17			0.07	0.13
φ50	1.13	1.29	1.61	1.54	1.54	1.61	0.23			0.20	0.30
φ63	1.39	1.73	2.15	1.95	1.96	2.27	0.25			0.20	0.30
φ80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40			0.52	0.94
φ100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51			0.48	0.92