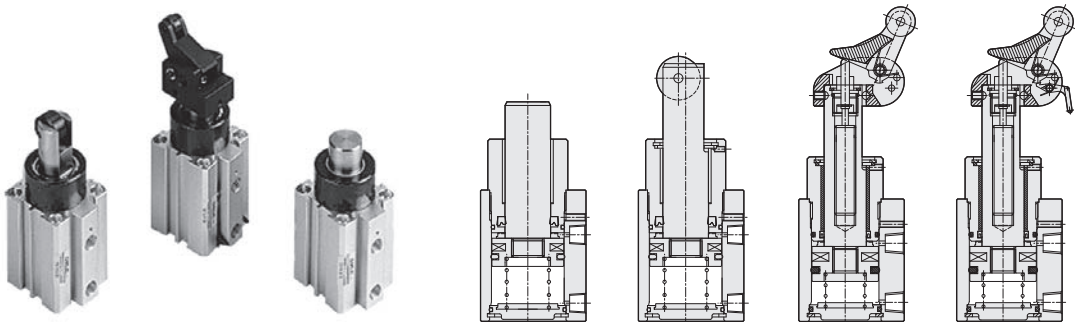


STB (C,D) 系列 — 阻擋氣缸

作動規格表與訂購稱呼說明

CHELIC PNEUMATIC

內部結構圖



STB
圓柱
阻擋氣缸

STC
滾輪
阻擋氣缸

STD
搖桿
阻擋氣缸

STDL
搖桿
阻擋氣缸

STF
法蘭型
阻擋氣缸

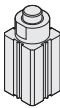
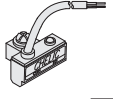
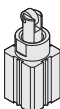
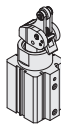
TCR
三軸
頂升氣缸

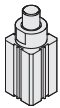
TCF
導台
頂升氣缸

規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø32	Ø40	Ø50
作動型式		複動式/單動式氣缸		
使用流體		空氣		
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kpa)	1.5 ~ 9.5 (150 ~ 950)		
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60		
使用速度範圍	mm/sec	30 ~ 500		
標準行程	mm	10, 15, 20	20, 25, 30	20, 25, 30
緩衝裝置		橡膠墊片緩衝		
潤滑		自由供給方式		
口徑		Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/4
磁石裝置		附磁石		

訂購稱呼代號

ST B	—	32	×	10	—	D	—	SE 2
機種仕樣		氣缸內徑		氣缸行程		作動型式		感應裝置
		32 - Ø32 mm 40 - Ø40 mm 50 - Ø50 mm		Ø32 - 10, 15, 20 mm Ø40 - 20, 25, 30 mm Ø50 - 20, 25, 30 mm				
STB: 圓柱阻擋氣缸						D: 複動式		CS-30E SE/2
								SE: 感應器記號 (CS-30E) 2: 感應器數量 1 = 1個感應器 2 = 2個感應器
STC: 滾輪阻擋氣缸						R: 單動式 (平時出位)		
								
STD: 搖桿阻擋氣缸								CS-9D SD/2
								SD: 感應器記號 (CS-9D) SB: 感應器記號 (CS-9B) 2: 感應器數量 1 = 1個感應器 2 = 2個感應器
STDL: 搖桿滾輪阻擋氣缸								

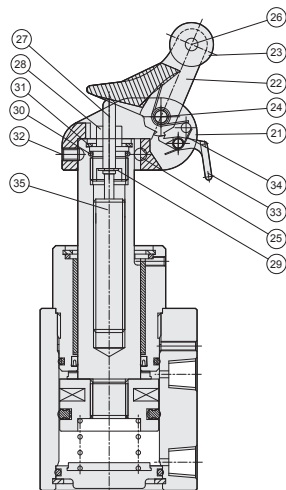


STB (C,D) 系列 — 阻擋氣缸

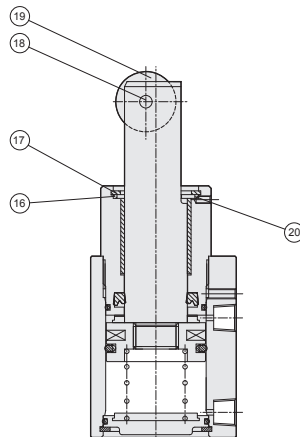
零件名稱及相關材料表

氣立可空氣壓設備

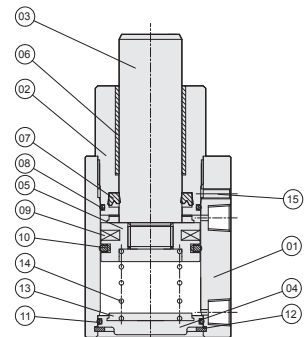
● 內部結構圖



● STD



● STC



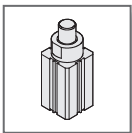
● STB

● 零件名稱及材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	19	滾輪	中碳鋼
02	前蓋	鋁合金	20	螺絲	合金鋼
03	主軸	中碳鋼	21	固定座	合金鋼
04	後蓋	鋁合金	22	搖臂	合金鋼
05	活塞	銅合金	23	滾輪	中碳鋼
06	自潤軸承	鐵弗龍	24	定位銷	軸承鋼
07	軸用迫緊	耐油膠	25	定位銷	軸承鋼
08	前蓋O型環	耐油膠	26	定位銷	軸承鋼
09	磁鐵	橡膠	27	緩衝輔助桿	中碳鋼
10	活塞迫緊	耐油膠	28	緩衝固定座	銅合金
11	後蓋O型環	耐油膠	29	E型扣環	彈簧鋼
12	後蓋扣環	彈簧鋼	30	O型環	耐油膠
13	緩衝墊片	橡膠	31	扣環	彈簧鋼
14	彈簧	彈簧鋼	32	固定螺絲	合金鋼
15	固定螺絲	合金鋼	33	定位片	合金鋼
16	定位片	不銹鋼	34	彈簧	彈簧鋼
17	扣環	彈簧鋼	35	緩衝器	中碳鋼
18	定位銷	軸承鋼			

● 迫緊及O型環

項目	軸用迫緊	前蓋O型環	活塞迫緊	後蓋O型環
缸徑 (mm) \ 數量	1	1	1	1
Ø32	DYR-20	Ø28.5 x Ø2	COP-32	Ø32 x Ø2
Ø40	UP-25	Ø36 x Ø2	COP-40	Ø38.5 x Ø2
Ø50	UP-25	Ø47.5 x Ø2	COP-50	Ø48 x Ø2

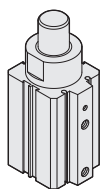


STB (C,D) 系列 — 阻擋氣缸

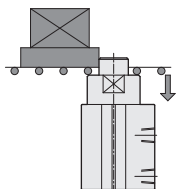
作動說明與固定型式

CHELIC PNEUMATIC

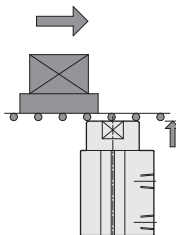
STB 作動說明



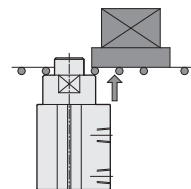
● STB 系列



● 擋料定位



● 氣缸下移
物件通過



● 氣缸回位

STB
圓柱
阻擋氣缸

STC
滾輪
阻擋氣缸

STD
搖桿
阻擋氣缸

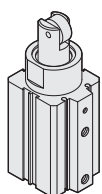
STDL
搖桿
阻擋氣缸

STF
法蘭型
阻擋氣缸

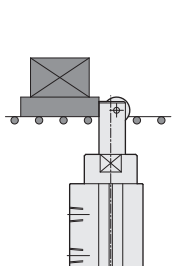
TCR
三軸
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

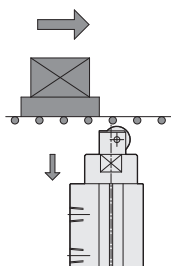
STC 作動說明



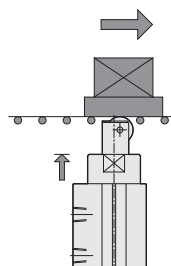
● STC 系列



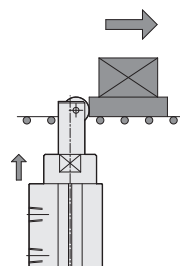
● 擋料定位



● 氣缸下移

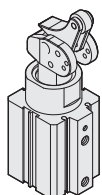


● 物件通過

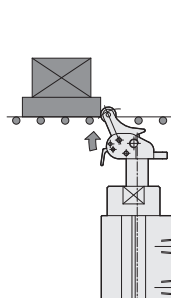


● 氣缸回位

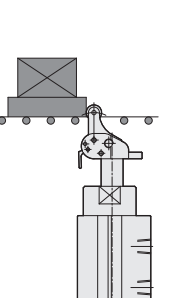
STD 作動說明



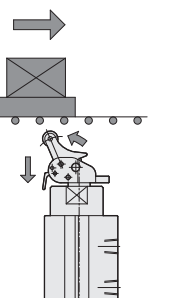
● STD 系列



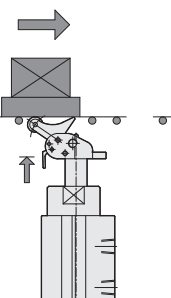
● 擋料/減速繼續



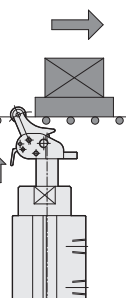
● 擋料定位



● 氣缸下移
物件通過

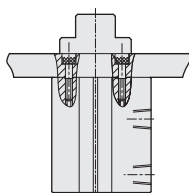


● 搖擺機構
暫停功能

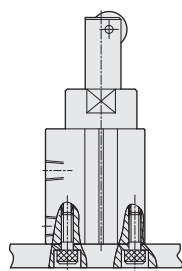


● 氣缸回位

固定型式



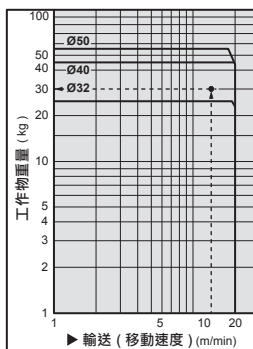
● 上部固定型式



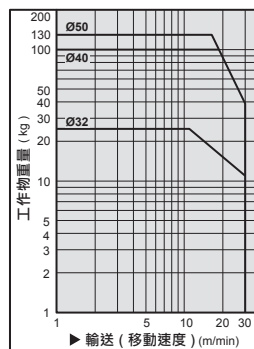
● 底部固定型式

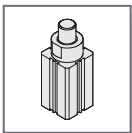
允許衝擊力量

● STB、STC



● STD、STDL



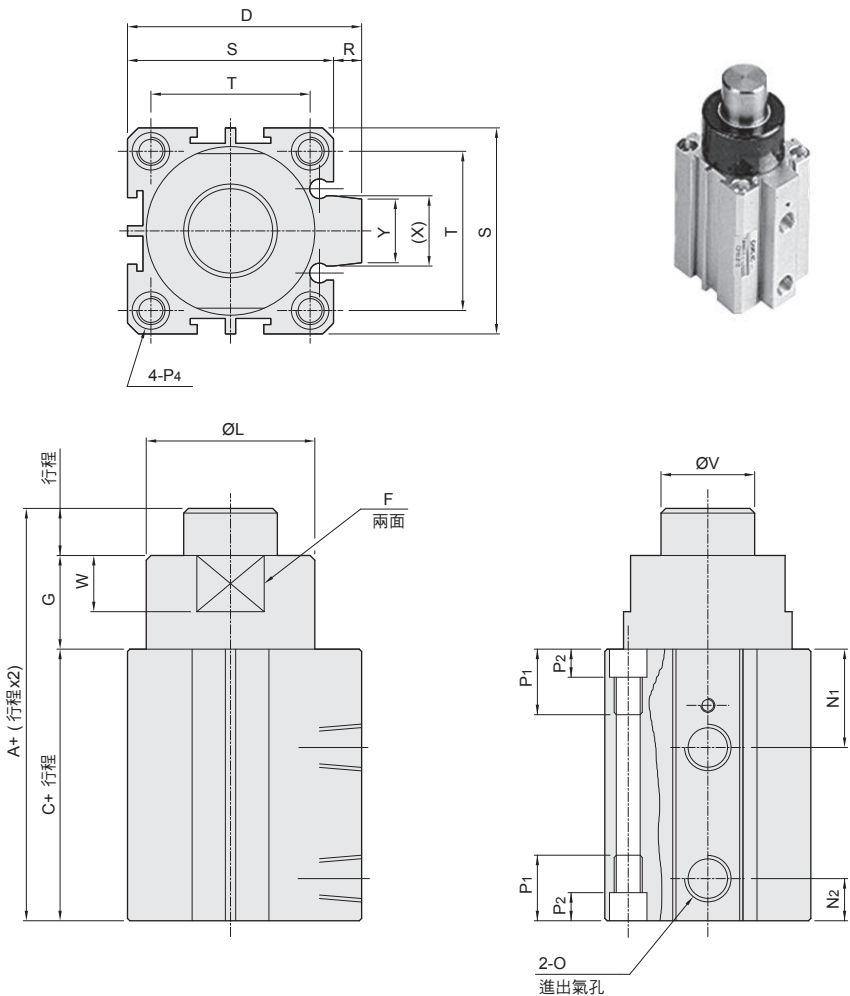


STB 系列 — 圓柱阻擋氣缸

外觀圖形尺寸

氣立可空氣壓設備

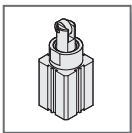
STB Ø32,Ø40,Ø50



尺寸表

缸徑 (mm)	A	C	D	F	G	L	N ₁	N ₂	O	R	S	T	Y
Ø32	68	48	50	33	20	36	21	9	PT 1/8	6	44	34	13.6
Ø40	80.2	52.2	58	41	28	44	24.6	10	PT 1/8	6	52	40	13.6
Ø50	82	54	72	50	28	56	24	10.8	PT 1/4	8	64	50	19

缸徑 (mm)	P4	P1	P2	V	W	X
Ø32	通孔 Ø4.8，攻牙 M6 x 1 x 8 深；柱孔 Ø8 x 6 深；(兩邊)	14	6	20	12	15
Ø40	通孔 Ø6.8，攻牙 M8 x 1.25 x 10 深；柱孔 Ø9.5 x 8 深；(兩邊)	18	8	25	15	15
Ø50	通孔 Ø6.8，攻牙 M8 x 1.25 x 10 深；柱孔 Ø11 x 8.5 深；(兩邊)	18.5	8.5	25	15	21.6

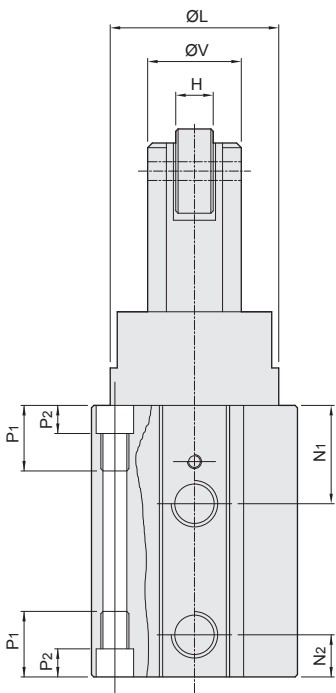
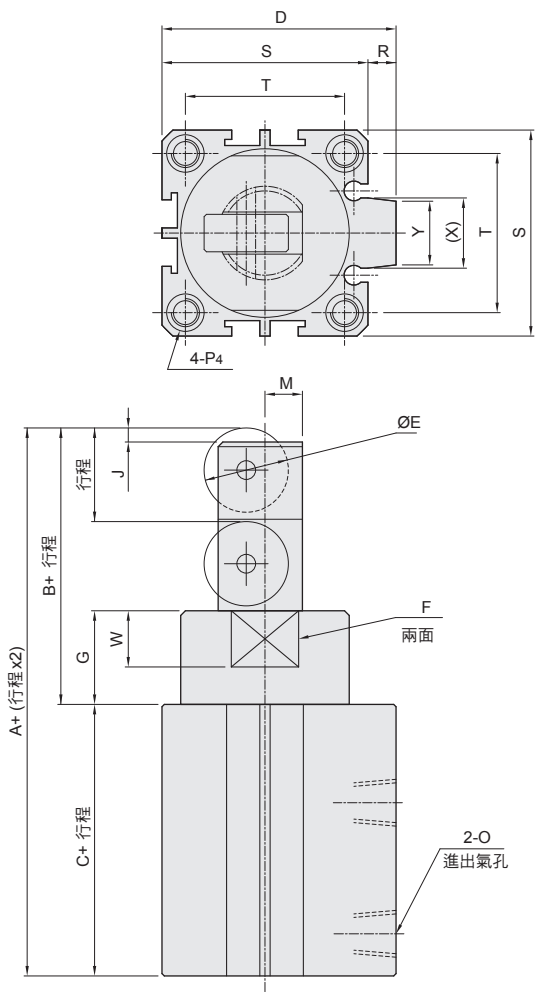


STC 系列 — 滾輪阻擋氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC PNEUMATIC

STC Ø32,Ø40,Ø50



STB
圓柱
阻擋氣缸

STC
滾輪
阻擋氣缸

STD
搖桿
阻擋氣缸

STDL
搖桿
阻擋氣缸

STF
法蘭型
阻擋氣缸

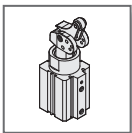
TCR
三軸
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

尺寸表

缸徑 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N ₁	N ₂	O	R	S
Ø32	87	39	48	50	18	33	20	8	3	36	8	21	9	PT 1/8	6	44
Ø40	105.2	53	52.2	58	24	41	28	9	4	44	10	24.6	10	PT 1/8	6	52
Ø50	107	53	54	72	24	50	28	9	4	56	10	24	10.8	PT 1/4	8	64

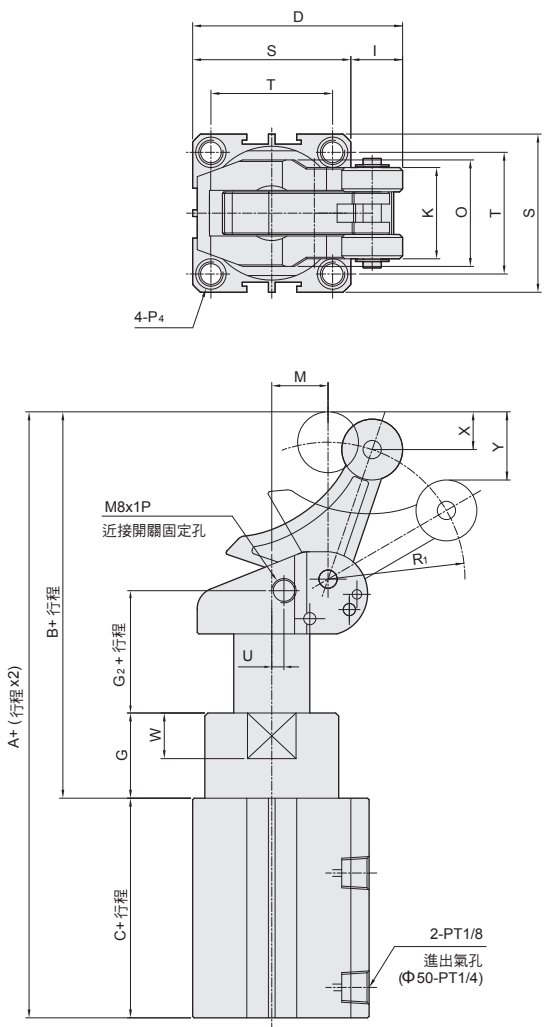
缸徑 (mm)	P ₄		P ₁	P ₂	T	V	W	X	Y
Ø32	通孔Ø4.8，攻牙M6x1x8 深；柱孔Ø8x6 深；(兩邊)		14	6	34	20	12	15	13.6
Ø40	通孔Ø6.8，攻牙M8x1.25x10 深；柱孔Ø9.5x8 深；(兩邊)		18	8	40	25	15	15	13.6
Ø50	通孔Ø6.8，攻牙M8x1.25x10 深；柱孔Ø11x8.5 深；(兩邊)		18.5	8.5	50	25	15	21.6	19



STD 系列 — 搖桿阻擋氣缸 外觀圖形尺寸

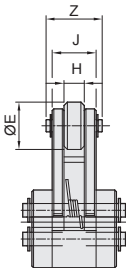
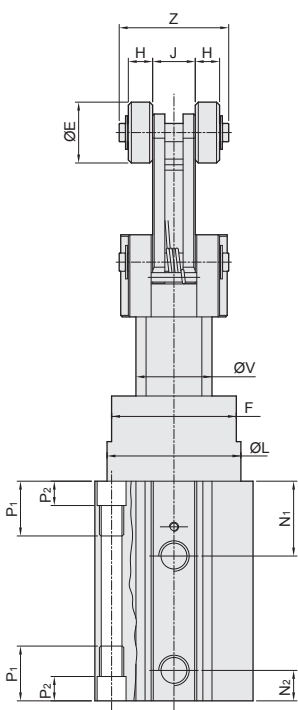
氣立可空氣壓設備

● STD Ø32, Ø40, Ø50



● STD Ø40, Ø50

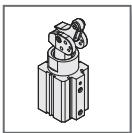
● STD Ø32



● 尺寸表

缸徑 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	G ₂	H	I	J	K	L	M	N ₁	N ₂	O	S	T
Ø32	141	93	48	59.1	14	33	20	28.8	6	15.1	13	—	36	16.5	21	9	25	44	34
Ø40	160.2	108	52.2	68.5	20	41	28	21.2	8	17	15	32	44	18.5	24.6	10	35	52	40
Ø50	162.7	108.7	54	74.5	20	50	28	21.9	8	11	15	32	56	18.5	24	10.8	35	64	50

缸徑 (mm)	P ₄									P ₁	P ₂	V	U	W	X	Y	Z	R ₁
Ø32	通孔Ø4.8，攻牙M6x1x8 深；柱孔Ø8x6 深；（兩邊）									14	6	20	3	12	9.7	17.8	18.4	R35
Ø40	通孔Ø6.8，攻牙M8x1.25x10 深；柱孔Ø9.5x8 深；（兩邊）									18	8	25	4	15	12.4	22.4	38	R45
Ø50	通孔Ø6.8，攻牙M8x1.25x10 深；柱孔Ø11x8.5 深；（兩邊）									18.5	8.5	25	4	15	12.4	22.4	38	R45

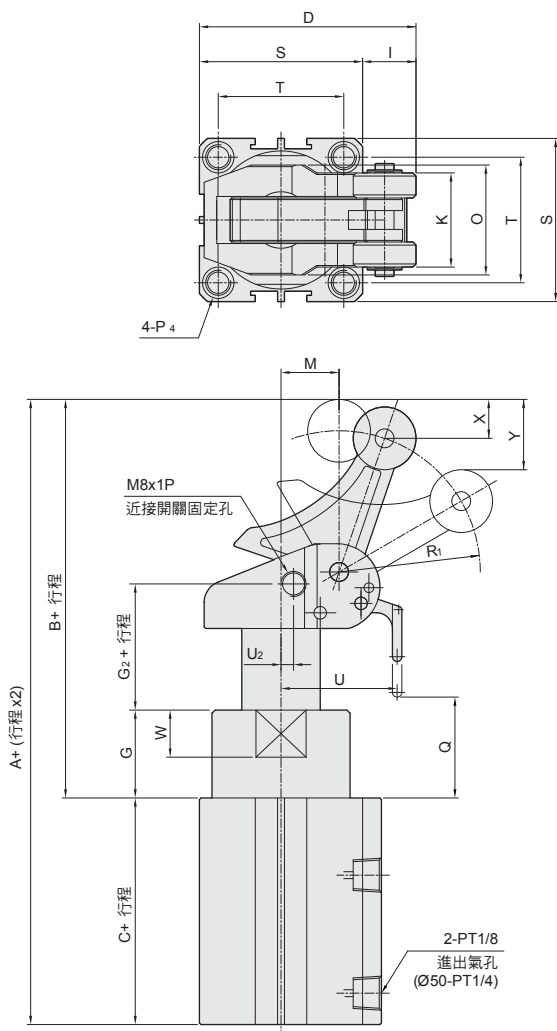


STDL 系列 — 搖桿阻擋氣缸

外觀圖形尺寸

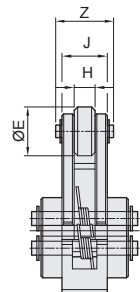
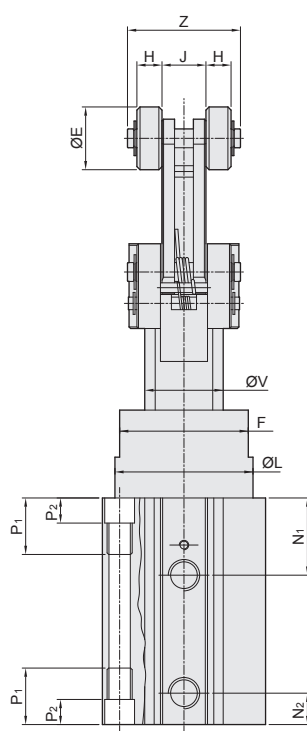
CHELIC PNEUMATIC

STDL Ø32, Ø40, Ø50



STDL Ø40, Ø50

STDL Ø32



STB
圓柱
阻擋氣缸

STC
滾輪
阻擋氣缸

STD
搖桿
阻擋氣缸

STDL
搖桿
阻擋氣缸

STF
法蘭型
阻擋氣缸

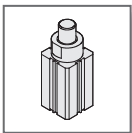
TCR
三輪
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

尺寸表

缸徑 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	G ₂	H	I	J	K	L	M	N ₁	N ₂	O	S	T	V
Ø32	141	93	48	59.1	14	33	20	28.8	6	15.1	13	—	36	16.5	21	9	25	44	34	20
Ø40	160.2	108	52.2	68.5	20	41	28	21.2	8	17	15	31	44	18.5	24.6	10	35	52	40	25
Ø50	162.7	108.7	54	74.5	20	50	28	21.9	8	11	15	31	56	18.5	24	10.8	35	64	50	25

缸徑 (mm)	P ₄										P ₁	P ₂	Q	U	U ₂	W	X	Y	Z	R ₁
Ø32	通孔Ø4.8，攻牙M6x1x8 深；柱孔Ø8x6 深；(兩邊)										14	6	30.8	29.4	3	12	9.7	17.8	18.4	R35
Ø40	通孔Ø6.8，攻牙M8x1.25x10 深；柱孔Ø9.5x8 深；(兩邊)										18	8	25	37	4	15	12.4	22.4	38	R45
Ø50	通孔Ø6.8，攻牙M8x1.25x10 深；柱孔Ø11x8.5 深；(兩邊)										18.5	8.5	26	37	4	15	12.4	22.4	38	R45

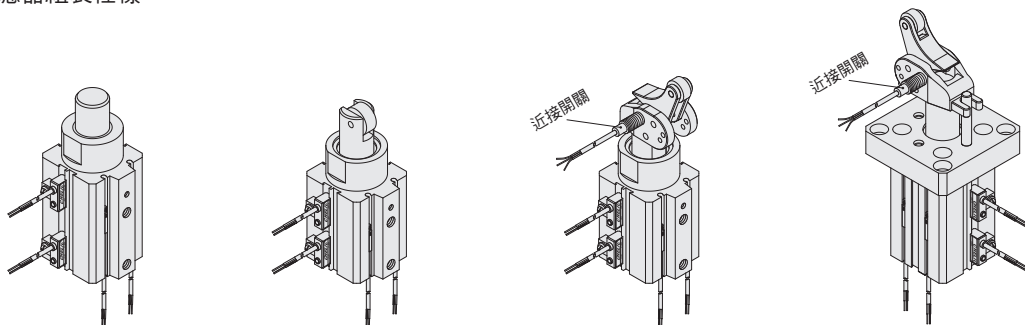


STB(C,D,F) 阻擋氣缸 系列 — 附裝感應器

組裝仕樣與感應動作設定

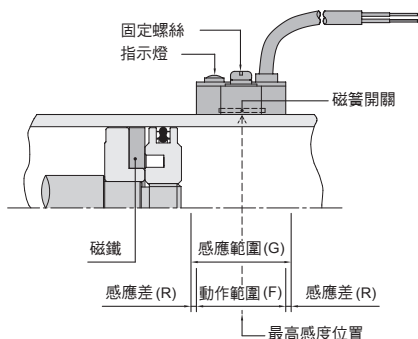
氣立可空氣壓設備

● 感應器組裝仕樣

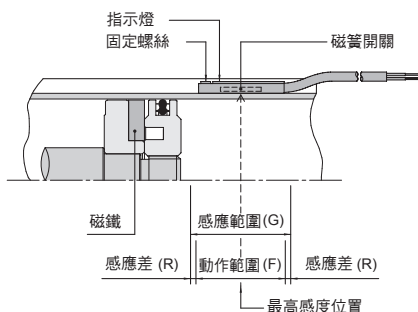


● 感應器之設定與動作範圍

● CS-30E



● CS-9D(B)



● 感應範圍

- 感應器固定於本體上，當活塞移動而接近感應器時，磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍；而磁場與開關之應答間約有 0.5mm 左右之誤差。

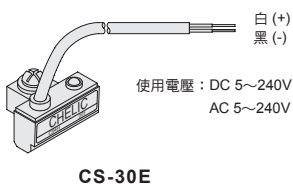
● 動作範圍

- 當活塞作移位動作時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。（請參閱右表數據）。

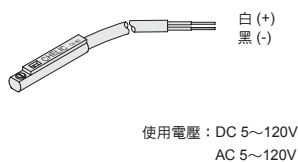
單位：mm

機種	CS-30E		CS-9D(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø 32	8.5	1	7	1
Ø 40	11	1	8	1
Ø 50	11	1.2	9	1.2

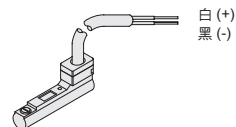
● 接線型式



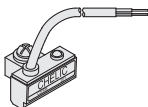
CS-30E



CS-9D



CS-9B



CS-30E(F),S 系列 感應器規格仕様

CHELIC PNEUMATIC



有接點感應器

適用氣缸之規格

機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-30E	JD,JTD	Ø12~Ø100
	TD,STU	Ø16~Ø32
	TB,TSB	Ø32~Ø63
	STB,STC,STD,STF	Ø32~Ø50
	RTP	5~30
	SCR(L)	Ø20~Ø63
CS-30F	STM	Ø16~Ø32
	TXB	Ø16~Ø63
	MRU	Ø10~Ø40

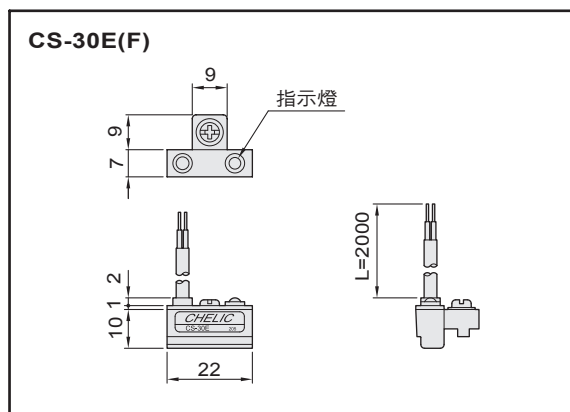
規格仕様

項目	機種	CS-30E(F)	CS-30S
配線方式		二線式	
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 240V AC : 5 ~ 240V	
最大開關電流	mA	100mA MAX.	
接點容量		10W MAX.	
反應速度		< 2ms (500 Hz)	
接點型式		常開型	
保護等級		IP-67	
指示燈顏色		紅色	
電源線		Ø3.3 信號線 × 2M	
內部電壓降		3.5V MAX.	
敏感等級	註	一般級感應	高感度
接點保護回路		無	
使用溫度	°C	-10° ~ 70°	
重量	g	35±2	

註：規格仕様為一般級感應，高感度須附加代號-S。

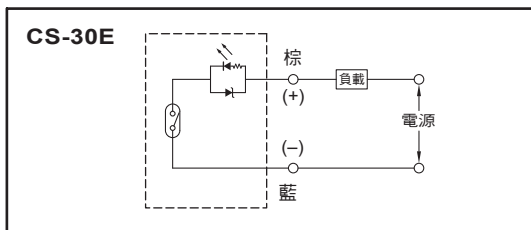
尺寸圖

單位：mm

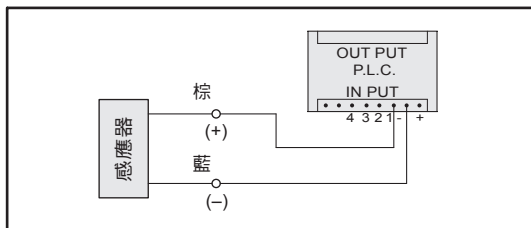


感應器迴路與接線圖

● 一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載。

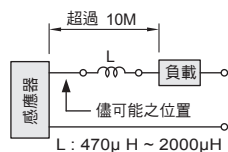


● 可程式控制器接線圖



一般注意事項

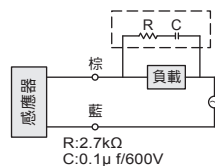
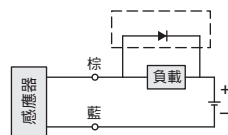
- 當感應器連結負載，線長度超過10公尺時，必要在靠近感應器端加裝一電感器，防止脈衝及避免接點釋放不開。
- 請勿超過規格值之電壓及電流使用感應器。
- 當連結是電感性負載時，請加入保護電路。

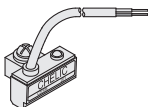


保護電路

DC 負載：在負載兩端，反向並聯一個二極體。

AC 負載：在負載兩端，並聯一個 RC 電路。





CS-30EN(EP) 系列 感應器規格仕様

氣立可空氣壓設備



無接點感應器

適用氣缸之規格

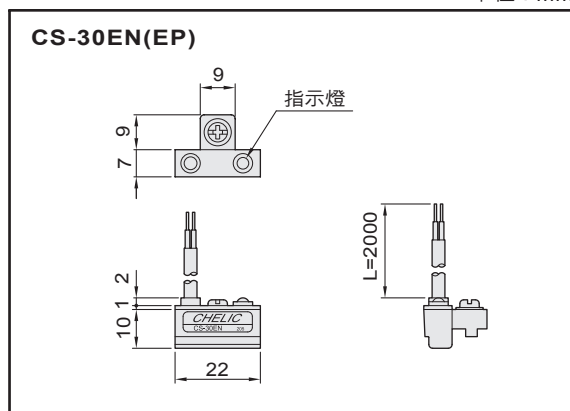
機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-30EN(EP)	JD,JTD	Ø12~Ø100
	TD,STU	Ø16~Ø32
	TB,TSB	Ø32~Ø63
	STB,STC,STD,STF	Ø32~Ø50
	RTP	5~30
	SCR(L)	Ø20~Ø63
	STM	Ø16~Ø32
	TXB	Ø16~Ø63
	MRU	Ø10~Ø40

規格仕様

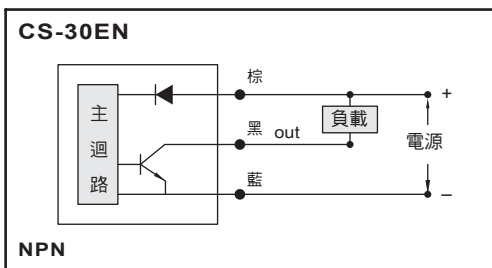
項目	機種	CS-30EN	CS-30EP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 30V	
最大開關電流	mA	200mA MAX.	
反應速度		< 1ms (1000 Hz)	
接點型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降		0.5V MAX.	
消耗電流		OFF : 7mA (24V) ON : 8 mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	綠色
使用溫度	°C	-10° ~ 70°	
保護等級		IP-67	
電源線		Ø3.3 , 3 蕊信號線 × 2M	
重量	g	35 ± 2	
接點保護回路		有	

尺寸圖

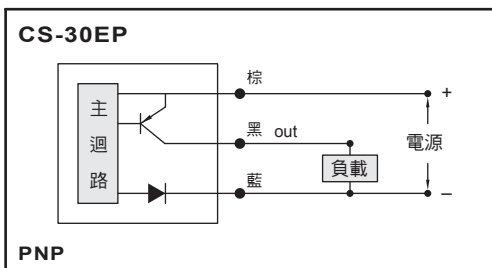
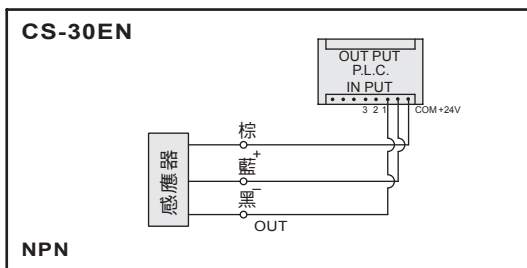
單位 : mm



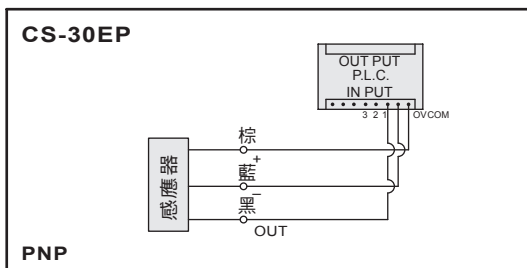
感應器迴路與接線圖

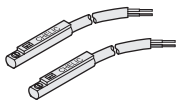


可程式控制器接線圖 (NPN)



可程式控制器接線圖 (PNP)





CS-9D / CS-9B / CS-9H 系列 感應器規格仕様

CHELIC PNEUMATIC

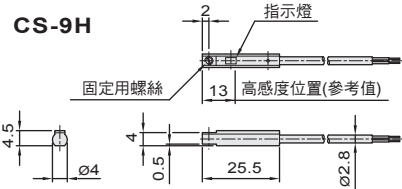
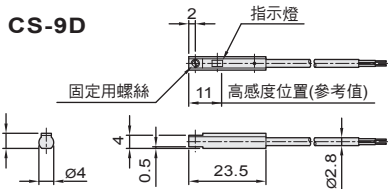
CS-9D 系列



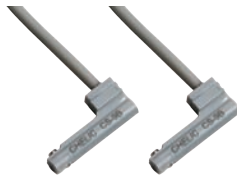
項目	機種	CS-9D	CS-9D(S)	CS-9H	CS-9H(S)
配線方式		二線式		二線式	
負荷電壓 V		DC: 5~120V AC: 5~120V		DC: 5~240V AC: 5~240V	
最大開關電流 mA		100mA MAX.		100mA MAX.	
接點容量		6W MAX.		10W MAX.	
反應速度		< 2ms (500Hz)		< 2ms (500Hz)	
接點型式		常開型		常開型	
保護等級		IP-67		IP-67	
指示燈顏色		紅色		綠色	
電源線		Ø2.8信號線X2M		Ø2.8信號線X2M	
內部電壓降		3.5V MAX.		3.5V MAX.	
敏感等級	註	一般級感應	高度感應	一般級感應	高度感應
接點保護回路		無		無	
使用溫度	°C	-10°~70°		-10°~70°	
重量	g	20±2		20±2	

註:規格仕様為一般級感應, 高度感須附加代號 -S。

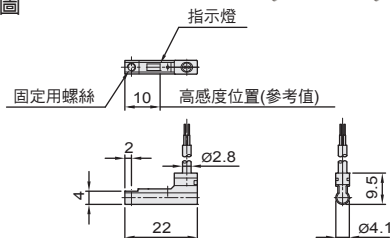
尺寸圖



CS-9B 系列



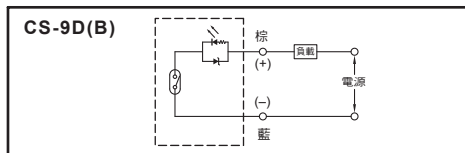
尺寸圖



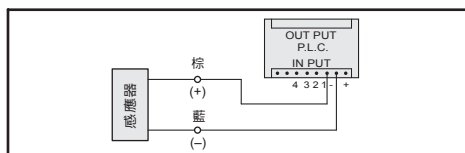
項目	機種	CS-9B
配線方式		二線式
負荷電壓 V		DC: 5~120V AC: 5~120V
最大開關電流 mA		100mA MAX.
接點容量		6W MAX.
反應速度		< 2ms (500Hz)
接點型式		常開型
保護等級		IP-67
指示燈顏色		紅色
電源線		Ø2.8 信號線 ×2M
內部電壓降		3.5V MAX.
敏感等級		一般級感應
接點保護回路		無
使用溫度	°C	-10°~70°
重量	g	18±2

感應器迴路與接線圖

- 一般性負載: 如繼電器或其它之電阻性負載。

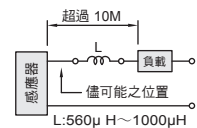


- 可程式控制器接線圖



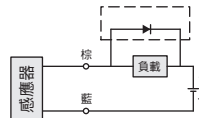
一般注意事項

1. 當感應器連結負載, 線長度超過10公尺時, 必要在靠近感應器端加裝一電感器, 防止脈衝及避免接點釋放不開。
2. 請勿超過規格值之電壓及電流使用感應器。
3. 當連結是電感性負載時, 請加入保護電路。

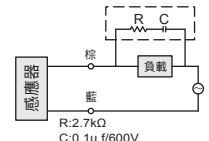


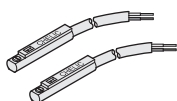
保護電路

DC負載: 在負載兩端, 反向並聯一個二極體。



AC負載: 在負載兩端, 並聯一個RC電路。





CS-9DN(P) 系列 感應器規格仕様

氣立可空氣壓設備

適用氣缸之規格



無接點感應器

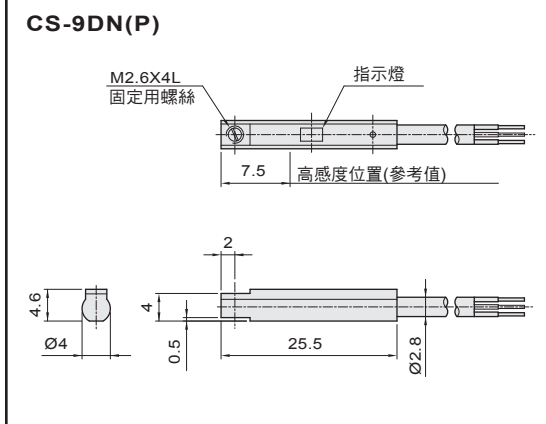
機種	適用氣缸	適用缸徑	適用氣缸	適用缸徑	適用氣缸	適用缸徑	適用氣缸	適用缸徑
CS-9DN(P)	JD	Ø20~Ø63	MRX	Ø10~Ø25	TB(U)	Ø10~Ø63	HBR	Ø20~Ø80
	JTD	Ø20~Ø63	MRU	Ø10~Ø40	TSB(U)	Ø10~Ø63	HFR	Ø20~Ø63
	JCB	Ø20~Ø63	MRH	Ø15~Ø32	TXB(U)	Ø10~Ø63	HDZ	Ø16~Ø40
	STB	Ø32~Ø50	MSR(L)	Ø10~Ø16	RTB	3 ~ 500	HDF	Ø 8 ~ Ø32
	STC	Ø32~Ø50	FMR(L)	Ø10~Ø32	RTBM	10 ~ 100	HDL	Ø20~Ø32
	STD	Ø32~Ø50	MQX	Ø 6 ~ Ø20	RTZA(B)	10 ~ 50	HDT	Ø10~Ø40
	STF	Ø32~Ø50	TD	Ø10~Ø32	SCR(L)	Ø12~Ø63	HDR	Ø25~Ø63
	MRB	Ø10~Ø40	STU(M)	Ø10~Ø32	HER	Ø20~Ø40	HDW	Ø20~Ø100

規格仕様

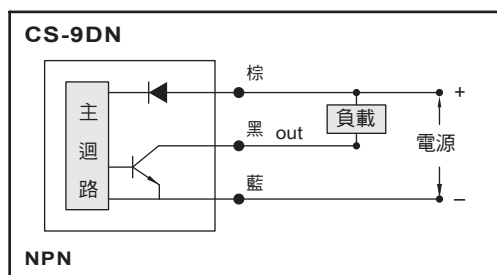
項目	機種	CS-9DN	CS-9DP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 30V	
最大開關電流	mA	200mA MAX.	
反應速度		< 1ms (1000Hz)	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降		1V MAX.	
消耗電流		OFF : 7mA (24V) ON : 8mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	綠色
使用溫度	°C	-10°~70°	
保護等級		IP - 67	
電源線		Ø3.3 , 3 蕊信號線 ×2M	
重量	g	22 ± 2	
接點保護回路		有	

尺寸圖

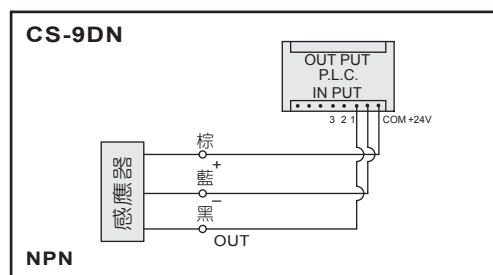
單位 : mm



感應器迴路與接線圖



可程式控制器接線圖 (NPN)



可程式控制器接線圖 (PNP)

