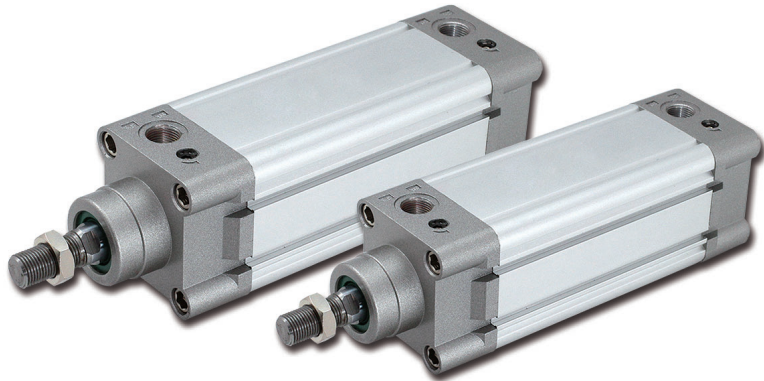


DNF系列-ISO15552標準型氣缸

產品特性與行程規格表

產品特性



- **免潤滑**：採用含油軸承，使活塞桿無需加油潤滑。
- **緩衝性**：氣缸終端帶氣壓可調緩衝，使氣缸換向時平穩無衝擊。
- **耐高溫性**：可採用耐高溫密封材料，使氣缸在150攝氏度高溫條件下正常工作（客戶需向本公司訂作）。
- **安裝型式多樣**：多種安裝附件供客戶選擇。
- **附磁石**：氣缸活塞上裝有一個永久磁鐵，它可觸發安裝在氣缸上的磁性開關來感測氣缸的運動位置。

規格表

項 目	缸 徑 (mm)	32	40	50	63	80	100	125
動作型式		複動型						
工作介質		空氣						
使用壓力範圍	Kgf/cm ²	1 ~ 9.0						
保證耐壓力	Kgf/cm ²	13.5						
使用溫度範圍	°C	-5 ~ 70						
使用速度範圍	mm/s	50 ~ 800						
緩衝型式		可調整緩衝						
緩衝行程	mm	20		22		32		35
接管口徑		G1/8"	G1/4"		G3/8"		G1/2"	

行程表

缸徑 (mm)	標準行程														最大行程	容許行程
32	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	1000	2000
40	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	1200	2000
50	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	1200	2000
63	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	1500	2000
80	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	1500	2000
100	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	1500	2000
125	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	1500	2000

※ 特殊行程請洽業務人員。

內部結構圖與訂購稱呼代號

Technical drawing of the front view of a machine tool headstock. The drawing shows a symmetrical assembly with a central spindle and various support and adjustment components. Numbered callouts (01-17) identify the following parts:

- 01: Spindle nose
- 02: Spindle shaft
- 03: Spindle support
- 04: Spindle support
- 05: Spindle support
- 06: Spindle support
- 07: Spindle support
- 08: Spindle support
- 09: Spindle support
- 10: Spindle support
- 11: Spindle support
- 12: Spindle support
- 13: Spindle support
- 14: Spindle support
- 15: Spindle support
- 16: Spindle support
- 17: Spindle support

編 號	項 目	材 質	編 號	項 目	材 質
01	活塞桿	碳鋼	10	活塞	鋁合金
02	防塵圈	NBR	11	活塞圈	NBR
03	含油軸承	鋼基粉末合金	12	磁環	鐵氧體
04	前端蓋	鋁合金	13	導向帶	POM
05	針閥	黃銅	14	軸芯墊	NBR
06	針閥O型圈	NBR	15	活塞螺帽	碳鋼
07	緩衝圈	NBR	16	後端蓋	鋁合金
08	管壁O型圈	NBR	17	拉桿螺絲	碳鋼
09	缸筒	鋁合金			

[illegible]

外觀圖形尺寸

Technical drawing of a hydraulic cylinder showing front and side views with dimension labels.

Front View (Left):

- S:** Total width of the cylinder head.
- T:** Width of the central mounting flange.
- I:** Distance between the two central mounting holes.
- 8 - L - 深:** 8 mounting holes, depth L.

Side View (Right):

- A + 行程:** Total length including stroke.
- B:** Distance from the front flange to the start of the cylinder barrel.
- C + 行程:** Distance from the front flange to the end of the cylinder barrel.
- E:** Distance from the front flange to the start of the cushioning screw.
- F:** Distance from the start of the cushioning screw to the start of the cylinder barrel.
- G:** Distance from the start of the cylinder barrel to the end of the cylinder barrel.
- H:** Distance from the front flange to the start of the cushioning screw (also labeled as $\frac{W}{2}$).
- U:** Distance from the start of the cushioning screw to the start of the cylinder barrel.
- N:** Distance from the start of the cylinder barrel to the end of the cylinder barrel.
- X:** Distance from the end of the cylinder barrel to the end of the cushioning screw.
- Q:** Distance from the front flange to the start of the cylinder barrel.
- R:** Distance from the start of the cylinder barrel to the end of the cylinder barrel.
- P:** Distance from the start of the cylinder barrel to the end of the cylinder barrel.
- 2-O:** 2 cushioning screws.
- 2-緩衝螺絲:** 2 cushioning screws.
- ØD:** Outer diameter of the cylinder barrel.
- ØV:** Outer diameter of the cushioning screw.
- K:** Distance from the front flange to the start of the cushioning screw.
- W:** Distance from the front flange to the start of the cushioning screw.
- 2面幅:** 2 face width.

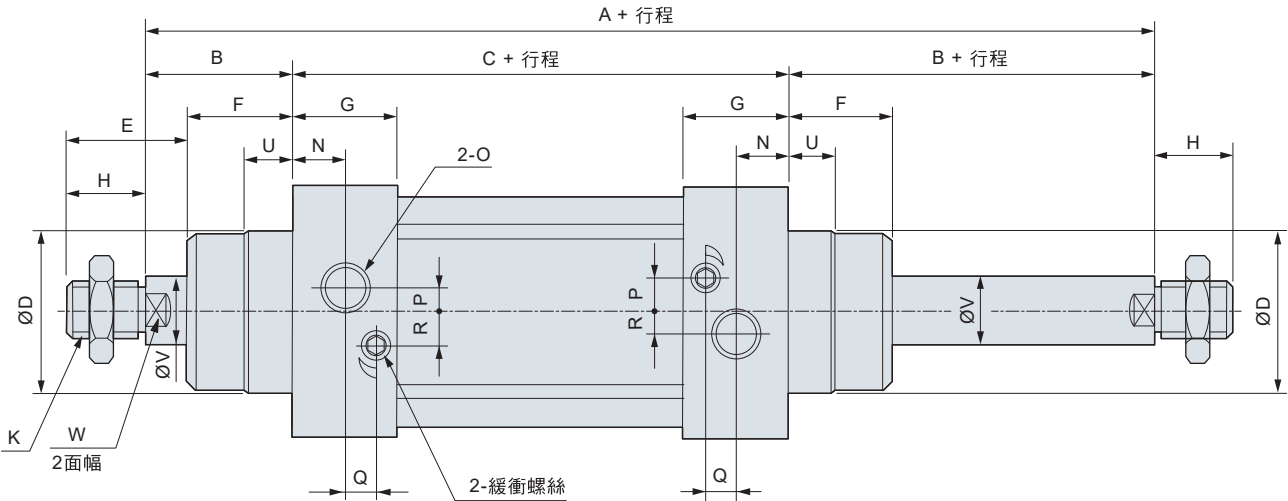
缸 徑 \ 記 號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
32	120	26	94	30	30	18	25.1	22	17	M10 x 1.25	M6
40	135	30	105	35	32.5	21.5	29.6	24	17	M12 x 1.25	M6
50	143	37	106	40	41	28	29.6	32	23	M16 x 1.5	M8
63	158	37	121	45	40.5	28.5	35.6	32	23	M16 x 1.5	M8
80	174	46	128	45	51.3	34.7	35.9	40	26	M20 x 1.5	M10
100	189	51	138	55	52.8	38.2	38.8	40	26	M20 x 1.5	M10
125	225	65	160	60	73	46	45	54	41	M27 x 2	M12

缸 徑 \ 記 號	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
32	9.5	12.6	G1/8	5.5	5.5	7.1	45	32.5	10	12	10	4
40	9.5	14.6	G1/4	6	7	7.5	54	38	10	16	13	4
50	9.5	14.6	G1/4	8.5	4.5	8.5	64	46.5	11.5	20	17	4
63	9.5	18.1	G3/8	10	2	12	75	56.5	15	20	17	4
80	11.5	17.9	G3/8	12.7	1	8	93	72	15.7	25	22	4
100	11.5	19.8	G1/2	11.8	4	10	110	89	19.2	25	22	4
125	11.5	18	G1/2	8	14	13	134	110	20.5	32	27	6

DNF系列-ISO15552標準型氣缸

外觀圖形尺寸

DNFD Ø32~Ø125 (双軸型)



尺寸表

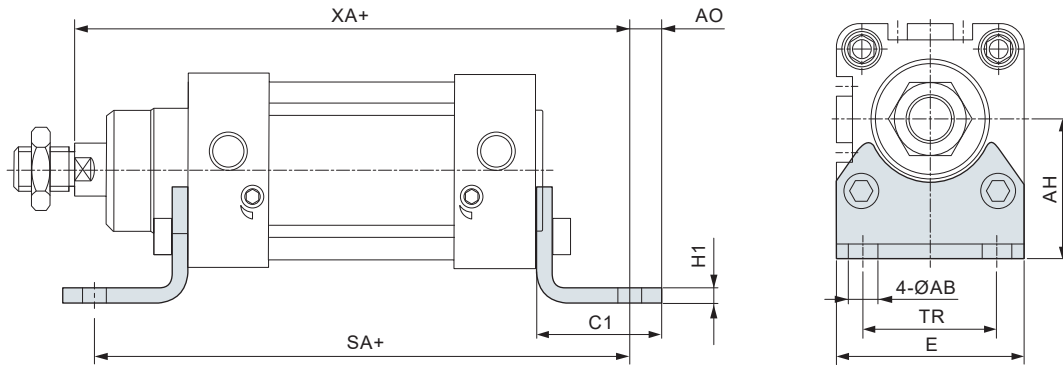
缸 徑	記 號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
32		146	26	94	30	30	18	25.1	22	17	M10 x 1.25	M6
40		165	30	105	35	32.5	21.5	29.6	24	17	M12 x 1.25	M6
50		180	37	106	40	41	28	29.6	32	23	M16 x 1.5	M8
63		195	37	121	45	40.5	28.5	35.6	32	23	M16 x 1.5	M8
80		220	46	128	45	51.3	34.7	35.9	40	26	M20 x 1.5	M10
100		240	51	138	55	52.8	38.2	38.8	40	26	M20 x 1.5	M10
125		291	65	160	60	73	46	45	54	41	M27 x 2	M12

缸 徑	記 號	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
32		9.5	12.6	G1/8	5.5	5.5	7.1	45	32.5	10	12	10
40		9.5	14.6	G1/4	6	7	7.5	54	38	10	16	13
50		9.5	14.6	G1/4	8.5	4.5	8.5	64	46.5	11.5	20	17
63		9.5	18.1	G3/8	10	2	12	75	56.5	15	20	17
80		11.5	17.9	G3/8	12.7	1	8	93	72	15.7	25	22
100		11.5	19.8	G1/2	11.8	4	10	110	89	19.2	25	22
125		11.5	18	G1/2	8	14	13	134	110	20.5	32	27

DNF系列-ISO15552標準型氣缸

安裝配件

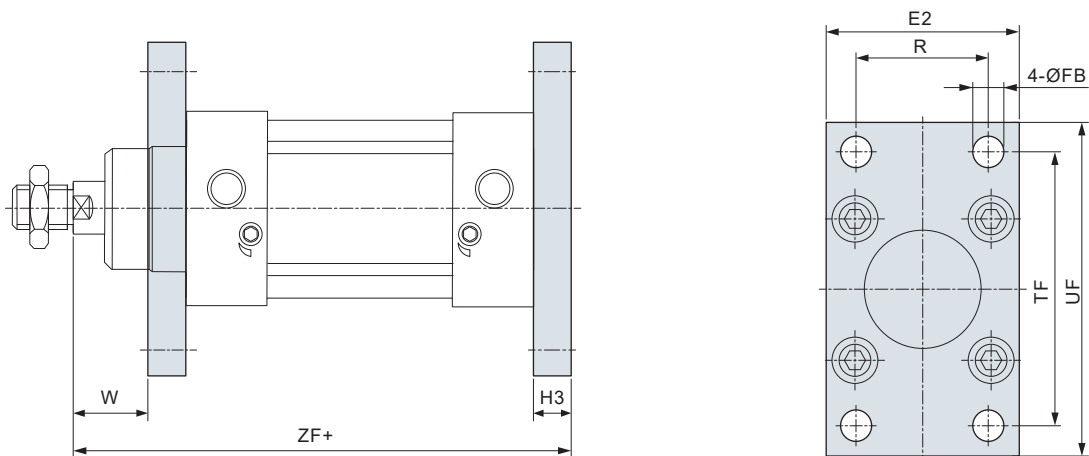
LB - 軸向固定架



尺寸表

缸徑	記號	AB	AH	AO	CI	E	H1	SA	TR	XA
32		7	32	6.5	30.5	45	5	142	32	144
40		10	36	9	37	54	5	161	36	163
50		10	45	9.5	41.5	64	6	170	45	175
63		10	50	12.5	44.5	75	6	185	50	190
80		12	63	15	56	93	6	210	63	215
100		14.5	71	17.5	58.5	110	6	220	75	230
125		16.5	90	22	67	131	8	250	92	270

FA / FB - 前法蘭連接板 / 後法蘭連接板



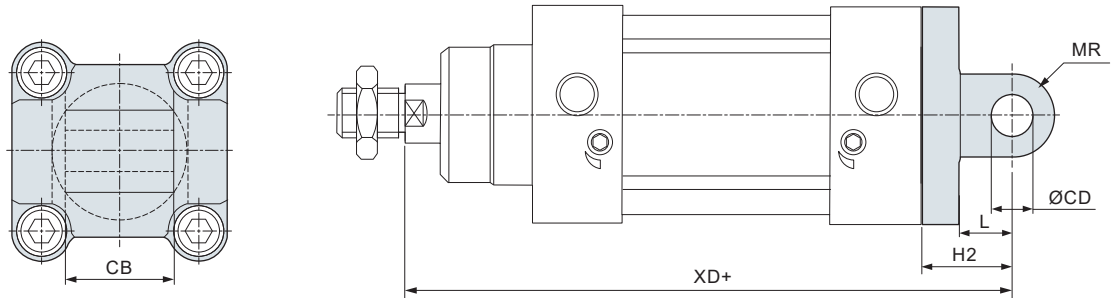
尺寸表

缸徑	記號	E2	FB _{H13}	H3	R	TF	UF	W	ZF
32		50	7	10	32	64	80	16	130
40		55	9	10	36	72	90	20	145
50		65	9	12	45	90	110	25	155
63		75	9	12	50	100	125	25	170
80		100	12	16	63	126	154	30	190
100		120	14	16	75	150	186	35	205
125		140	16	20	90	180	220	45	245

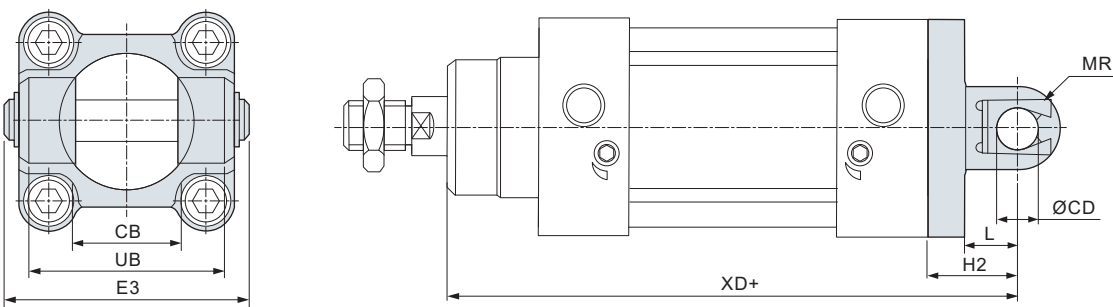
DNF系列-ISO15552標準型氣缸

安裝配件

CA - 單耳固定座



CB - 雙耳固定座



尺寸表

缸 徑	記 號	CB	CD	E3	H2	L	MR	UB	XD
32		26	10	55	22	13	10	45	142
40		28	12	63	25	16	12	52	160
50		32	12	71	27	16	12	60	170
63		40	16	83	32	21	16	70	190
80		50	16	103	36	22	16	90	210
100		60	20	127	41	27	20	110	230
125		70	25	148	50	30	25	130	275

DNF系列-ISO15552標準型氣缸

感應器規格仕様

CS - 150(A) 系列 感應器規格仕様



有接點感應器

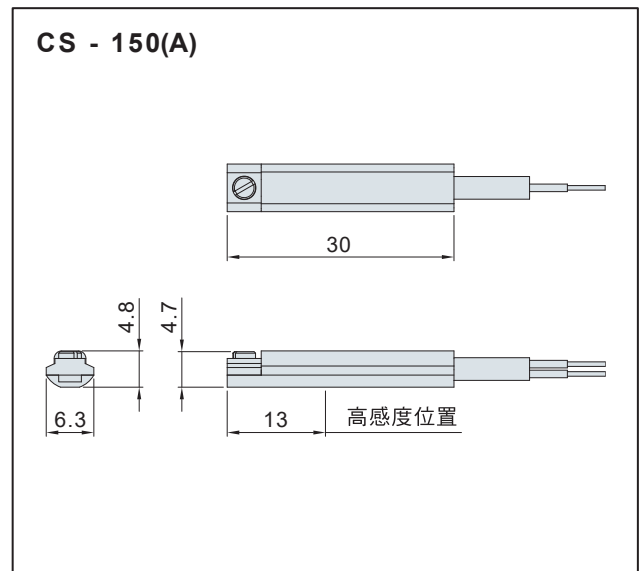
規格仕様

項目	機種	CS - 150	CS - 150A
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	200mA MAX.	
接點容量		10W 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		Ø3 信號線×2M	
內部電壓降		3.0V MAX.	
敏感等級	註	一般級感應	
接點保護回路		無	
使用溫度	°C	-10°~70°	
重量	g	25±2	

註：規格仕様為一般級感應，高感度須附加代號 -S。

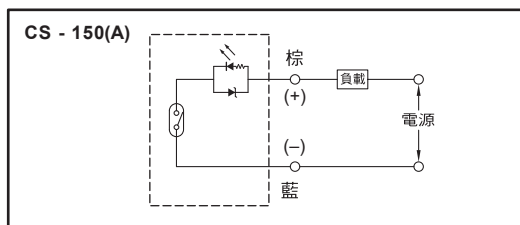
尺寸圖

單位：mm

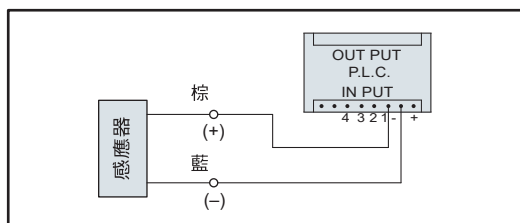


感應器迴路與接線圖

■ 一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載。

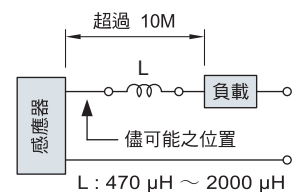


■ 可程式控制器接線圖



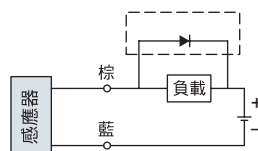
一般注意事項

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。

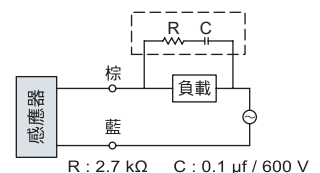


保護電路

DC 負載：
在負載兩端，反向並聯一個二極體。



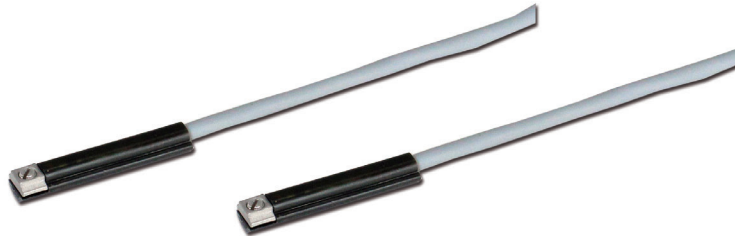
AC 負載：
在負載兩端，並聯一個 RC 電路。



DNF系列-ISO15552標準型氣缸

感應器規格仕樣

CS - 150N(P) 系列 感應器規格仕樣



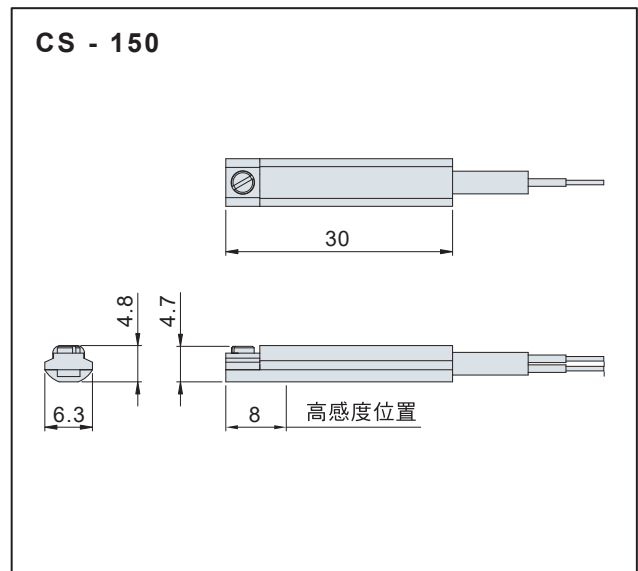
無接點感應器

規格仕樣

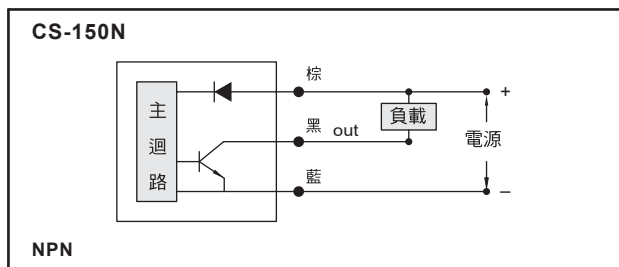
項目	機種	CS - 150N	CS - 150P
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC: 10 ~ 30V	
最大開關電流	mA	100mA MAX.	
反應速度		< 1ms (1000Hz)	
接點型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降		1.5V max.	
消耗電流		ON : 20 mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	黃色
使用溫度		-10° ~ 70°	
保護等級		IP-67	
電源線		Ø3, 3 蕊信號線 × 2M	
重量	°C	50±2	
接點保護回路	g	有	

尺寸圖

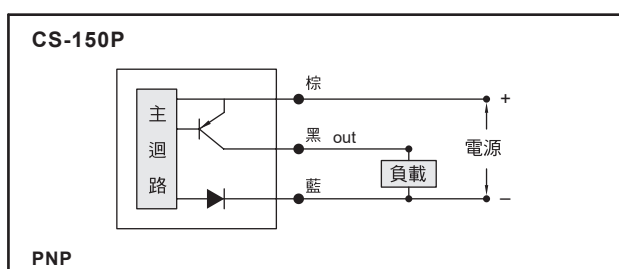
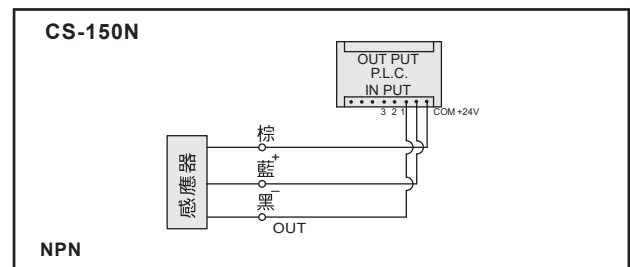
單位 : mm



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)

