

配件類 / 感應器 系列

CHELIC



感應器名稱	適用氣缸之種類
CS - 5G CS - 5GN(P)	HDS (Ø10~Ø32) / HDM (Ø12~Ø32) / HDP (Ø10~Ø32) / HDZ (Ø16~Ø40)
CS - 6T(H)	TDX (Ø10~Ø20) / TDXU (Ø16~Ø25) / STX (Ø10~Ø25) / HCQ (Ø32~Ø80)
CS - 7B CS - 7BN(P)	NU (Ø6~Ø10) / TB(U)2 (Ø6~Ø10)
CS - 8G CS - 8B CS - 8GN(P)	MRB (Ø10~Ø40) / MRX (Ø10~Ø25) / MRU (Ø10~Ø40) / MRH (Ø15~Ø32) / MDX (Ø6~Ø25) / RTM (10~100) / HDZ (Ø16~Ø40) / HDF (Ø12~Ø20) / HDL (Ø20~Ø32) / HDT (Ø10~Ø40) / HDR (Ø25~Ø63) / RDQ (Ø8~Ø25) / EMZ (Ø10~Ø25)
CS - 9D(G) CS - 9B CS - 9H CS - 9DN(P)	JD / JTD / JTDf / JCB (Ø20~Ø63) / JE (Ø12~Ø100) / STB(C, D, F) (Ø32~Ø50) / TCR / TCF(Ø40~Ø80) / MRB (Ø10~Ø40) / MRX (Ø10~Ø25) / MRU (Ø10~Ø40) / MRH (Ø15~Ø32) / MQX (Ø6~Ø20) / MSR(L) (Ø10~Ø16) / FMR(L) (Ø10~Ø32) / TD (Ø6~Ø40) / STM(U)(Ø10~Ø32) / TB(U) / TSB(U) / TXB(U)(Ø10~Ø63) / RTB (3 ~ 500) / RTBM (10~100) / RTZA(B)(10~50) / SCR(L) (Ø12~Ø63) / HER (Ø20~Ø40) / HBR (Ø20~Ø80) / HFR (Ø20~Ø63) / HDZ (Ø16~Ø40) / HDF (Ø12~Ø20) / HDL (Ø20~Ø32) / HDT (Ø10~Ø40) / HDR (Ø25~Ø63) / HDW (Ø20~Ø100) / RDQ (Ø8~Ø25)
CS - 15T(B)(G) CS - 15TN(P)	HDS (Ø10~Ø32) / HDP (Ø10~Ø32) / HDM (Ø12~Ø32) / HDZ (Ø10)
CS - 30E(S)(G) CS - 30EN(EP)	JD , JTD (Ø12~Ø100) / TD , STU (Ø16~Ø32) / TB , TSB (Ø32~Ø63) / STB , STC , STD , STF (Ø32~Ø50) / TB(U)2 (Ø6~Ø100) / RTP (5~30) / SCR(L) (Ø20~Ø63) / STM (Ø16~Ø32) / TXB (Ø16~Ø63) / MRU (Ø10~Ø40)
CS-65	
CS - 95 CS - 95N(P)	PRU (Ø16~Ø40) / PRF (Ø16~Ø40) / PRUT (Ø16~Ø40)
CS - 100(S)(G) CS - 100N(P)	FDA (Ø20~Ø40) / DBF (Ø20~Ø40) / DBS (Ø20~Ø40) / DBT (Ø25~Ø40) / SDA (Ø12~Ø40) / DMB (Ø32~Ø100) / DU (Ø40~Ø200) / DCK2 (Ø40~Ø80) / RTU (Ø32~Ø40)
CS - 120(G) CS - 120N(P)	SBA , SBB , SBD (Ø10 , Ø16) / SBR (Ø6 , Ø10 , Ø16) / SDA (Ø12)
CS - 130(G) CS - 130N(P)	SBA , SBB , SBD (Ø10 , Ø16) / SBR (Ø6 , Ø10 , Ø16) / SDA (Ø16~Ø40) / DBS2 , DBF2 (Ø20~Ø40)
CS - 180 CS - 181	DCK2 (Ø25~Ø80) / DCQ (Ø50)
CS - 190	DCK2 (Ø25~Ø80) / DCQ (Ø50)
CS - □ - PG	感應器連接插頭
CS - 5GF	
CS - 9DF	
NS - 4N(P)	HDE(Ø8~Ø20)
NS - 6N(P)	RTL(Ø18~Ø32)
NS - 8(P)	HMQ (Ø44~Ø160) / HMW (Ø27~Ø125) / RTL(Ø40~Ø50)
NI □ - 040	

索引

頁數

	P.8-2.2
	P.8-2.4
	P.8-2.5
	P.8-2.7
	P.8-2.9
	P.8-2.12
	P.8-2.14
	P.8-2.16
	P.8-2.17
	P.8-2.19
	P.8-2.21
	P.8-2.23
	P.8-2.25
	P.8-2.27
	P.8-2.28
	P.8-2.29
	P.8-2.30
	P.8-2.31
	P.8-2.32
	P.8-2.33
	P.8-2.34

CS
感應器

NS
近離開關

NI
傳感器

CS-5G 系列 — 感應器規格仕様

CHELIC



適用氣缸之規格

機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-5G	HDS	Ø10 ~ Ø32
	HDM	Ø12 ~ Ø32
	HDP	Ø10 ~ Ø32
	HDZ	Ø16 ~ Ø40

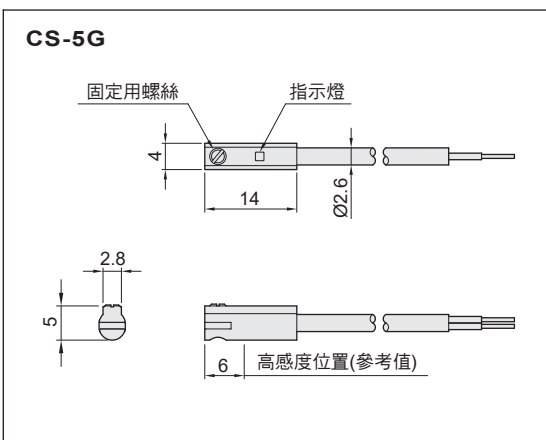
無接點感應器

規格仕様

項目	機種	CS-5G
配線方式		二線式
負荷電壓	V	DC: 5 ~ 30
最大開關電流	mA	50 MAX.
接點容量	W	1.5 MAX.
反應速度		1000 Hz
接點型式		電子式無接點,常開型
保護等級		IP - 67
指示燈顏色		紅色
電源線		Ø2.6 信號線 X2M
內部電壓降	V	3.5 MAX.
洩漏電流	mA	0.1 MAX.
接點保護回路		有
使用溫度	°C	-10 ~ 70
重量	g	20 ± 2

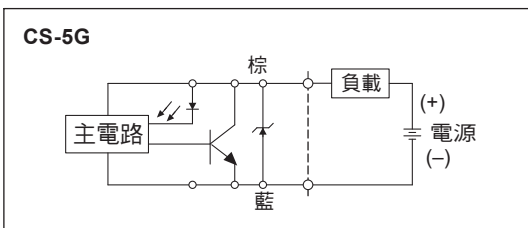
尺寸圖

單位：mm

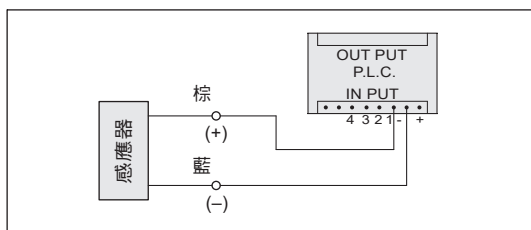


感應器迴路與接線圖

- 一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載。

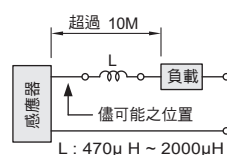


● 可程式控制器接線圖



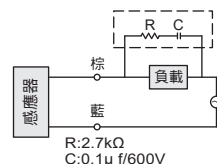
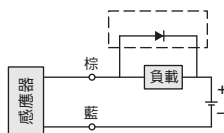
● 一般注意事項

1. 當感應器連結負載，線長度超過5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-5GN(P) 系列 – 感應器規格仕樣

CHELIC



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-5GN(P)	HDS	Ø10 ~ Ø32
	HDM	Ø12 ~ Ø32
	HDP	Ø10 ~ Ø32
	HDZ	Ø16 ~ Ø40

CS
感應器

NS
近隔開關

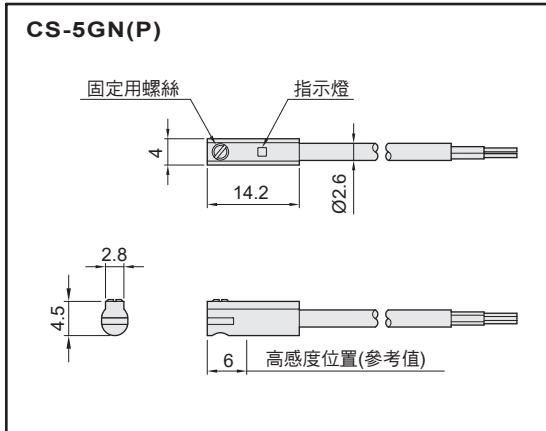
NI
傳感器

規格仕樣

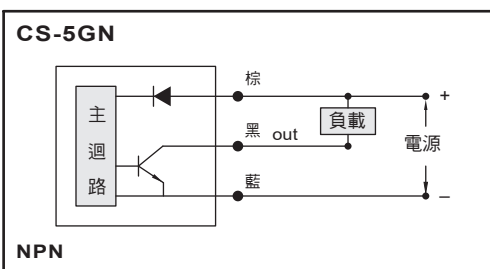
項目	機種	CS-5GN	CS-5GP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 4.5 ~ 28	
最大開關電流	mA	50 MAX.	
反應速度		1000Hz	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	0.5 MAX.	
消耗電流		OFF : 7mA (24V) ON : 10mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP - 67	
電源線		Ø 2.6 , 3 蕊信線 x 2M	
重量	g	20 ± 2	
接點保護回路		有	

尺寸圖

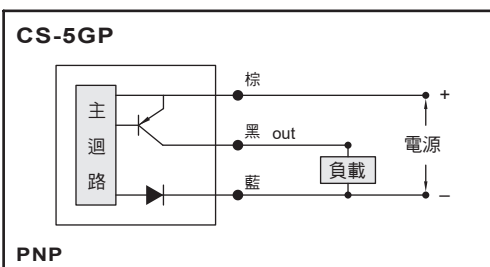
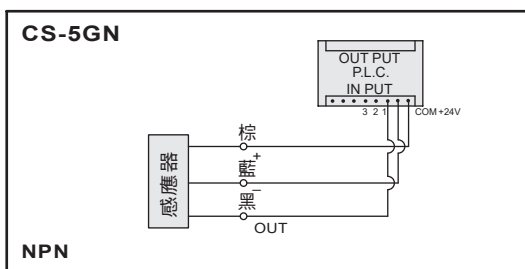
單位 : mm



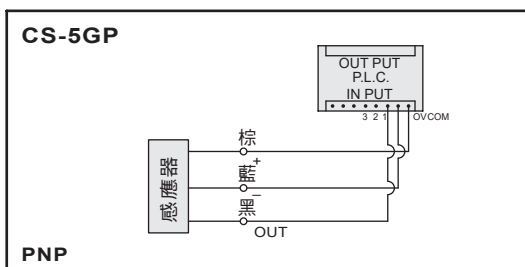
感應器迴路與接線圖



可程式控制器接線圖 (NPN)



可程式控制器接線圖 (PNP)



CS-6T(H) 系列 感應器規格仕様

CHELIC

適用氣缸之規格



機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-6T(H)	TDX	Ø10 ~ Ø25
	TDXU	Ø16 ~ Ø25
	STX	Ø10 ~ Ø25
	HCQ	Ø32 ~ Ø80

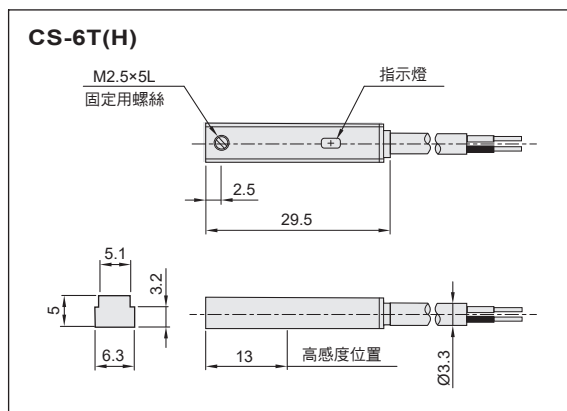
有接點感應器

規格仕様

項目	機種	CS-6T	CS-6H
配線方式		二線式	
負荷電壓	V	DC: 5 ~ 120 AC: 5 ~ 120	
最大開關電流	mA	100 MAX.	
接點容量		10MAX.	
反應速度		200 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	V	3.5 MAX.	
敏感等級	註	一般級感應	高感度感應
接點保護回路		無	
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
重量	g	32 ± 2	

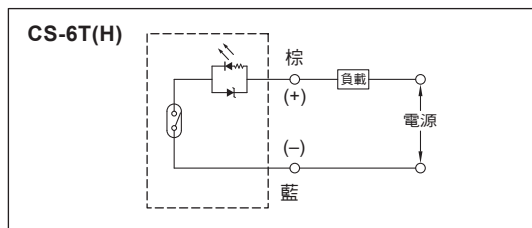
尺寸圖

單位: mm

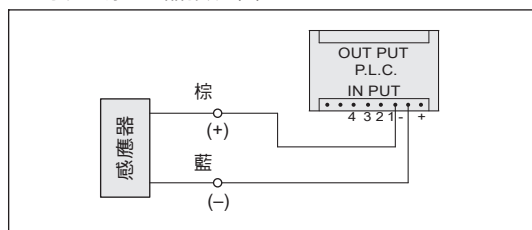


感應器迴路與接線圖

- 一般性負載: 如繼電器或其它之電阻性負載。

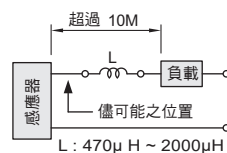


- 可程式控制器接線圖



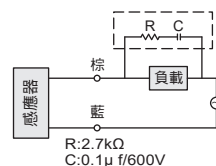
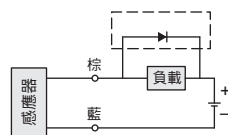
一般注意事項

1. 當感應器連結負載，線長度超過5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-7B 系列 感應器規格仕様

CHELIC.



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-7B	NU	Ø6 ~ Ø10
	TB2	Ø6 ~ Ø10

CS
感應器

NS
近離開關

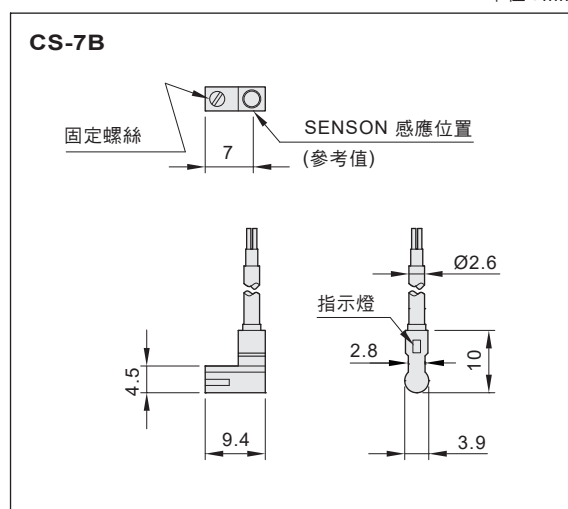
NI
傳感器

規格仕様

項目	機種	CS-7B
配線方式		二線式
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 30
最大開關電流	mA	50 MAX.
接點容量	W	1.5 MAX.
最大切換工作頻率		1000Hz
輸出型式		常開型
輸出邏輯		—
內部電壓降	V	3.5 MAX.
消耗電流		—
指示燈顏色		紅色
使用溫度	°C	-10 ~ 70
保護等級		IP - 67
電源線		Ø2.6, 2Cx2M, 耐油PUR
感應磁場強度		40~1000 高斯
接點保護回路		有

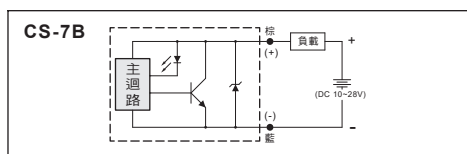
尺寸圖

單位 : mm

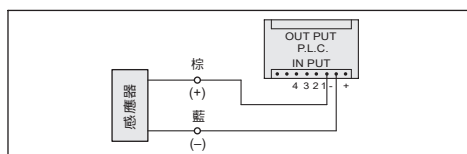


感應器迴路與接線圖

- 一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載。

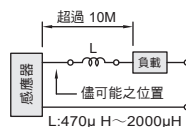


- 可程式控制器接線圖



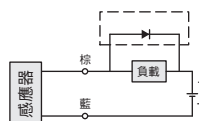
一般注意事項

1. 當感應器連結負載，線長度超過5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。

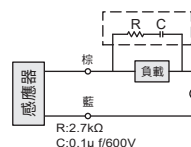


保護電路

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-7BN(P) 系列 感應器規格仕様

CHELIC



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-7BN(P)	NU	Ø6 ~ Ø10
	TB2	Ø6 ~ Ø10

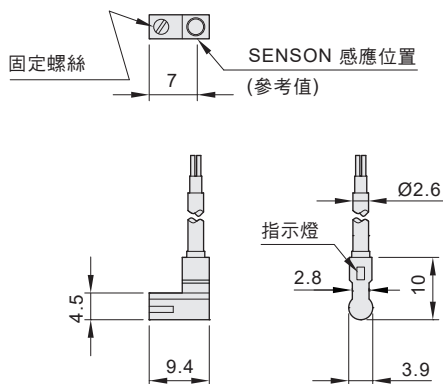
規格仕様

項目	機種	CS-7BN	CS-7BP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC: 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	80 MAX.	
接點容量	W	2.2 MAX.	
反應速度		1000Hz	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN Current Sinking PNP Current Sinking	
內部電壓降		0.5V @ 50mA MAX.	
消耗電流		6mA@DC 24V MAX	
指示燈顏色		紅色	
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP - 67	
電源線		Ø2.6, 3Cx2M, 耐油PUR	
感應磁場強度		40~1000 高斯	
接點保護回路		有	

尺寸圖

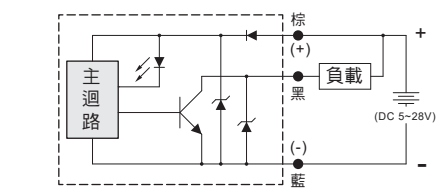
單位 : mm

CS-7BN(P)



感應器迴路與接線圖

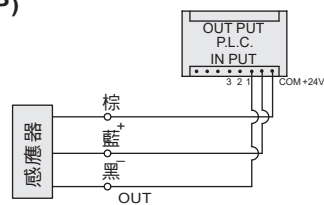
CS-7BN



NPN

可程式控制器接線圖 (NPN)

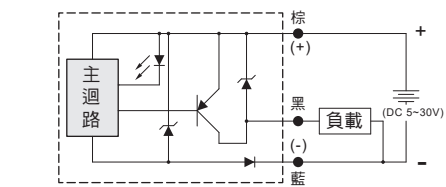
CS-7BN(P)



NPN

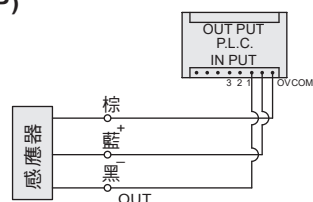
可程式控制器接線圖 (PNP)

CS-7BP



PNP

CS-7BN(P)



PNP

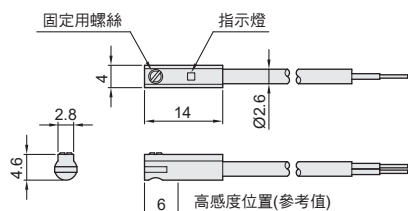
CS-8G/ CS-8B 系列 – 感應器規格仕様

CHELIC

CS-8G 系列



尺寸圖



規格仕様

項目	機種	CS-8G
配線方式		二線式
負荷電壓	V	5~30V DC
最大開關電流	mA	50mA
接點容量	W	1.5W
反應速度		1000 Hz
接點型式		常開型
保護等級		IP-67
指示燈顏色		紅色
電源線		Ø2.6 信號線 ×2M
內部電壓降	V	3.5 MAX.
敏感等級		高感度感應
接點保護回路		有
使用溫度	°C	-10 ~ 70
重量	g	20 ± 2

CS
感應器

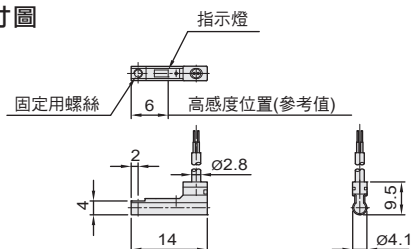
NS
近端開關

NI
傳感器

CS-8B 系列



尺寸圖

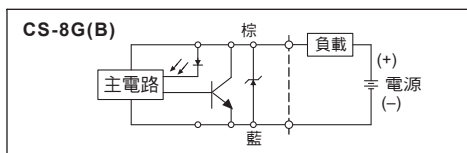


規格仕様

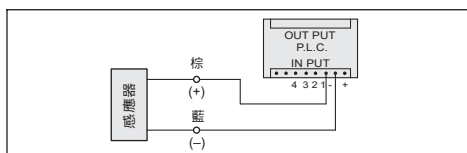
項目	機種	CS-8B
配線方式		二線式
負荷電壓	V	5~30V DC
最大開關電流	mA	50mA
接點容量	W	1.5W
反應速度		1000 Hz
接點型式		常開型
保護等級		IP-67
指示燈顏色		紅色
電源線		Ø2.6 信號線 ×2M
內部電壓降	V	3.5 MAX.
敏感等級		高感度感應
接點保護回路		有
使用溫度	°C	-10 ~ 70
重量	g	20 ± 2

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。

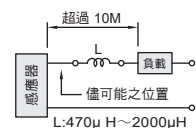


- 可程式控制器接線圖



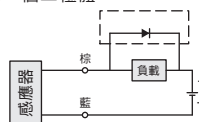
一般注意事項

1. 當感應器連結負載，線長度超過5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。

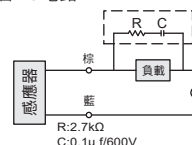


保護電路

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-8GN(P) 系列 – 感應器規格仕様

CHELIC



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-8GN(P)	MRB	Ø10 ~ Ø40
	MRX	Ø10 ~ Ø25
	MRU	Ø10 ~ Ø40
	MRH	Ø15 ~ Ø32
	MDX	Ø6 ~ Ø25
	RTM	10 ~ 100
	HDZ	Ø16 ~ Ø40
	HDF	Ø12 ~ Ø20
	HDL	Ø20 ~ Ø32
	HDT	Ø10 ~ Ø40
	HDR	Ø25 ~ Ø63

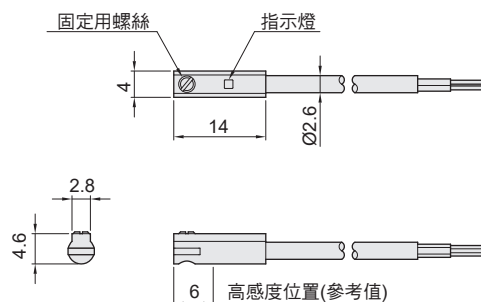
規格仕様

項目	機種	CS-8GN	CS-8GP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 4.5 ~ 28	
最大開關電流	mA	50 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	V	0.5 MAX.	
消耗電流		OFF : 7mA (24V) ON : 10mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP - 67	
電源線		Ø 2.6 , 3 蕊信號線 × 2M	
重量	g	22 ± 2	
接點保護回路		有	

尺寸圖

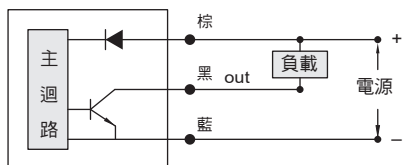
單位 : mm

CS-8GN(P)



感應器迴路與接線圖

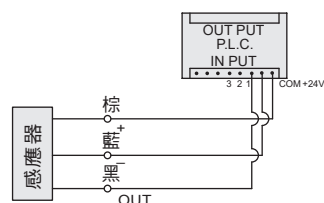
CS-8GN



NPN

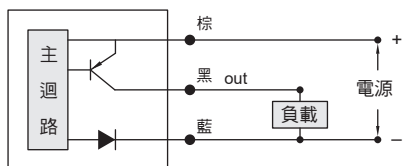
可程式控制器接線圖 (NPN)

CS-8GN



NPN

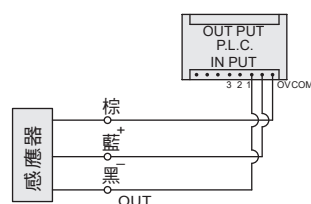
CS-8GP



PNP

可程式控制器接線圖 (PNP)

CS-8GP

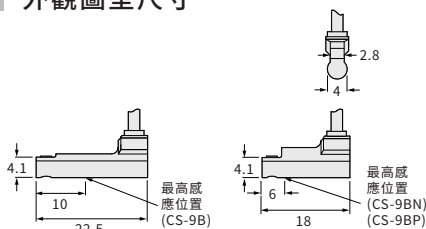


PNP

CS-9B 系列 — 感應器規格仕様

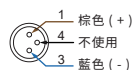
CHELIC

外觀圖型尺寸

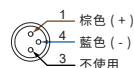


M8 公頭接線方式

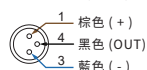
● 二線式 (PG)



● 二線式 (歐式接線 EPG)



● 三線式 (PG)



規格表

項目	型號	CS-9B	CS-9BN	CS-9BP
配線方式		二線式	三線式	
開關邏輯		SPST 常開型	電子式無接點，常開型	
輸出接點形式		有接點	無接點 NPN 型	無接點 PNP 型
使用電壓範圍		5 ~ 120 V CD / AC	5 ~ 30 V CD	
最大開關電流	mA	100 mA max.	50 mA max.	
接點容量 註 1	W	6 W max.	1.5 W max.	
消耗電流 註 2		—	7 mA @ 24 V CD max.	9 mA @ 24 V CD max.
內部電壓降 註 2		3.5 V max.	1.5 V @ 50 mA max.	
洩漏電流 註 2	mA	—	0.01 mA max.	
指示燈顏色		紅色 LED		綠色 LED
電源線		Ø 2.8 PUR - 26 AWG(0.15mm ²) - 2 芯	Ø 2.8 PUR - 26 AWG (0.15mm ²) - 3 芯	
最大切換工作頻率	Hz	200	1000	
感應磁場強度 註 2, 3	Gs	70	40	
使用溫度範圍	°C	-10 ~70		
耐衝擊 註 3	G	30	50	
耐震動 註 4	G	9		
防護等級		IEC 60529 IP67		
保護回路		無	電源逆接保護 / 突波吸收保護	
重量	g	18 ± 2		

註：1. 不可超過接點容量 ($P = V \times I$)

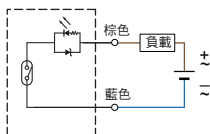
2. 量測使用之標準磁石：Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。

3. 正弦波 / X、Y、Z 軸向 / 每一軸向 3 回 / 每一回時間 11ms。

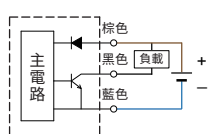
4. 復振幅 1.5mm / 10Hz-55Hz-10Hz 掃頻，持續一分鐘 / 每次 X、Y、Z 軸向操作一小時。

接線圖

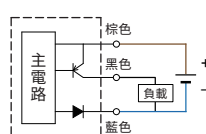
CS-9B



CS-9BN



CS-9BP

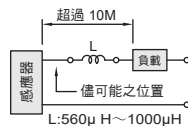


一般注意事項

- 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。

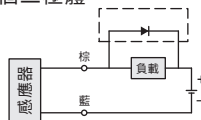
- 當連結是電感性負載時，請加入保護電路。



保護電路

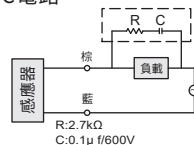
DC負載：

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-9D/ CS-9H/ CS-9G 系列 感應器規格仕様

CHELIC

CS-9D 系列

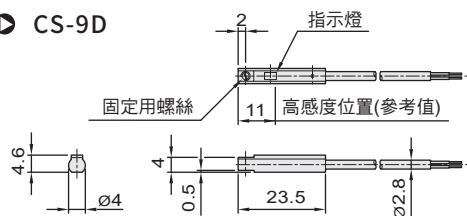


項目	機種	CS-9D	CS-9D-S	CS-9H	CS-9G
配線方式		二線式			
負荷電壓	V	DC: 5 ~ 120/ AC: 5 ~ 120		DC: 5~240/ AC: 5~240	
最大開關電流	mA	100 MAX.		100 MAX.	
接點容量	W	10 MAX.		10 MAX.	
反應速度		< 2ms (500Hz)		< 2ms (500Hz)	
接點型式		常開型		常開型	電子式無接點,常開型
保護等級		IP-67			
指示燈顏色		紅色		綠色	紅色
電源線		Ø2.8 信號線 X2M			
內部電壓降	V	3.5 MAX.			3.7 MAX.
敏感等級	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			有
使用溫度	°C	-10 ~ 70			
重量	g	20 ± 2			

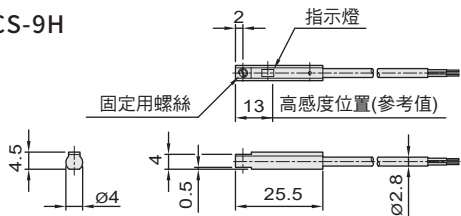
註:規格仕様為一般級感應,高度感應須附加代號-S。

尺寸圖

CS-9D



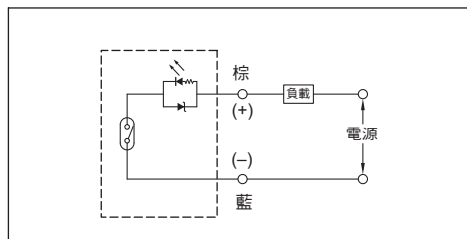
CS-9H



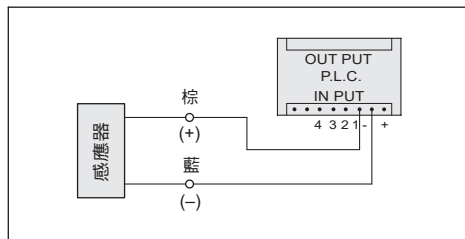
感應器迴路與接線圖

一般性負載：

如繼電器或其它之電阻性負載

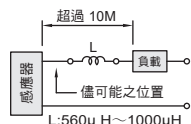


可程式控制器接線圖



一般注意事項

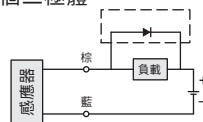
- 當感應器連結負載,線長度超過10公尺時,必要在靠近感應器端加裝一電感器,防止脈衝及避免接點釋放不開。
- 請勿超過規格值之電壓及電流使用感應器。
- 當連結是電感性負載時,請加入保護電路。



保護電路

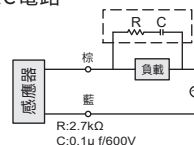
DC負載：

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-9DN(P) 系列 感應器規格仕様

CHELIC

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	Ø6 ~ 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	Ø12 ~ Ø20
	STC	Ø32 ~ Ø50	FMR(L)	Ø10 ~ Ø32	RTBM	10 ~ 100	HDL	Ø20 ~ Ø32
	STD	Ø32 ~ Ø50	MQX	Ø 6 ~ Ø20	RTZB	10 ~ 50	HDT	Ø10 ~ Ø40
	STF	Ø32 ~ Ø50	TD	Ø10 ~ Ø40	SCR(L)	Ø12 ~ Ø63	HDR	Ø25 ~ Ø63
	MRB	Ø10 ~ Ø40	STU(M)	Ø10 ~ Ø32	HER	Ø20 ~ Ø40	HDW	Ø20 ~ Ø100

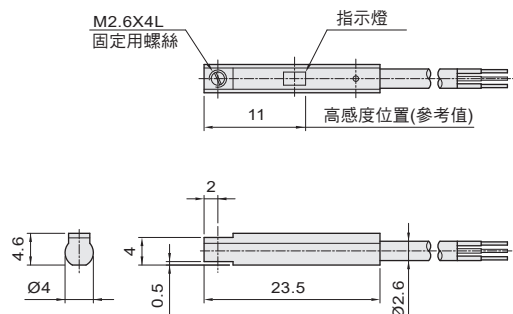
規格仕様

項目	機種	CS-9DN	CS-9DP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC: 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	80 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	V	0.5V @ 50mA MAX.	
消耗電流		10 mA @ 24V DC MAX.	
指示燈顏色		紅色	
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP - 67	
電源線		Ø2.6, 3C, PUR	
接點容量		2.2W MAX.	
接點保護回路		電源逆接保護, 突波吸收保護	

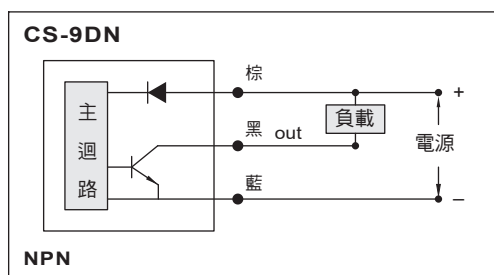
尺寸圖

單位: mm

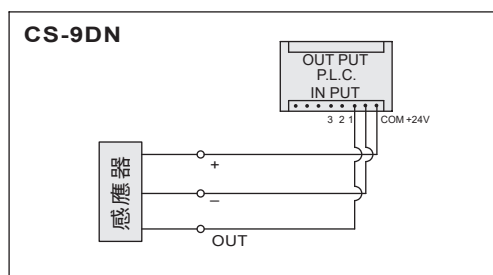
CS-9DN(P)



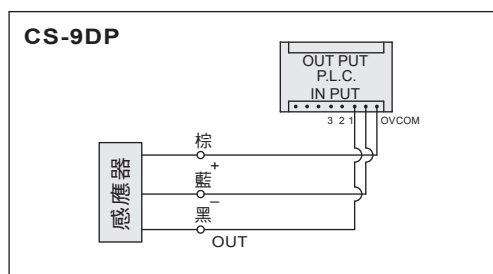
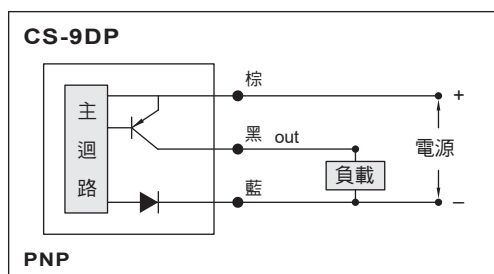
感應器迴路與接線圖



可程式控制器接線圖 (NPN)



可程式控制器接線圖 (PNP)



CS
感應器

NS
近端開關

NI
傳感器

CS-15T /CS-15B /CS-15G 系列 – 感應器規格仕様

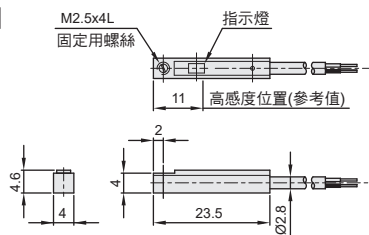
CHELIC

CS-15T/CS-15G 系列



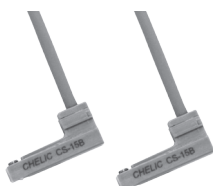
● 有接點感應器

尺寸圖



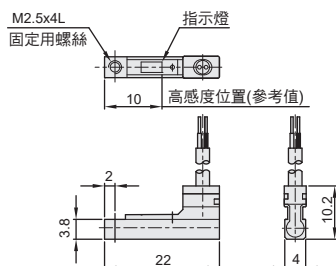
項目	機種	CS-15T	CS-15G
配線方式		二線式	
負荷電壓	V	5~120V DC/AC	5~30V
最大開關電流	mA	500mA	50MAX.
接點容量	W	10 W	1.5 MAX.
反應速度		200Hz	1000 Hz
接點型式		常開型	電子式無接點,常開型
保護等級		IP-67	
指示燈顏色		紅色	
電源線		Ø2.8 信號線 X1M	
內部電壓降	V	3.5 MAX.	3.7 MAX.
敏感等級		一般級感應	高感度
接點保護回路		無	有
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
重量	g	20 ± 2	

CS-15B 系列



● 有接點感應器

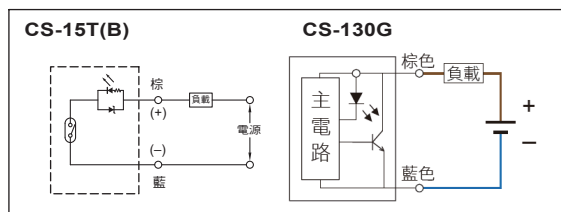
尺寸圖



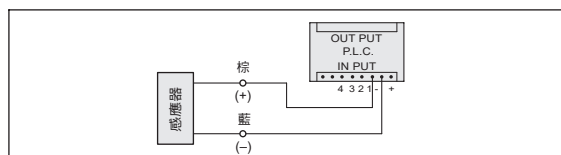
項目	機種	CS-15B
配線方式		二線式
負荷電壓	V	5 ~ 120V DC/AC
最大開關電流	mA	100mA
接點容量	W	10 W
反應速度		< 2ms (500Hz)
接點型式		常開型
保護等級		IP-67
指示燈顏色		紅色
電源線		Ø2.8 信號線 X2M
內部電壓降	V	3.5 MAX.
敏感等級		一般級感應
接點保護回路		無
使用溫度	°C	-10° ~ 70°
重量	g	18 ± 2

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。

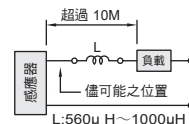


● 可程式控制器接線圖



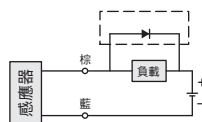
一般注意事項

1. 當感應器連結負載，線長度超過5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。

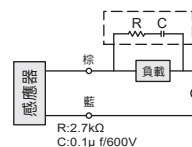


保護電路

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-15TN(P) 系列 – 感應器規格仕様

CHELIC



適用氣缸之規格

機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-15TN(P)	HDS, HDP	Ø10 ~ Ø32
	HDM	Ø12 ~ Ø32
	HDZ	Ø10 ~ Ø40

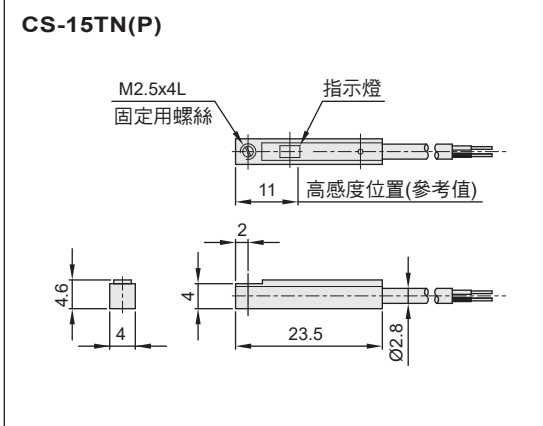
無接點感應器

規格仕様

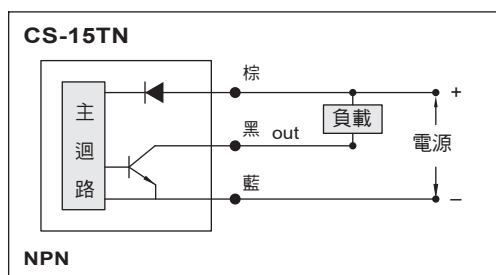
項目	機種	CS-15TN	CS-15TP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC: 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	200 MAX.	
反應速度		1000Hz	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	1 MAX.	
消耗電流		OFF: 7mA (24V) ON: 8mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	綠色
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP - 67	
電源線		Ø 3.3, 3 蕊信號線 X2M	
重量	g	22 ± 2	
接點保護回路		有	

尺寸圖

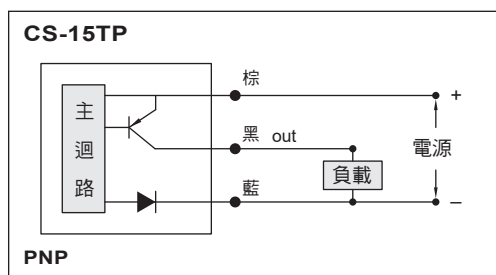
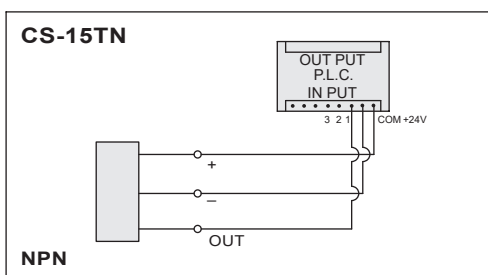
單位：mm



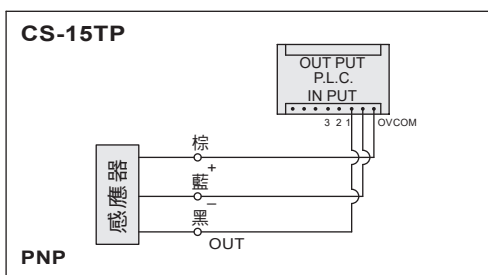
感應器迴路與接線圖



可程式控制器接線圖 (NPN)



可程式控制器接線圖 (PNP)



CS
感應器

NS
近端開關

NI
傳感器

CS-30E, S, G 系列 – 感應器規格仕様

CHELIC

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

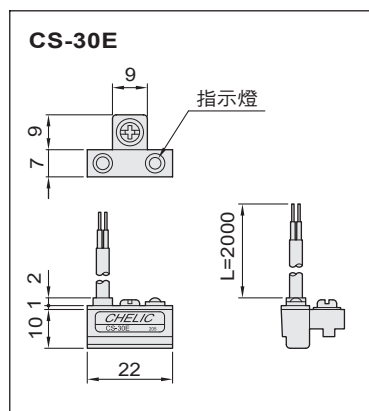
規格仕様

項目	機種	CS-30E	CS-30S	CS-30G
配線方式		二線式		
負荷電壓	V	DC: 5 ~ 120V	AC: 5 ~ 120V	DC: 5~30V
最大開關電流	mA	100 MAX.		50 MAX.
接點容量	W	10 MAX.		1.5 MAX.
反應速度		2000 Hz		1000 Hz
接點型式		常開型		電子式無接點,常開型
保護等級		IP-67		
指示燈顏色		紅色		綠色
電源線		Ø3.3 信號線 × 2M		
內部電壓降	V	3.5 MAX.		3.7 MAX.
敏感等級	註	一般級感應		高感度
接點保護回路		無		有
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。

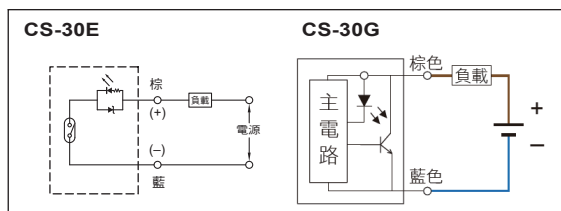
尺寸圖

單位：mm

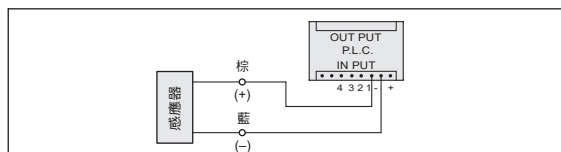


感應器迴路與接線圖

- 一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載。

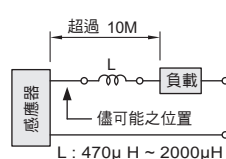


- 可程式控制器接線圖



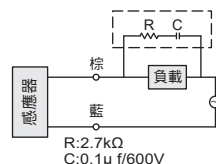
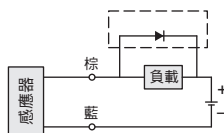
一般注意事項

1. 當感應器連結負載，線長度超過5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-30EN(EP) 系列 – 感應器規格仕様

CHELIC



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

CS
感應器

NS
近隣開關

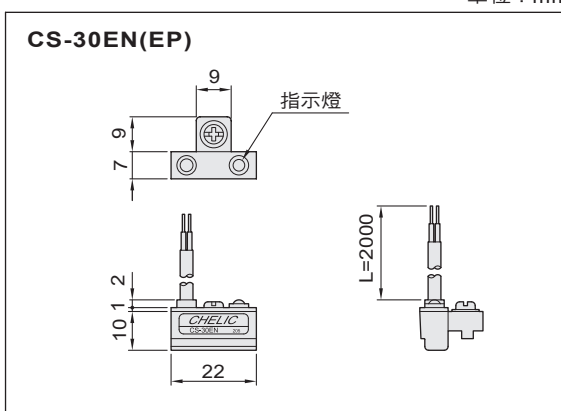
NI
傳感器

規格仕様

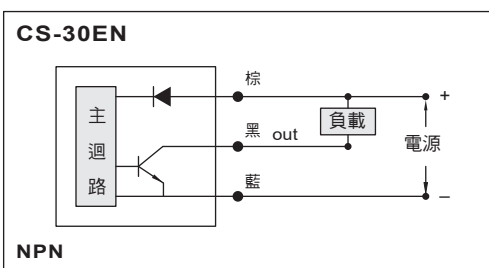
項目	機種	CS-30EN	CS-30EP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC: 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	200 MAX.	
反應速度		1000 Hz	
接點型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	0.5 MAX.	
消耗電流		OFF: 7mA (24V) ON: 8 mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	綠色
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP-67	
電源線		Ø3.3, 3 蕊信號線 × 2M	
重量	g	35 ± 2	
接點保護回路		有	

尺寸圖

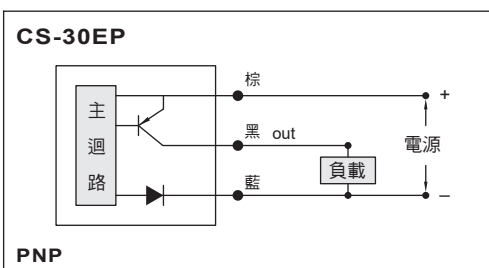
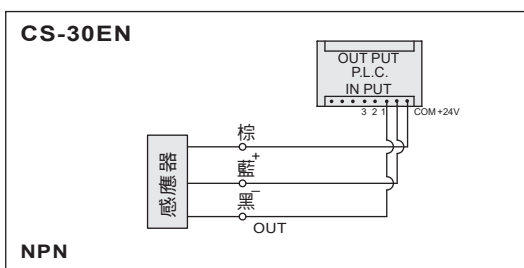
單位：mm



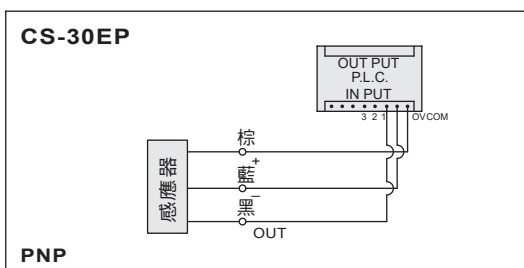
感應器迴路與接線圖



可程式控制器接線圖 (NPN)



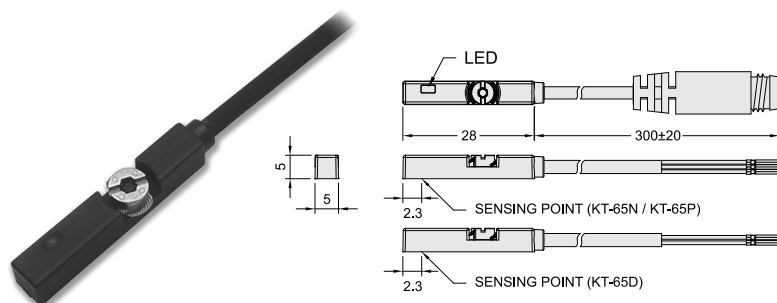
可程式控制器接線圖 (PNP)



CS-65 系列 感應器規格仕様

CHELIC

尺寸圖 CS-65, CS-65-D, CS-65-NPN, CS-65-PNP



單位: mm

M8公頭接線方式

三線式 (PG)



二線式 (PG)



二線式 (歐式接線 EPG)



規格仕様

型 號	CS-65	CS-65-G	CS-65-NPN	CS-65-PNP
接線圖				
規格說明				
配線方式	二線式		三線式	
開關邏輯	SPST 常開型		電子式無接點, 常開型	
輸出接點型式	有接點		無接點	無接點 NPN型
使用電壓範圍	v	5 ~ 240 DC/AC	5 ~ 30 DC	5 ~ 30 DC
最大開關電流	mA	100 Max.	50 Max.	200 Max.
接點容量 (註1.)	w	10 Max.	1.5 Max.	6 Max.
消耗電流	-		6mA @ 24V DC Max.	
內部電壓降	V	3.0 Max.	3.7 Max.	0.5V @ 200 Max.
洩漏電流	mA	-	0.1 (40uA) Max.	0.01 Max.
指示燈顏色	紅色 LED			黃色 LED
電線	Ø2.8, 2C, PUR		Ø2.8,3C,PUR	
最大切換工作頻率	200Hz		1000Hz	
感應磁場強度 (註2.)	75 高斯		40 ~ 1000 高斯	
使用溫度範圍	°C	-10 ~ 70		
耐衝擊 (註3.)	g	30	50	
耐振動 (註4.)	g	9		
保護構造等級	IEC 60529 IP67			
保護迴路 (註5.)	1		3, 4	

※ 註: 1. 不可超過接點容量 ($P = V \times I$)

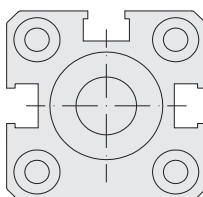
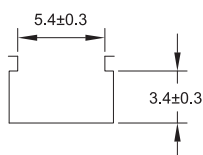
2. 量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。

3. 正弦波 / X、Y、Z 軸向 / 每一軸向3回 / 每一回時間 11ms.

4. 復振幅 1.5mm / 10Hz-55Hz-10Hz 掃頻, 持續一分鐘 / 每次X、Y、Z軸向操作一小時。

5. 1 = 無 / 2 = 輸出短路保護 / 3 = 電源逆接保護 / 4 = 突波吸收保護。

溝槽尺寸圖



CS-95 系列 感應器規格仕様

CHELIC



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-95	PRU	Ø16 ~ Ø40
	PRF	Ø16 ~ Ø40
	PRUT	Ø16 ~ Ø40

CS
感應器

NS
近端開關

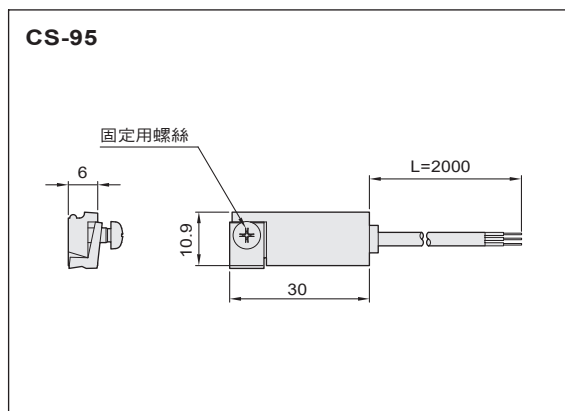
NI
傳感器

規格仕様

項目	機種	CS-95
配線方式		二線式
負荷電壓	V	5~120V DC/AC
最大開關電流	mA	500mA
接點容量	W	10 W
反應速度		200Hz
接點型式		常開型
保護等級		IP-67
指示燈顏色		黃色
電源線		Ø2 信號線 ×2M
內部電壓降	V	3 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	1.2

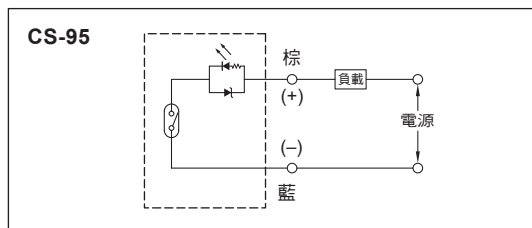
尺寸圖

單位：mm

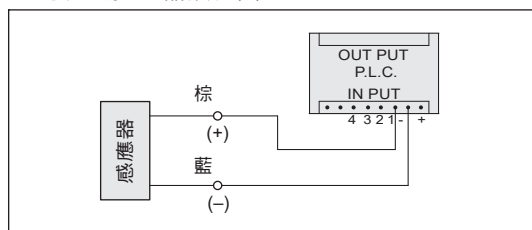


感應器迴路與接線圖

● 一般性負載:如繼電器或其它之電阻性負載。

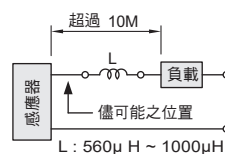


● 可程式控制器接線圖



一般注意事項

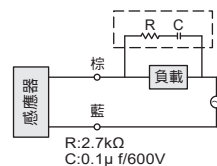
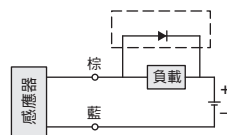
- 當感應器連結負載，線長度超過5公尺時，必要在靠近感應器端加裝一電感器，防止脈衝及避免接點釋放不開。
- 請勿超過規格值之電壓及電流使用感應器。
- 當連結是電感性負載時，請加入保護電路。



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-95N(P) 系列 感應器規格仕様

CHELIC



適用氣缸之規格

機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-95N(P)	PRU	Ø16 ~ Ø40
	PRF	Ø16 ~ Ø40
	PRUT	Ø16 ~ Ø40

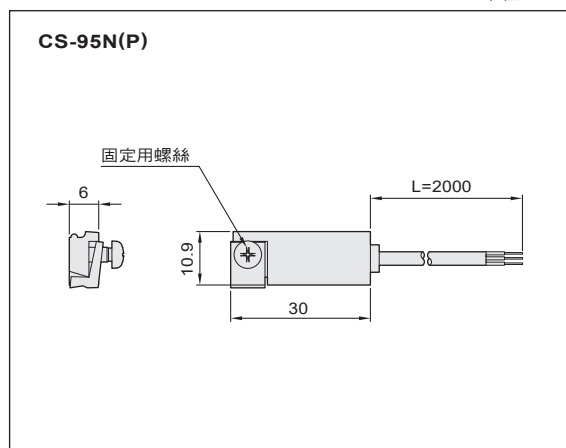
無接點感應器

規格仕様

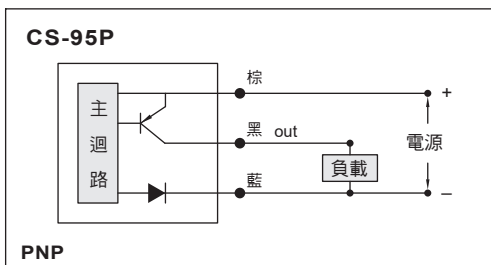
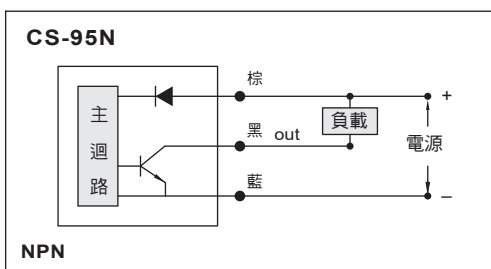
項目	機種	CS-95N	CS-95P
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC: 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	200 MAX.	
反應速度		1000Hz	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	2 MAX.	2.5 MAX.
洩漏電流	mA	0.01 MAX.	
指示燈顏色		紅色	
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP - 67	
電源線		Ø 4, 3 蕊信號線×2M	
敏感等級		一般級感應	
重量	g	22 ± 2	
接點保護回路		有	

尺寸圖

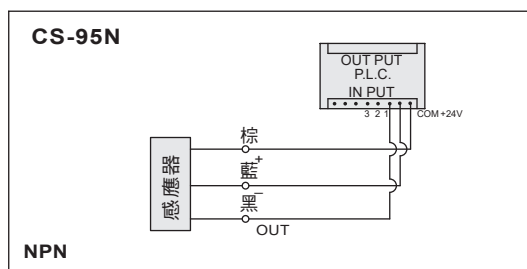
單位：mm



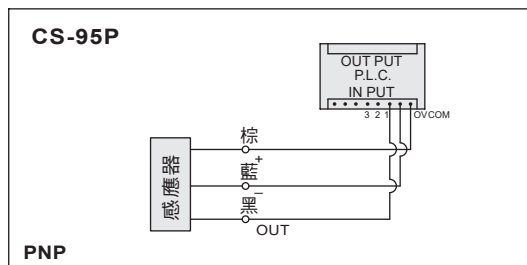
感應器迴路與接線圖



可程式控制器接線圖 (NPN)



可程式控制器接線圖 (PNP)



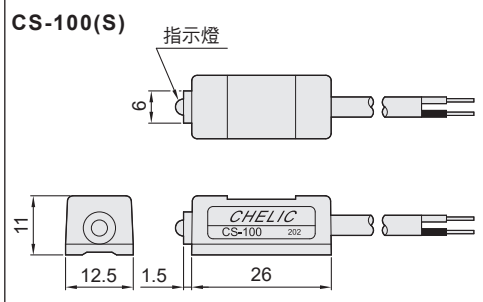
CS-100(S) 系列 – 感應器規格仕樣

CHELIC



尺寸圖

單位：mm



CS
感應器

NS
近端開關

NI
傳感器

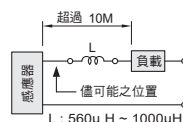
規格仕樣

項目	機種	CS-100	CS-100(S)	CS-100G
配線方式		二線式		
負荷電壓	V	DC: 5~120/ AC: 5~120		DC 5~30V
最大開關電流	mA	100 MAX.		50 MAX.
接點容量	W	10 MAX.		1.5 MAX.
反應速度		200 Hz		100 Hz
接點型式		常開型		電子式無接點,常開型
保護等級		IP-67		
指示燈顏色		綠色		紅色
電源線		Ø4信號線×2M		
內部電壓降	V	3.5 MAX.		3.7 MAX.
敏感等級	註	一般級感應	高感度	
接點保護回路		無		有
使用溫度	°C	-10 ~ 70		
重量	g	43 ± 2		

註：規格仕樣為一般級感應，高感度須附加代號-S。

一般注意事項

- 當感應器連結負載，線長度超過5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。



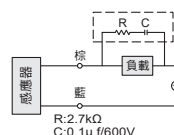
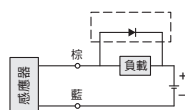
- 請勿超過規格值之電壓及電流使用感應器。

- 當連結是電感性負載時，請加入保護電路。

保護電路

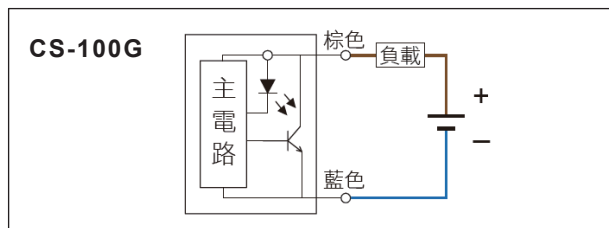
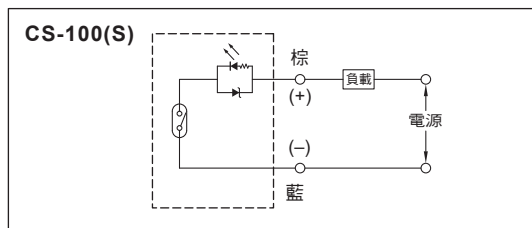
DC負載：在負載兩端，反向並聯一個二極體。

AC負載：在負載兩端，並聯一個 RC 電路。

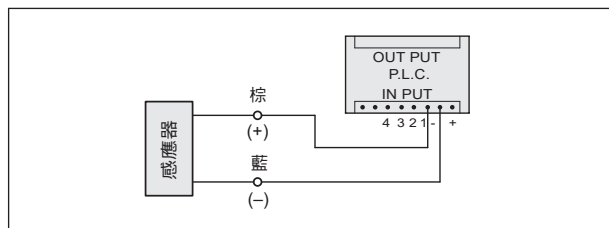
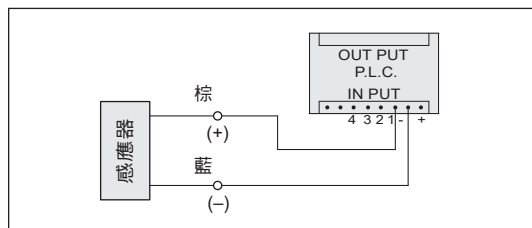


感應器迴路與接線圖

- 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



CS-100N(P) 系列 – 感應器規格仕様

CHELIC



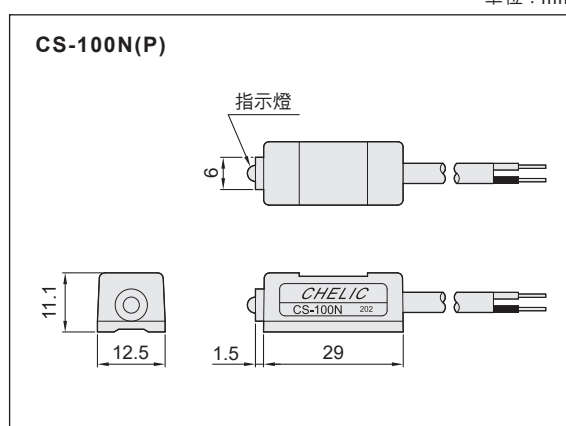
● 無接點感應器

◎ 規格仕様

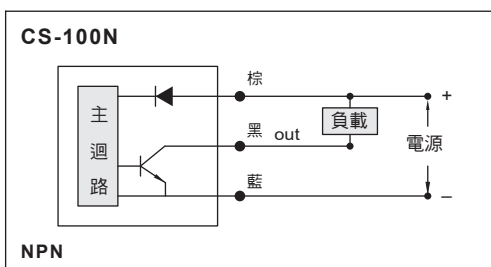
項目	機種	CS-100N	CS-100P
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	200 MAX.	
反應速度		1000Hz	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	1.5 MAX.	
消耗電流		OFF: 7 mA (24V)/ ON: 15 mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	綠色
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP - 67	
電源線		Ø 4 , 3 蕊信號線 ×2M	
重量	g	50 ± 2	
接點保護回路		有	

◎ 尺寸圖

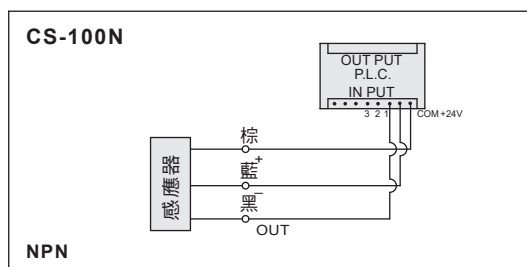
單位 : mm



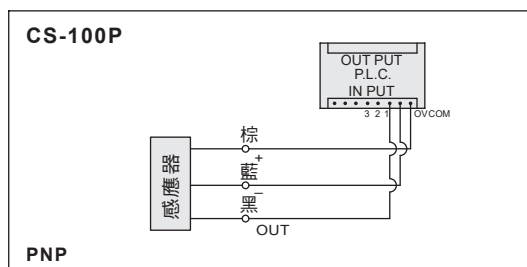
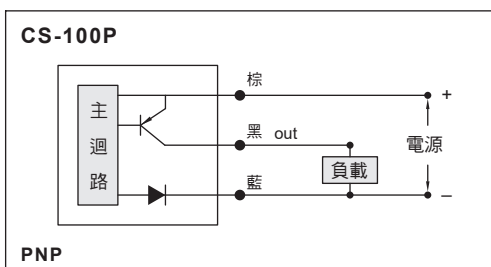
◎ 感應器迴路與接線圖



● 可程式控制器接線圖 (NPN)



● 可程式控制器接線圖 (PNP)

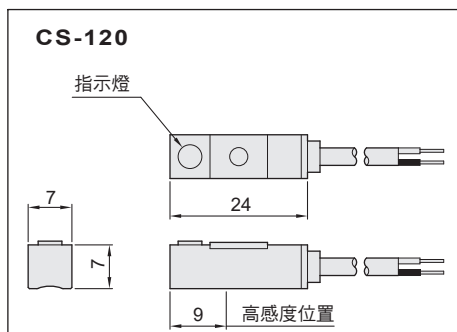


CS-120/ CS-120G 系列 – 感應器規格仕様

CHELIC

○ 尺寸圖

單位：mm



CS
感應器

NS
近端開關

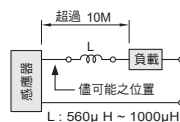
NI
傳感器

○ 規格仕様

項目	機種	CS-120 - □	CS-120G
配線方式		二線式	
負荷電壓	V	5~120V DC/AC	5~30V DC
最大開關電流	mA	100 MAX.	50 MAX.
接點容量	W	10 MAX.	1.5 MAX.
反應速度		200 Hz	1000 Hz
接點型式		常開型	電子式無接點,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	V	3 MAX.	3.7 MAX.
敏感等級	註	一般級感應	高感度
接點保護回路		無	有
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
重量	g	25 ± 2	

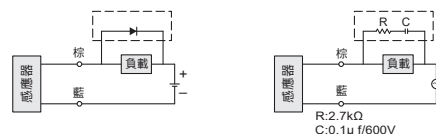
○ 一般注意事項

- 當感應器連結負載，線長度超過5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閉。
- 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。



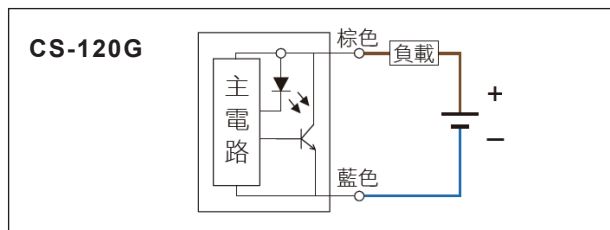
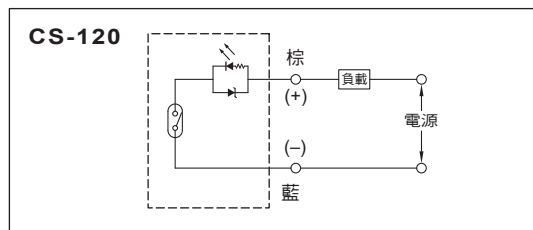
○ 保護電路

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。

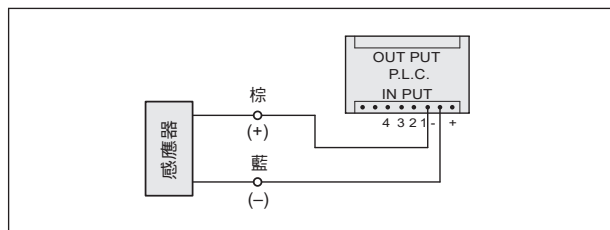
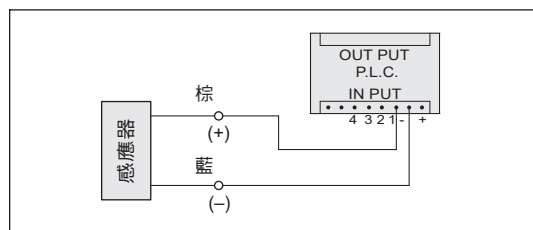


○ 感應器迴路與接線圖

- 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



CS-120N(P) 系列 – 感應器規格仕様

CHELIC

適用氣缸之規格



機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-120N(P)	SBA, SBB, SBD	Ø10, Ø16
	SBR	Ø6, Ø10, Ø16
	SDA	Ø12

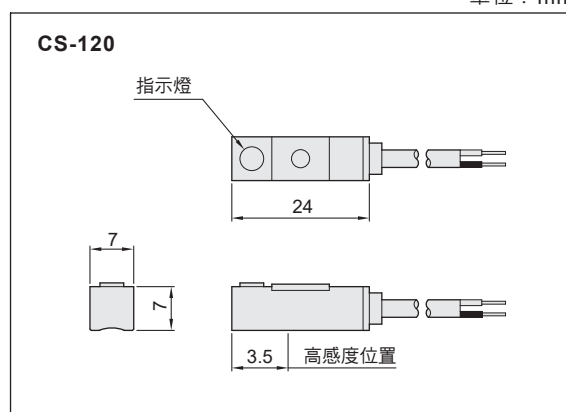
無接點感應器

規格仕様

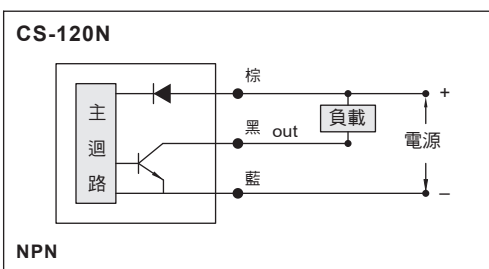
項目	機種	CS-120N	CS-120P
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC: 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	200 MAX.	
反應速度		1000 Hz	
接點型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	0.5 MAX.	
消耗電流		ON: 20 mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	綠色
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP-67	
電源線		Ø2.8, 3 蕊信號線 × 2M	
重量	g	28±2	
接點保護回路		有	

尺寸圖

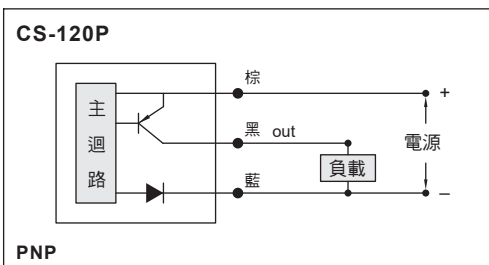
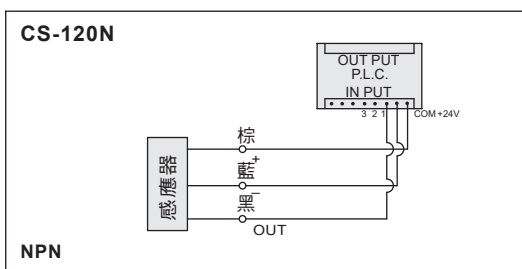
單位：mm



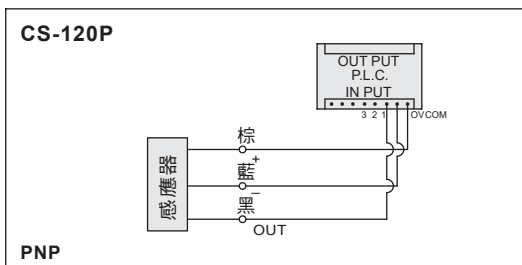
感應器迴路與接線圖



可程式控制器接線圖 (NPN)



可程式控制器接線圖 (PNP)



CS-130/ CS-130G 系列 — 感應器規格仕様

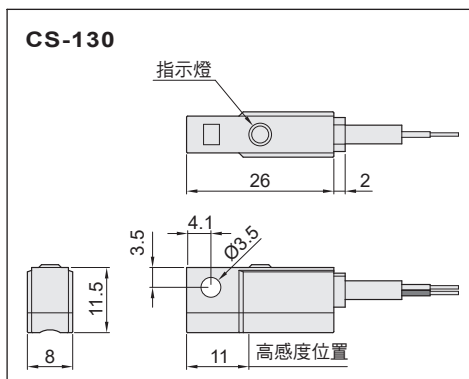
CHELIC



有接點感應器

尺寸圖

單位：mm



CS
感應器

NS
近端開關

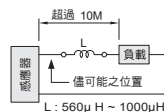
NI
傳感器

規格仕様

項目	機種	CS-130	CS-130G
配線方式		二線式	
負荷電壓	V	5~120V DC/AC	5~30V DC
最大開關電流	mA	100 MAX.	50 MAX.
接點容量	W	10 MAX.	1.5 MAX.
反應速度		200 Hz	1000 Hz
接點型式		常開型	電子式無接點,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	V	2.5 MAX.	3.7 MAX.
敏感等級		一般級感應	高感度
接點保護回路		無	有
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
重量	g	50 ± 2	

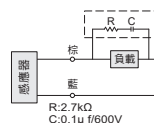
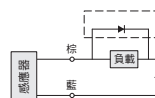
一般注意事項

- 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。



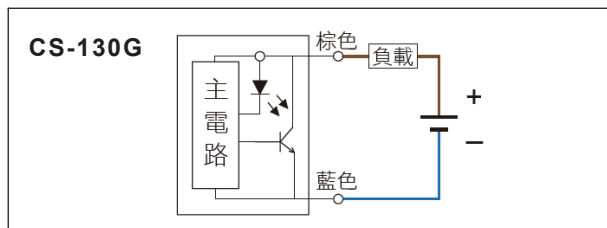
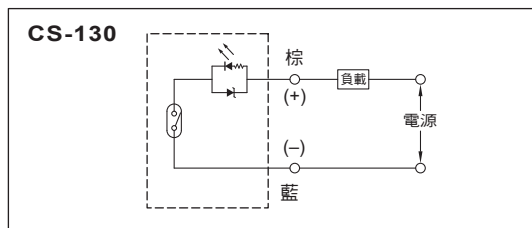
保護電路

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。

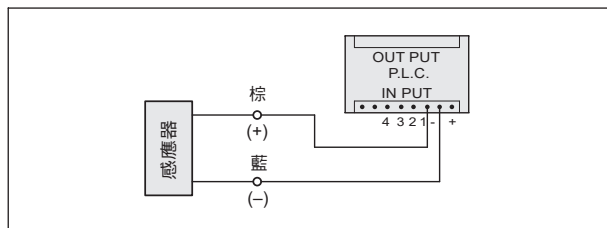
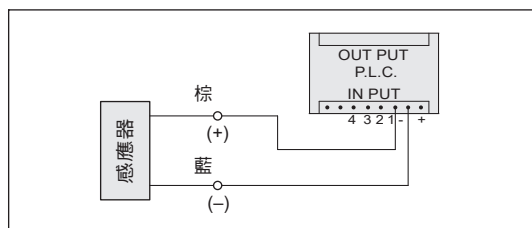


感應器迴路與接線圖

- 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



CS-130N(P) 系列 – 感應器規格仕様

CHELIC



適用氣缸之規格

機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-130N(P)	SBA, SBB, SBD	Ø10, Ø16
	SBR	Ø6, Ø10, Ø16
	SDA	Ø16
	DBS2	Ø20 ~ Ø40
	DBF2	Ø20 ~ Ø40

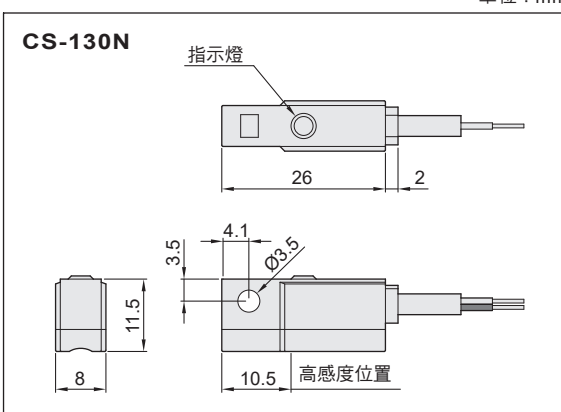
無接點感應器

規格仕様

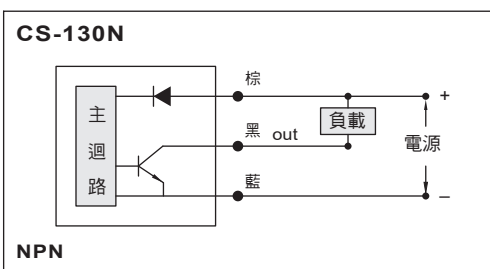
項目	機種	CS-130N	CS-130P
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC: 5 ~ 28V	
最大開關電流	mA	50 MAX.	
反應速度		1000 Hz	
接點型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	0.5 MAX.	
消耗電流		ON: 10 mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	綠色
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP-67	
電源線		Ø3.3 × 3 蕊信號線 × 2M	
重量	g	50±2	
接點保護回路		有	

尺寸圖

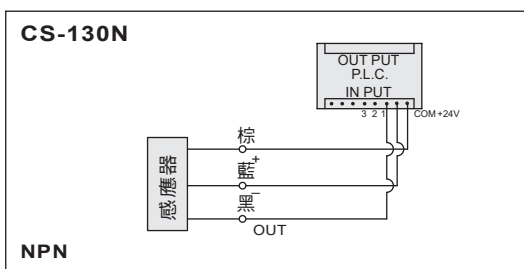
單位：mm



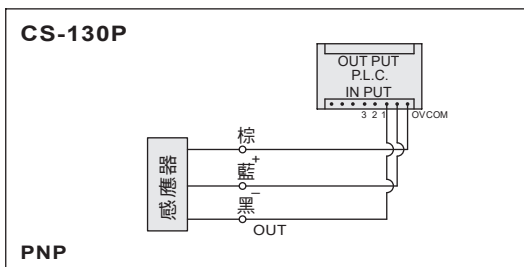
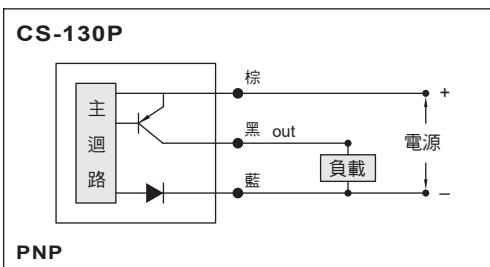
感應器迴路與接線圖



可程式控制器接線圖 (NPN)

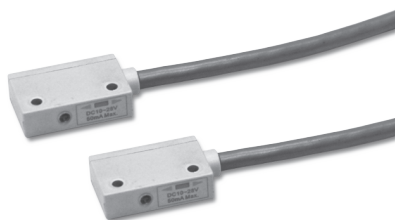


可程式控制器接線圖 (PNP)



CS-180 系列 感應器規格仕様

CHELIC



● 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-180	DCK2S	Ø25 ~ Ø80
	DCQS	Ø50

CS
感應器

NS
近端開關

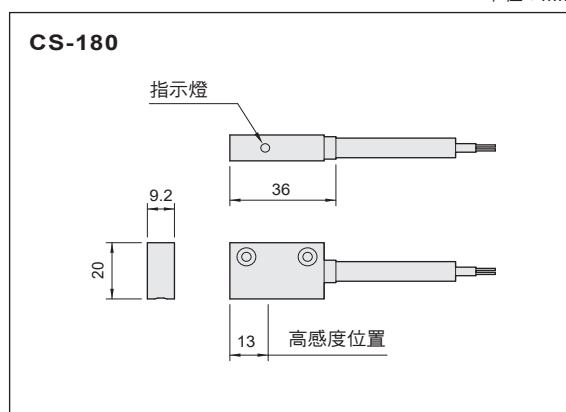
NI
傳感器

規格仕様

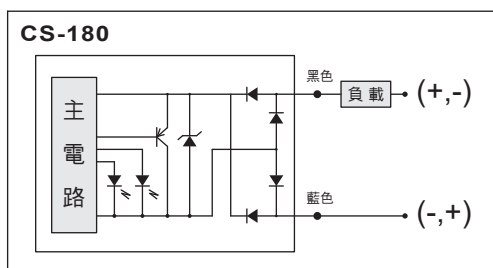
項目	機種	CS-180
配線方式		二線式
負荷電壓	V	DC: 10 ~ 28
最大開關電流	mA	5 ~ 50 MAX.
接點容量	W	1.5 MAX.
動作時間		50 ms MAX
輸出型式		常開型
內部電壓降	V	5 MAX.
指示燈顏色		不穩定感應範圍：紅色 穩定感應範圍：綠色
使用溫度	°C	-10 ~ 60
保護等級		IP-67
電源線		Ø5.4, 2C, PVC
接點保護迴路		有
重量	g	28 ± 2

尺寸圖

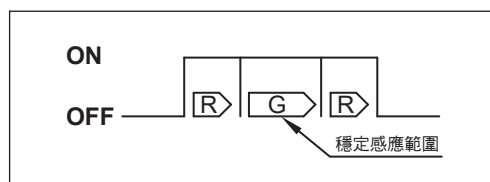
單位：mm



感應器迴路與接線圖



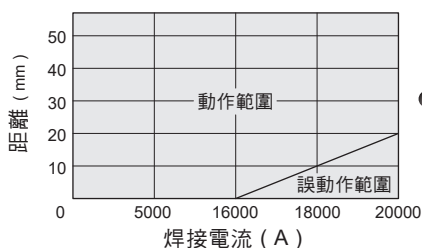
開關輸出狀態：指示燈



● CS-180

三段感應範圍顯示的功能，確保感應開關安裝位置的精確性。
不穩定感應範圍：紅色LED亮起
穩定感應範圍：綠色LED亮起

耐強磁安全距離

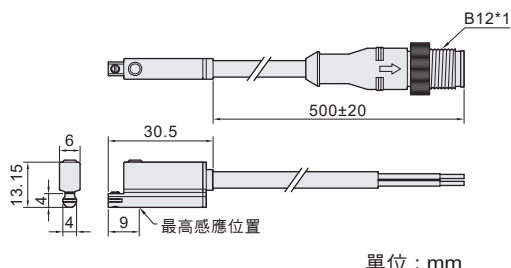


● 當點焊電流低於16000A時，CS-180 與點焊槍（點焊導體或電纜）的工作距離可以是0mm。

CS-181 系列 感應器規格仕様

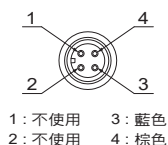
CHELIC

尺寸圖



單位：mm

M12公頭接線方式



訂購稱呼代號

CS-181 - []

電線長度 / 接頭說明

空白：3M 電線

PG：M12 4Pin 公頭

● 双色LED可使感應器定位更精確

規格仕様

型 號	CS-181	
接線圖		
規格說明		
配線方式	2線式	
開關邏輯	電子式無接點，常開型	
輸出接點型式	無接點	
使用電壓範圍	V	10 ~ 28 DC
最大開關電流	mA	5 ~ 50 Max.
接點容量 (註1.)		1.5 Max.
消耗電流		-
內部電壓降	V	5 Max.
洩漏電流	mA	1 Max.
指示燈顏色	不穩定感應範圍：紅色 LED 亮起，穩定感應範圍：綠色 LED 亮起	
電線	Ø4.8, 2C, PVC	
動作時間	50ms Max.	
抗強磁 (註2.)	16000A	
感應磁場強度 (註3.)	85 高斯	
使用溫度範圍	°C	-10 ~ 60
耐衝擊 (註4.)	g	50
耐振動 (註5.)	g	9
保護構造等級	IEC 60529 IP67	
保護迴路 (註6.)	3, 4	

※ 註：1. 不可超過接點容量 ($P = V \times I$)

2. 當點焊電流低於16000A時，CS-181與點焊槍(點焊導體或電纜)的工作距離可以是 0 mm。

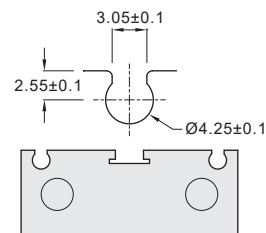
3. 量測使用之標準磁石：Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。

4. 正弦波 / X、Y、Z 3軸向 / 每一軸向3回 / 每一回時間 11ms。

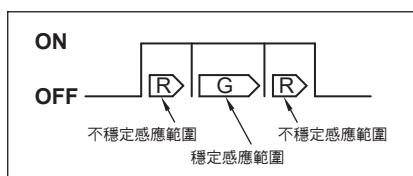
5. 復振幅 1.5mm / 10Hz-55Hz-10Hz 掃頻，持續一分鐘 / 每次X、Y、Z軸向操作1小時。

6. 1 = 無 / 2 = 輸出短路保護 / 3 = 電源逆接保護 / 4 = 突波吸收保護。

溝槽尺寸圖



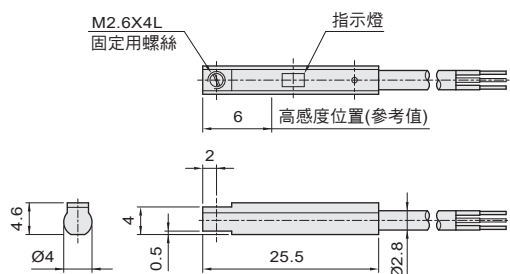
開關輸出狀態：指示燈



CS-190 系列 感應器規格仕様

CHELIC

尺寸圖 CS-190, CS-190N, CS-190P CS-190-PG, CS-190N-PG, CS-190P-PG



單位：mm

M8公頭接線方式

三線式 (PG)



二線式 (PG)



二線式 (歐式接線 EPG)



● 双色LED可使感應器定位更精確

規格仕様

型 號	CS-190		CS-190N		CS-190P	
接線圖						
	規格說明					
配線方式	2線式		3線式			
開關邏輯			電子式無接點，常開型			
輸出接點型式	無接點		無接點 NPN型		無接點 PNP型	
使用電壓範圍	V	10 ~ 28 DC				
最大開關電流	mA	80 Max.				
接點容量 (註1.)	W	2 Max.				
消耗電流		-	10mA @ 24V DC Max.			
內部電壓降	V	4 Max.	1.5 Max.			
洩漏電流	mA	1 Max.	0.05 Max.			
指示燈顏色	紅色/ 綠色 LED					
電線	Ø2.8, 2C, PU		Ø2.8, 3C, PU			
最大切換工作頻率	1000Hz					
感應磁場強度 (註2.)	85 高斯					
使用溫度範圍	°C	-10 ~ 60				
耐衝擊 (註3.)	g	50				
耐振動 (註4.)	g	9				
保護構造等級	IEC 60529 IP67					
保護迴路 (註5.)	2, 3, 4					

※ 註：1. 不可超過接點容量 ($P = V \times I$)

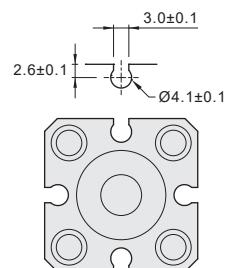
2. 量測使用之標準磁石：Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。

3. 正弦波 / X、Y、Z 3軸向 / 每一軸向3回 / 每一回時間 11ms。

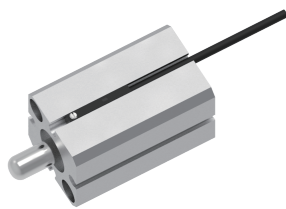
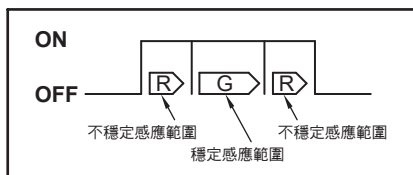
4. 復振幅 1.5mm / 10Hz-55Hz-10Hz 掃頻，持續一分鐘 / 每次X、Y、Z軸向操作一小時。

5. 1 = 無 / 2 = 輸出短路保護 / 3 = 電源逆接保護 / 4 = 突波吸收保護。

溝槽尺寸圖



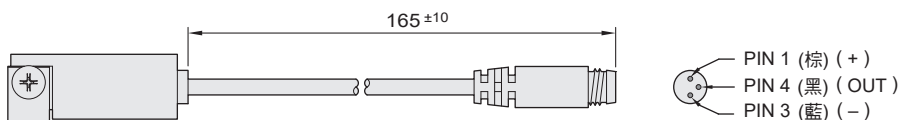
開關輸出狀態：指示燈



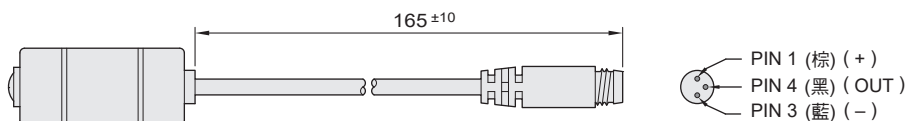
感應器連接插頭

CHELIC

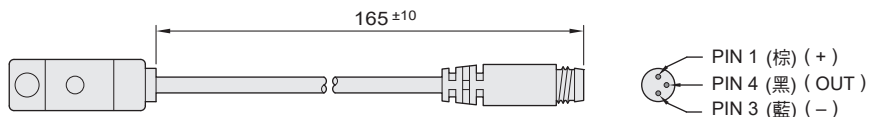
CS-95 -PG



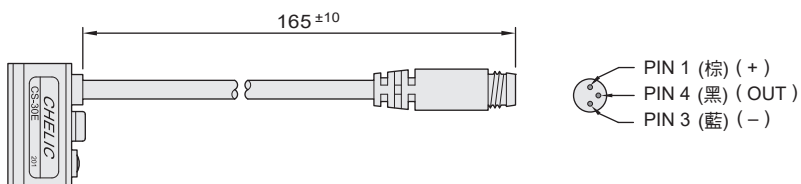
CS-100 -PG



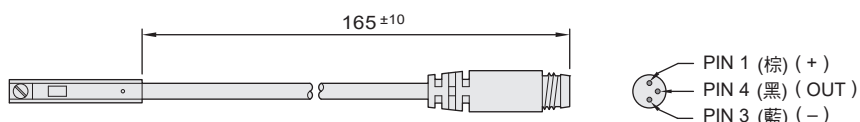
CS-120 -PG



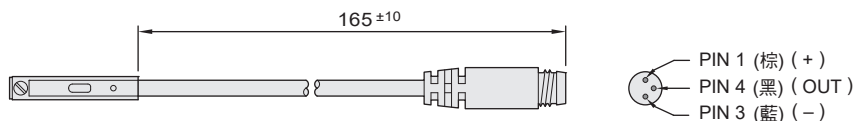
CS-30E(F) -PG



CS-9D -PG

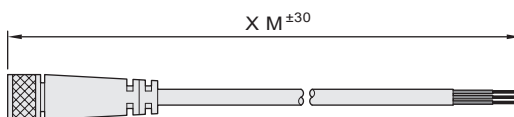


CS-15T -PG



CS-2M

CS-5M



CS-2M-PVC 內孔式連接插頭，電纜長度 2M。
CS-5M-PVC 內孔式連接插頭，電纜長度 5M。

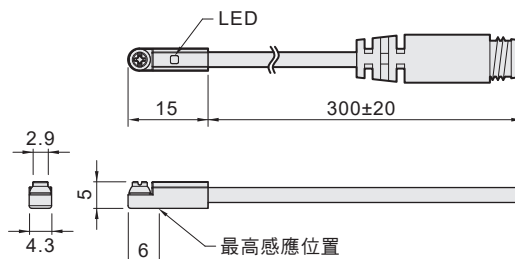
CS-5GF 系列 感應器規格仕様

CHELIC

尺寸圖 CS-5GF, CS-5GF-NPN, CS-5GF-PNP CS-5GF-PG, CS-5GF-NPN-PG, CS-5GF-PNP-PG



● 無接點感應器



單位: mm

● M8公頭接線方式

三線式 (PG)



二線式 (PG)



二線式 (歐式接線 EPG)



CS
感應器

NS
近隔開關

NI
傳感器

● 規格仕様

型 號	CS-5GF	CS-5GF-NPN	CS-5GF-PNP
接線圖			
規格說明			
配線方式	2線式	3線式	
開關邏輯	電子式無接點，常開型		
輸出接點型式	無接點	無接點 NPN型	無接點 PNP型
使用電壓範圍	V	5 ~ 30 DC	
最大開關電流	mA	50 Max.	80 Max.
接點容量 (註1.)	W	1.5 Max.	2.2 Max.
消耗電流		10mA @ 24V DC Max.	
內部電壓降		3.5V Max.	0.5V @ 50mA Max.
洩漏電流	mA	0.1 (40uA) Max.	0.01 Max.
指示燈顏色	紅色 LED		
電線	Ø2.6, 2C, PVC	Ø2.6, 3C, PVC	
最大切換工作頻率	1000Hz		
感應磁場強度 (註2.)	40 ~ 1000 高斯		
使用溫度範圍	°C	-10 ~ 70	
耐衝擊 (註3.)	g	50	
耐振動 (註4.)	g	9	
保護構造等級	IEC 60529 IP67		
保護迴路 (註5.)	3 , 4		

※ 註: 1. 不可超過接點容量 ($P = V \times I$)

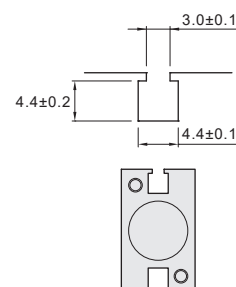
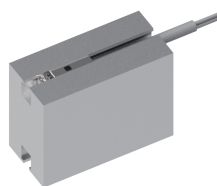
2. 量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。

3. 正弦波 / X、Y、Z軸向 / 每一軸向3回 / 每一回時間 11ms。

4. 復振幅 1.5mm / 10Hz-55Hz-10Hz 掃頻, 持續一分鐘 / 每次X、Y、Z軸向操作一小時。

5. 1 = 無 / 2 = 輸出短路保護 / 3 = 電源逆接保護 / 4 = 突波吸收保護。

● 溝槽尺寸圖

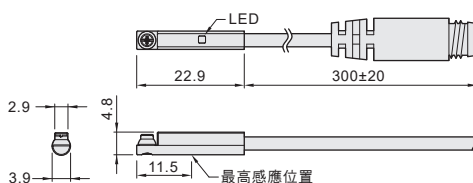


CS-9DF 系列 感應器規格仕様

CHELIC

尺寸圖

CS-9DF, CS-9DF-PG



● 有接點感應器

單位：mm

M8公頭接線方式

二線式 (PG)



二線式 (歐式接線 EPG)



規格仕様

型 號	CS-9DF	
接線圖		
規格說明		
配線方式	2線式	
開關邏輯	SPST 常開型	
輸出接點型式	有接點	
使用電壓範圍	V	5~120V DC/AC
最大開關電流	mA	100mA
接點容量 (註1.)	W	10 W
內部電壓降	V	3.5 Max.
指示燈顏色	紅色 LED	
電線	Ø2.6,2C,PVC	
最大切換工作頻率	200Hz	
感應磁場強度 (註2.)	70 高斯	
使用溫度範圍	°C	-10 ~ 70
耐衝擊 (註3.)	g	30
耐振動 (註4.)	g	9
保護構造等級	IEC 60529 IP67	
保護迴路 (註5.)	1	

※ 註：1. 不可超過接點容量 ($P = V \times I$)

2. 量測使用之標準磁石：Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。

3. 正弦波 / X、Y、Z 3軸向 / 每一軸向3回 / 每一回時間 11ms.

4. 復振幅 1.5mm / 10Hz-55Hz-10Hz 掃頻，持續一分鐘 / 每次X、Y、Z軸向操作一小時。

5. 1 = 無 / 2 = 輸出短路保護 / 3 = 電源逆接保護 / 4 = 突波吸收保護。

溝槽尺寸圖

