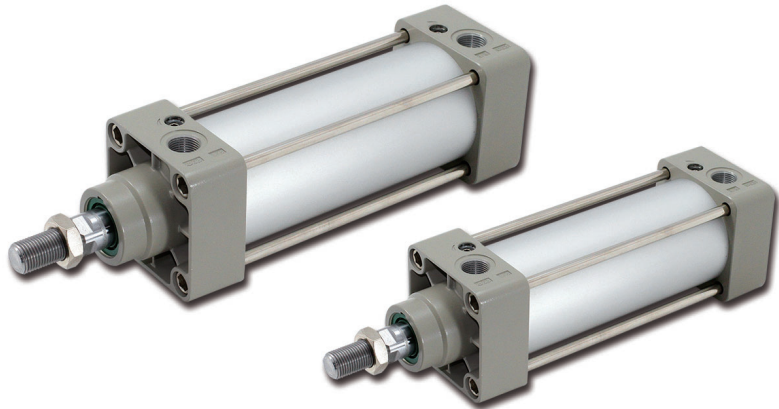


DNG系列-ISO15552標準型氣缸

產品特性與行程規格表

產品特性



- ISO15552 (原ISO6431) 標準氣缸。
- 活塞密封採用兩個Y型單向密封結構，有補償功能，壽命長，啟動壓力低。
- 氣缸緩衝調節平穩
- 多種規格的氣缸及氣缸安裝附件可供客戶選擇使用

規格表

項 目		缸 徑 (mm)	125	160	200	250	320
動作型式			複動型				
工作介質			空氣				
固定型式	DNG	FA、FB、CA、CB、LNG、LB					
	DNGD	FA、LB					
	DNGL	FA、LB					
使用壓力範圍	Kgf/cm ²	0.1 ~ 1.0 MPa (14 ~ 145 Psi)					
保證耐壓力	Kgf/cm ²	1.5 MPa (215 Psi)					
工作溫度	℃	-20 ~ 80					
使用速度範圍	mm/s	30 ~ 500			20 ~ 300		
行程公差範圍		0 ~ 250 ^{+1.0 0}	251 ~ 1000 ^{+1.4 0}	1001 ~ 1500 ^{+1.8 0}	1750 ~ 2500 ^{+1.8 0}		
緩衝型式			可調緩衝				
緩衝行程	mm	40	50				
接管口徑			G1/2	G3/4		G 1	

行程表

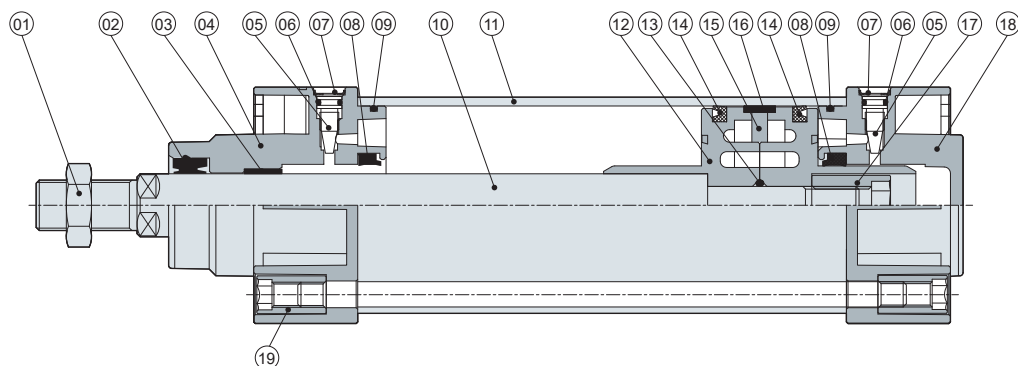
缸徑 (mm)	標準行程																		最大行程	容許行程	
125	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	1800
160	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
200	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
250	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
320	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000

※ 特殊行程請洽業務人員。

DNG系列-ISO15552標準型氣缸

內部結構圖與訂購稱呼代號

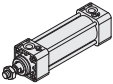
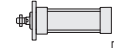
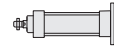
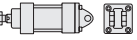
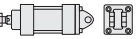
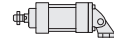
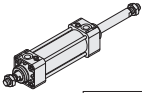
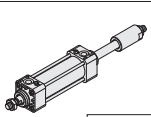
內部結構圖



零件名稱及材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	活塞杆螺帽	碳鋼	11	缸筒	鋁合金
02	防塵圈	NBR	12	活塞	鋁合金
03	含油軸承	鋼基粉末合金	13	軸芯墊	NBR
04	前端蓋	鋁合金	14	活塞圈	NBR
05	針閥	銅	15	磁環	鐵氧體
06	針閥O型圈	NBR	16	導向帶	POM
07	針閥卡環	彈簧鋼	17	活塞固定螺絲	碳鋼
08	緩衝圈	NBR	18	後端蓋	鋁合金
09	管壁O型圈	NBR	19	支柱螺帽	碳鋼
10	活塞杆	碳鋼			

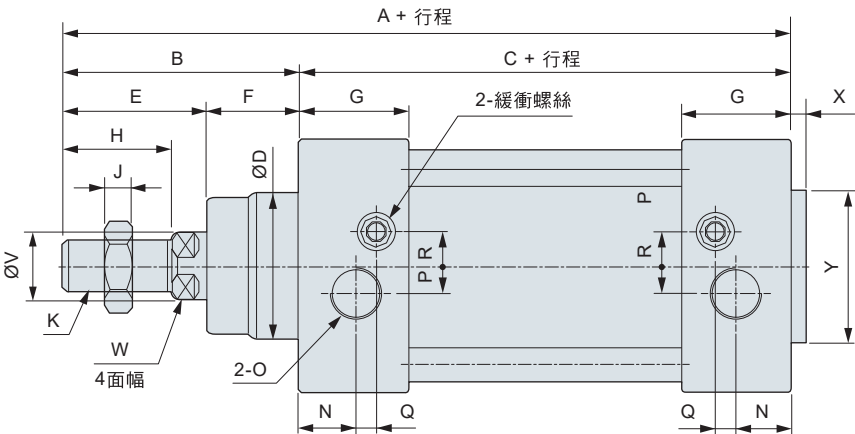
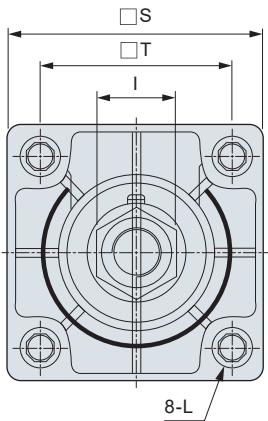
訂購稱呼代號

DNG	125	×	200	-	L1	-	LB	-	Y	-	CS	125 F	-	2
機種仕様	缸径		行程		調整行程		安裝配件		軸端接頭配件		感應器裝置			感應器數量
 DNG	125-Ø250 mm 160-Ø160 mm 200-Ø200 mm 250-Ø250 mm 320-Ø320 mm		Ø125-25 ~ 1000 mm Ø160-25 ~ 1000 mm Ø200-25 ~ 1000 mm Ø250-25 ~ 1000 mm Ø320-25 ~ 1000 mm		L1 : 25 mm L2 : 50 mm L3 : 75 mm		無記號：不附配件 軸向固定架  LB 前法蘭連接板  FA 後法蘭連接板  FB 單耳固定座  CA 雙耳固定座  CB 單耳連接座  LNG		無記號：不附配件 I 接頭  I Y 接頭  Y 魚眼接頭  G	CS-100S CS 50 F 感應器型式： □：無記號 CS：附感應器 (不附感應器) 感應器記號 (CS - 100S) □ F：感應器固定架 125 F：適用於 Ø125 160 F：適用於 Ø160 200 F：適用於 Ø200 CS-□B 系列  CS 45 B 感應器型式： □：無記號 CS：附感應器 (不附感應器) 感應器記號 (CS - □B) 45 B：適用於 Ø250 47 B：適用於 Ø320	1 : 1 個感應器 2 : 2 個感應器			
 DNGD														
 DNGL														

DNG系列-ISO15552標準型氣缸

外觀圖形尺寸

● DNG Ø125~Ø320 (標準型)



注：附磁型與不附磁型之尺寸相同

● 尺寸表

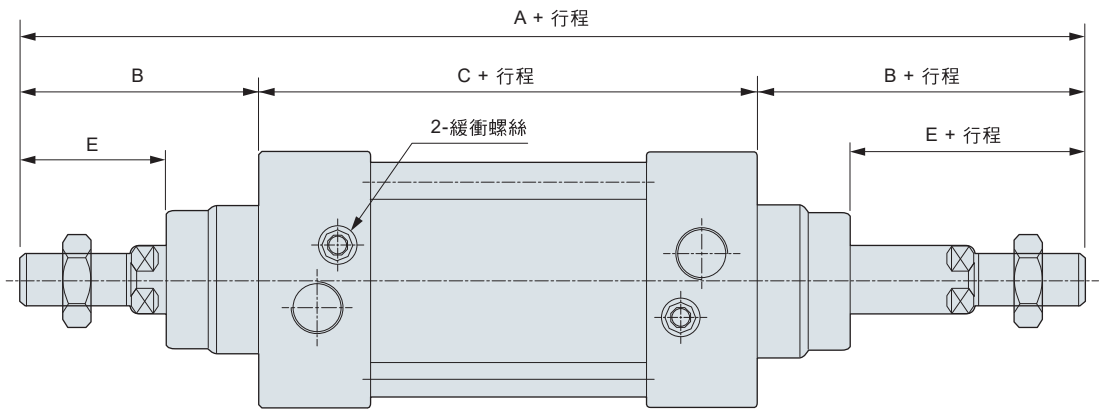
缸 徑 \ 記 號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N
125	279	119	160	60	79	40	45	54	41	13.5	M27 x 2	M12	23
160	332	152	180	65	94	55	50	72	55	18	M36 x 2	M16	25
200	347	167	180	75	100	65	50	72	55	18	M36 x 2	M16	25
250	389	189	200	90	114	75	60	84	64	20	M42 x 2	M20	30
320	436	216	220	100	126	90	65	96	72	20	M48 x 2	M24	30

缸 徑 \ 記 號	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Y
125	G1/2	14	12	14	140	110	32	27	4	60
160	G3/4	15	12	20	180	140	40	36	4	65
200	G3/4	15	12	20	220	175	40	36	5	75
250	G 1	25	10	25	270	220	50	46	8	90
320	G 1	30	15	30	350	270	63	55	10	110

DNGD/DNGL系列-ISO15552標準型氣缸

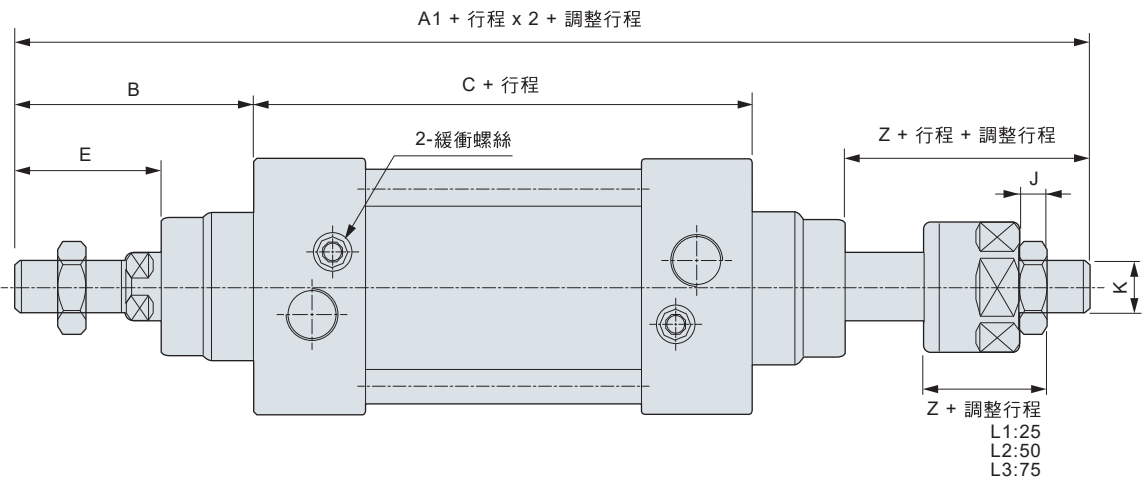
外觀圖形尺寸

● DNGD Ø125~Ø320 (雙軸型)



● DNGL Ø125~Ø320 (雙軸可調型)

注：1.附磁石型與不附磁石型之尺寸相同。
2.未標注之尺寸與DNG標準型相同。



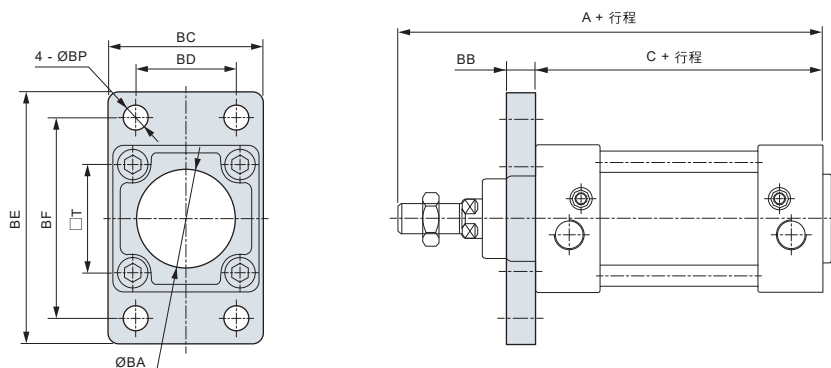
● 尺寸表

缸 徑	記 號	A	A1	B	C	E	Z	J	K
125		398	366.5	119	160	79	42.5	13.5	M27 x 2
160		484	458	152	180	94	68	18	M36 x 2
200		514	482	167	180	100	68	18	M36 x 2
250		578	544	189	200	122	80	20	M42 x 2
320		652	616	216	220	134	90	17	M48 x 2

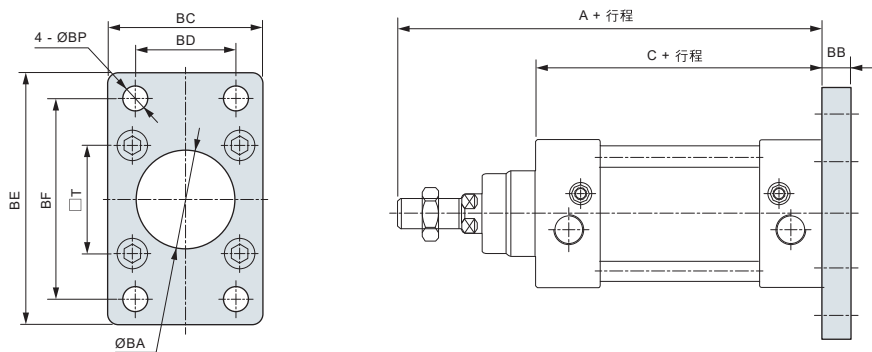
DNG系列-ISO15552標準型氣缸

安裝配件

FA - 前法蘭連接板



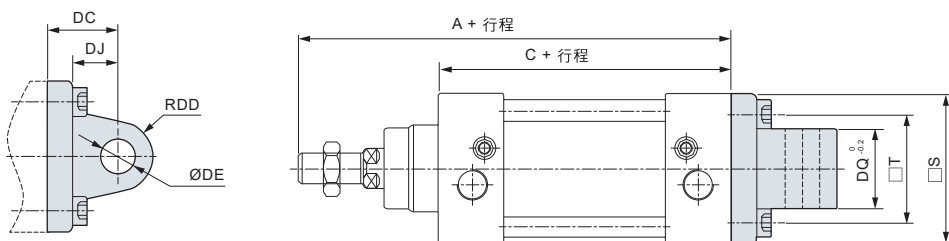
FB - 後法蘭連接板



尺寸表

缸 徑 \ 記 號	A	C	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BP	T
125	279	160	61	20	139	90	220	180	16	110
160	332	180	66	20	180	115	280	230	18	140
200	347	180	76	25	220	135	320	270	22	175
250	389	200	91	25	270	165	390	330	26	220
320	436	220	110	30	349	200	470	400	33	270

CA - 單耳固定座



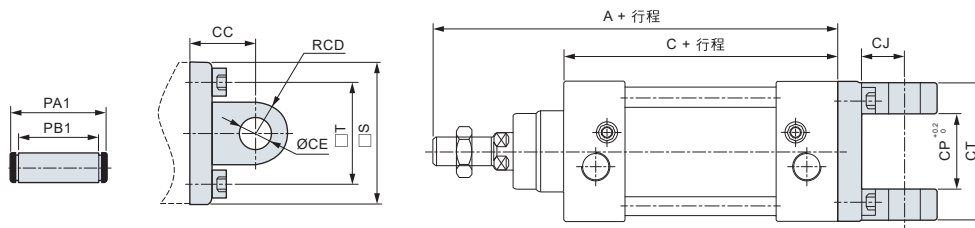
尺寸表

缸 徑 \ 記 號	A	C	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ
125	279	160	139	110	50	22	25	33	69.7
160	332	180	180	140	55	25	30	35	90
200	347	180	220	175	60	25	30	35	90
250	389	200	210	220	70	40	40	47	110
320	436	220	350	270	80	45	45	52	120

DNG系列-ISO15552標準型氣缸

安裝配件

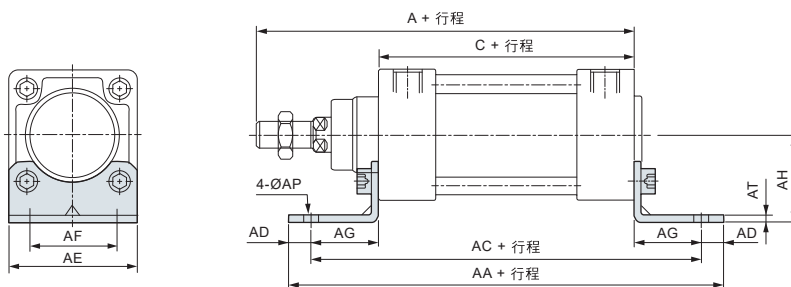
CB - 雙耳固定座



尺寸表

缸徑 \ 記號	A	C	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1	S	T
125	279	160	50	21.5	25	31	70	130	139	130.5	139	110
160	332	180	55	30	30	35	90	170	186	172	180	140
200	347	180	60	30	30	35	90	170	186	172	220	175
250	389	200	70	40	40	47	110	200	220	202	270	220
320	436	220	80	45	45	52	120	220	240	222	350	270

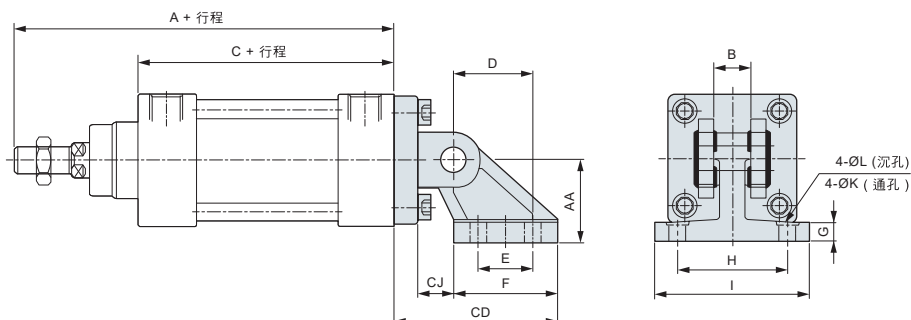
LB - 軸向固定架



尺寸表

缸徑 \ 記號	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
125	279	160	290	250	20	140	90	45	90	16.5	8
160	332	180	340	300	20	180	115	60	115	18	8
200	347	180	380	320	30	220	135	70	135	22	9
250	389	200	420	350	35	270	165	75	165	28	20
320	436	220	470	390	40	350	200	85	185	35	23

LNG - 單耳連接座 (LNG與CB配合使用)



尺寸表

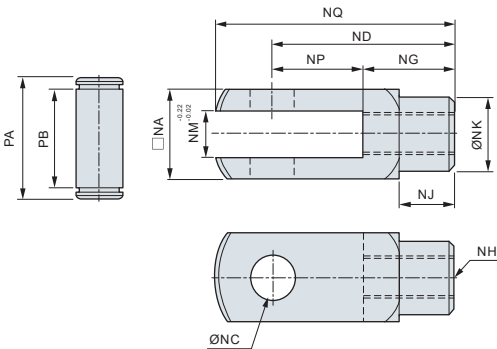
缸徑 \ 記號	A	AA	B	C	CD	CJ	D	E	F	G	H	I	K	L
125	279	90	70	160	135	26	70	60	90	20	94	124	14	21
160	332	115	90	180	172	25	97	88	126	25	118	156	14	21
200	347	135	90	180	185	31	105	90	130	30	122	162	18	26

DNG系列-ISO15552標準型氣缸

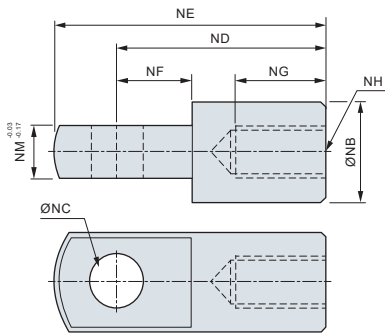
軸端用接頭配件

接頭尺寸

Y型接頭



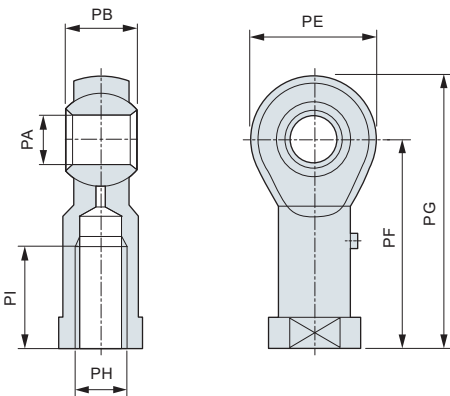
I型接頭



尺寸表

缸 徑 \ 記 號	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NJ	NK	NM	NP	NQ	PA	PB
125	55	55	30	110	155	50	55	M27 x 2.0	40	42	30	55	148	64.2	54.8
160	70	—	35	144	—	—	74	M36 x 2.0	54	60	35	72	188	80.2	70.8
200	70	—	35	144	—	—	74	M36 x 2.0	54	60	35	72	188	80.2	70.8
250	85	—	40	168	—	—	84	M42 x 2.0	63.5	70	40.3	84	232	115	93
320	90	—	50	192	—	—	96	M48 x 2.0	73	80	40.3	96	265	120	100

魚眼接頭



尺寸表

缸 徑 \ 記 號	PA	PB	PE	PF	PG	PH	PI
125	28	35	66	103	136	M27 x 2.0	51
160	35	43	81	125	165.5	M36 x 2.0	56
200	35	43	81	125	165.5	M36 x 2.0	56
250	40	49	91	142	187.5	M42 x 2.0	60
320	50	60	117	160	218.5	M48 x 2.0	65

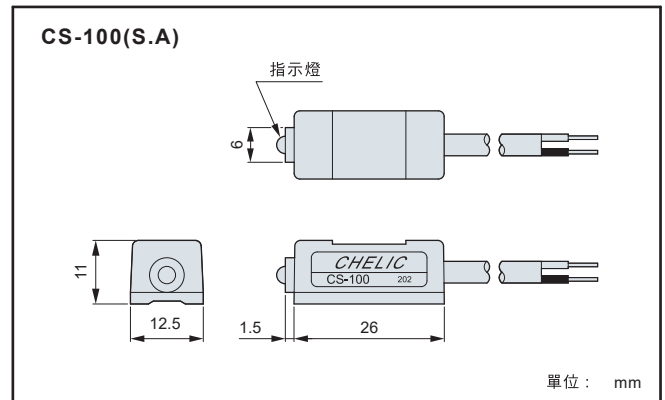
DNG系列-ISO15552標準型氣缸

感應器規格仕様

CS-100(S.A)系列 感應器規格仕様



■ 有接點感應器



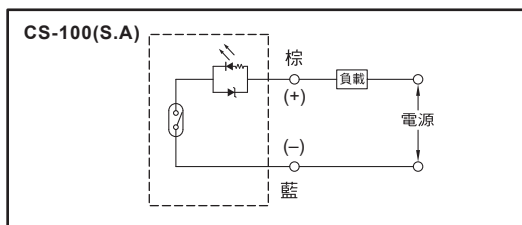
規格表

項目	機 種	CS-100	CS-100S	CS-100A	CS-100SA
配線方式		二線式			
負荷電壓	V	5~120V DC/AC		5~240V DC/AC	
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		綠色			
電源線		Ø4 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	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	43 ± 2			

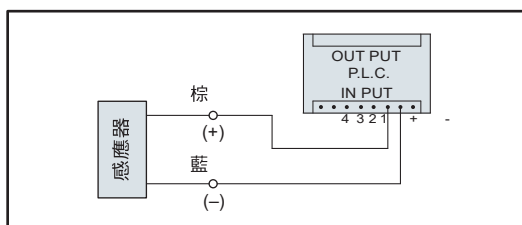
註：規格仕様為一般級感應，高感度須附加代號 -S。

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。

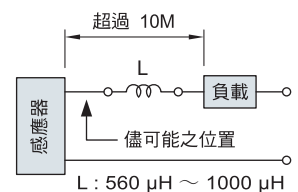


■ 可程式控制器接線圖



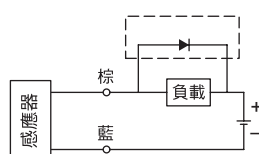
一般注意事項

- 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。

