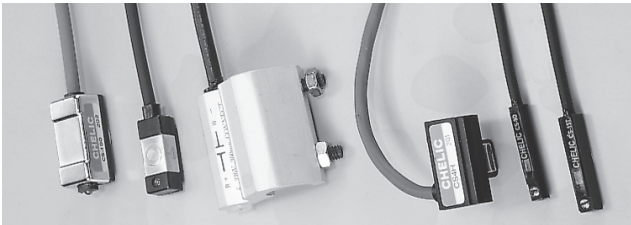


# 配件類 / 感應器 系列

CHELIC



索引

頁數

感應器名稱	適用氣缸之種類
<b>CS - 100(S)(G)</b> <b>CS - 100N(P)</b>	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)
<b>CS - 120(G)</b> <b>CS - 120N(P)</b>	SBA · SBB · SBD (Ø10 · Ø16) / SBR (Ø6 · Ø10 · Ø16) / SDA (Ø12)
<b>CS - 130(G)</b> <b>CS - 130N(P)</b>	SBA · SBB · SBD (Ø10 · Ø16) / SBR (Ø6 · Ø10 · Ø16) / SDA (Ø16~Ø40) / DBS2 · DBF2 (Ø20~Ø40)
<b>CS - 15T(B)(G)</b> <b>CS - 15TN(P)</b>	HDS (Ø10~Ø32) / HDP (Ø10~Ø32) / HDM (Ø12~Ø32) / HDZ (Ø10)
<b>CS - 30E(F,S)(G)</b> <b>CS - 30EN(EP)</b>	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)
<b>CS - 5G</b> <b>CS - 5GN(P)</b>	HDS (Ø10~Ø32) / HDM (Ø12~Ø32) / HDP (Ø10~Ø32) / HDZ (Ø16~Ø40)
<b>CS - 8G</b> <b>CS - 8B</b> <b>CS - 8GN(P)</b>	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)
<b>CS - 9D(G)</b> <b>CS - 9B</b> <b>CS - 9H</b> <b>CS - 9DN(P)</b>	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)
<b>CS - 6T(H)</b>	TDX (Ø10~Ø20) / TDXU (Ø16~Ø25) / STX (Ø10~Ø25) / HCQ (Ø32~Ø80)
<b>CS - 7B</b> <b>CS - 7BN(P)</b>	NU (Ø6~Ø10) / TB(U)2 (Ø6~Ø10)
<b>CS - 32B</b>	DN (Ø32~Ø40) / GHB(U) (Ø32~Ø40) / RTH (Ø32~Ø40)
<b>CS - 50B</b>	DN (Ø50~Ø63) / GHB(U) (Ø50~Ø63) / RTH (Ø50~Ø63)
<b>CS - 80B</b>	DN (Ø80~Ø100) / RTH (Ø80~Ø100)
<b>CS - 95</b> <b>CS - 95N(P)</b>	PRU (Ø16~Ø40) / PRF (Ø16~Ø40) / PRUT (Ø16~Ø40)
<b>CS - 180</b>	DCK2 (Ø25~Ø80) / DCQ (Ø50)
<b>CS - □ - PG</b>	感應器連接插頭
<b>CS - 65</b>	

	P. 8-2.2
	P. 8-2.4
	P. 8-2.6
	P. 8-2.8
	P. 8-2.10
	P. 8-2.12
	P. 8-2.14
	P. 8-2.16
	P. 8-2.18
	P. 8-2.19
	P. 8-2.21
	P. 8-2.21
	P. 8-2.21
	P. 8-2.22
	P. 8-2.24
	P. 8-2.27
	P. 8-2.36

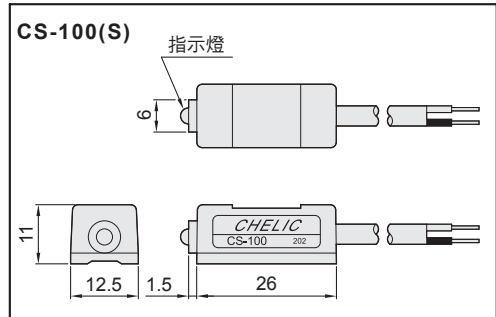
# CS-100(S) 系列 – 感應器規格仕様

CHELIC



## 尺寸圖

單位：mm



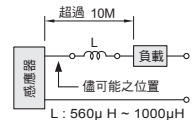
## 規格仕様

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 ~ 240	AC : 5 ~ 240	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：規格仕様為一般級感應，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。

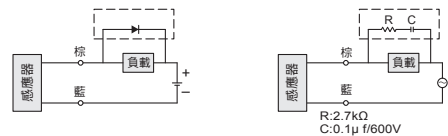


- 請勿超過規格值之電壓及電流使用感應器。

- 當連結是電感性負載時，請加入保護電路。

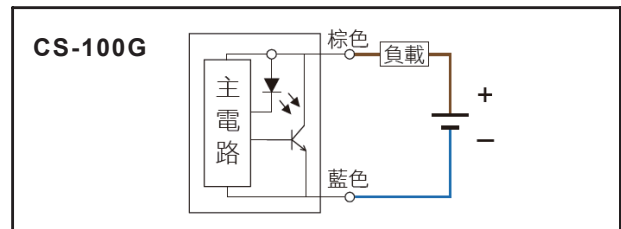
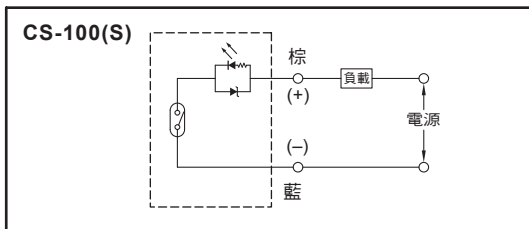
## 保護電路

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。

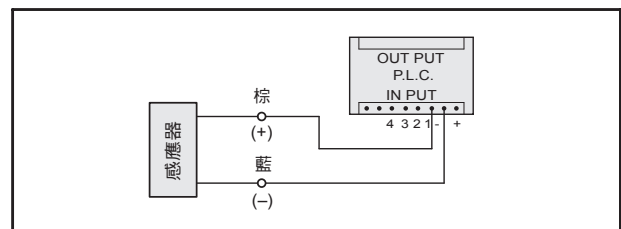
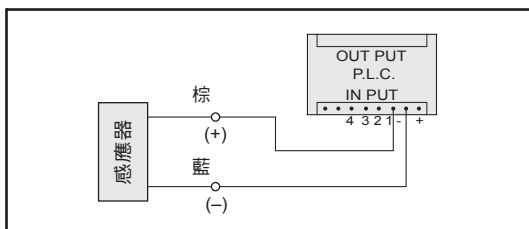


## 感應器迴路與接線圖

- 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



**CS**  
感應器

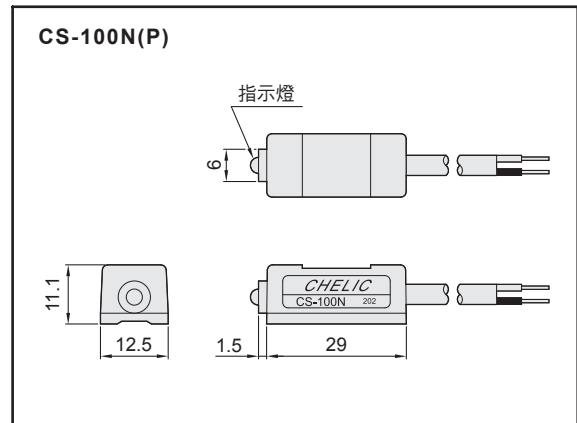
◉ 無接點感應器

◉ 規格仕様

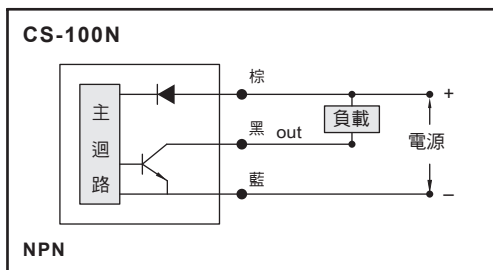
項目	機種	CS-100N	CS-100P
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	200 MAX.	
反應速度		1000Hz	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking   PNP. Current sourcing	
內部電壓降	V	1.5 MAX.	
消耗電流		OFF : 7 mA (24V) ON : 15 mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	綠色
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP-67	
電源線		ø4 , 3 蕊信號線 ×2M	
重量	g	50 ± 2	
接點保護回路		有	

◉ 尺寸圖

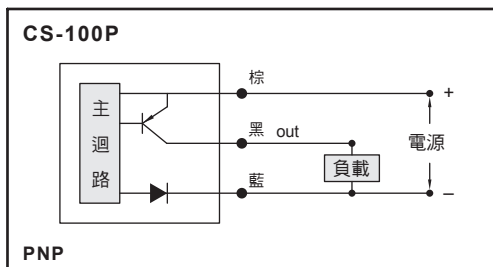
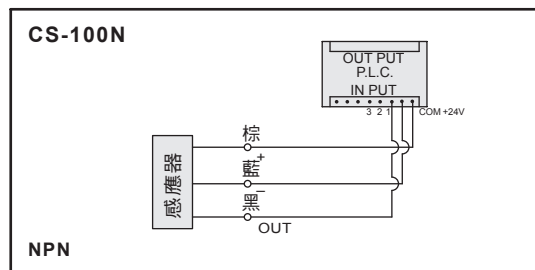
單位 : mm



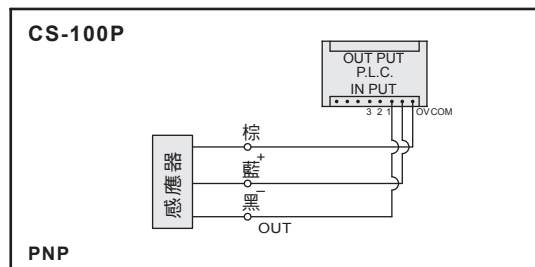
◉ 感應器迴路與接線圖



● 可程式控制器接線圖 (NPN)



● 可程式控制器接線圖 (PNP)



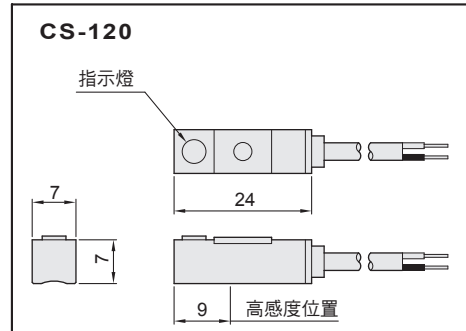
# CS-120系列/CS-120G – 感應器規格仕樣

CHELIC



## 尺寸圖

單位：mm

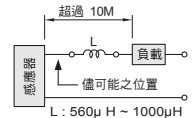


## 規格仕樣

項目	機種	CS-120 - □	CS-120G
配線方式		二線式	
負荷電壓	V	5~240V 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。

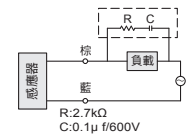
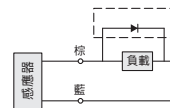


- 請勿超過規格值之電壓及電流使用感應器。

- 當連結是電感性負載時，請加入保護電路。

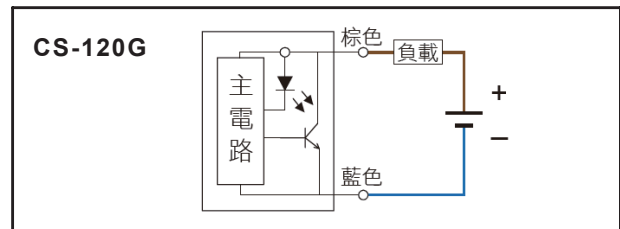
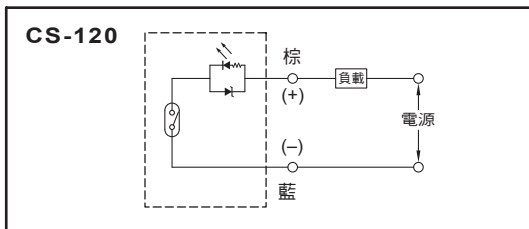
## 保護電路

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。

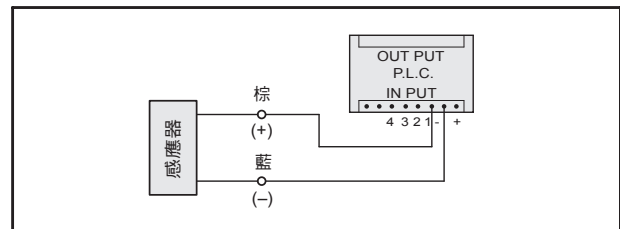
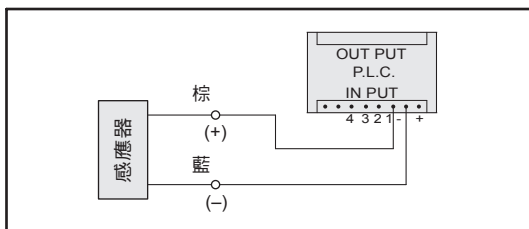


## 感應器迴路與接線圖

- 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-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

CS  
感應器

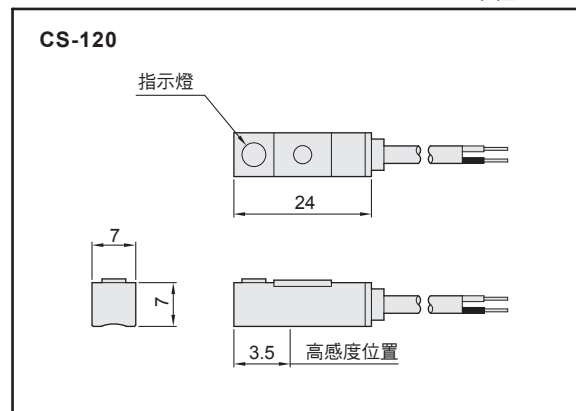
## 無接點感應器

## 規格仕様

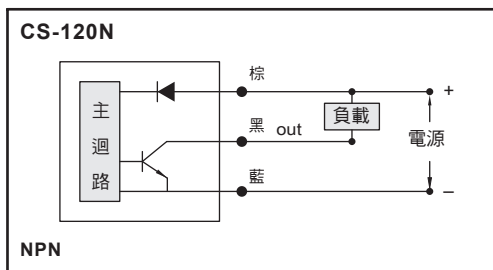
項目	機種	CS-120N	CS-120P
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC: 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	200 MAX.	
反應速度		1000 Hz	
接點型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	0.5 MAX.	
消耗電流		ON: 20 mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	綠色
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP-67	
電源線		Ø2.8, 3 蕊信號線 × 2M	
重量	g	28±2	
接點保護回路		有	

## 尺寸圖

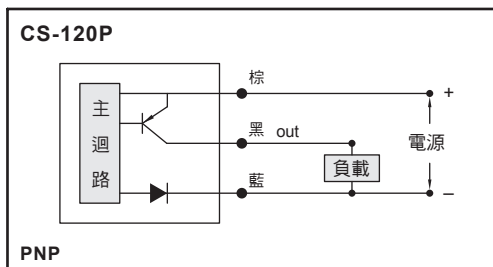
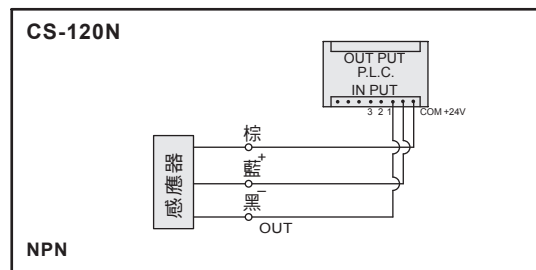
單位: mm



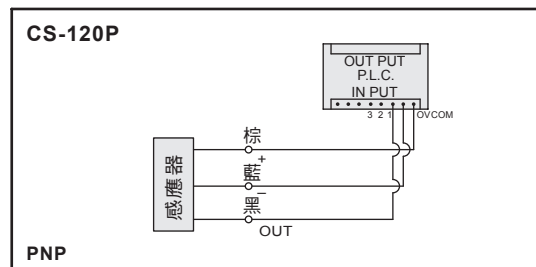
## 感應器迴路與接線圖



## 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 – 感應器規格仕樣

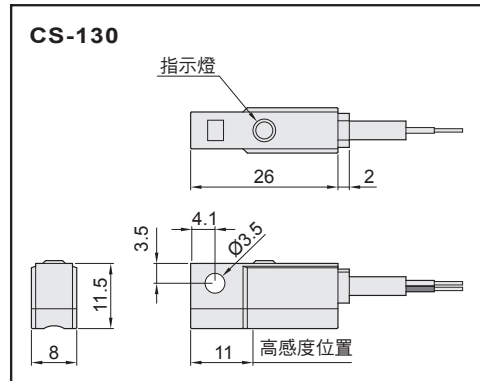
CHELIC



有接點感應器

## 尺寸圖

單位：mm

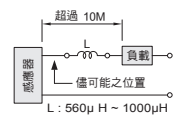


## 規格仕樣

項目	機種	CS-130 - □	CS-130G
配線方式		二線式	
負荷電壓	V	5~240V 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

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。

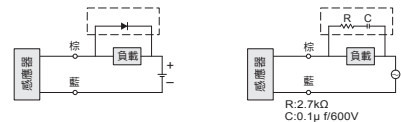


2. 請勿超過規格值之電壓及電流使用感應器。

3. 當連結是電感性負載時，請加入保護電路。

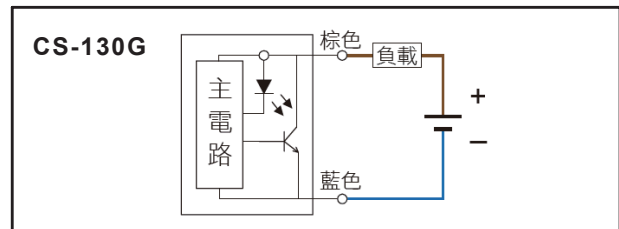
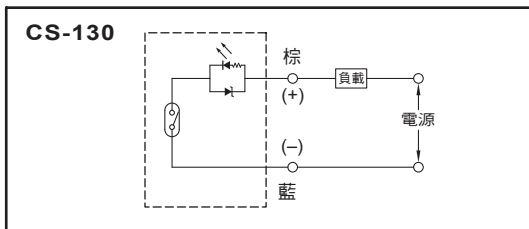
## 保護電路

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。

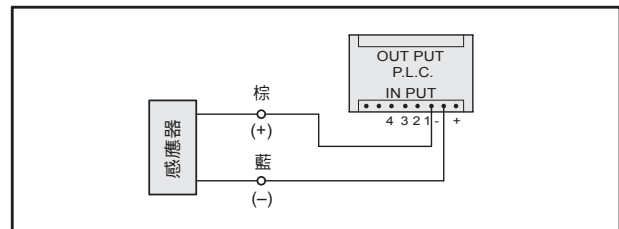
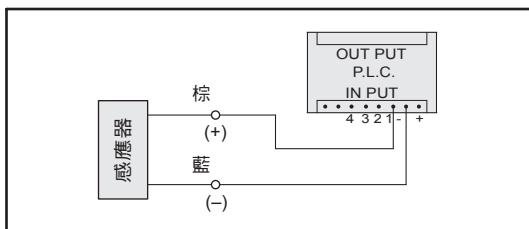


## 感應器迴路與接線圖

● 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



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-130N(P)	SBA, SBB, SBD	Ø10, Ø16
	SBR	Ø6, Ø10, Ø16
	SDA	Ø16
	DBS2	Ø20~Ø40
	DBF2	Ø20~Ø40

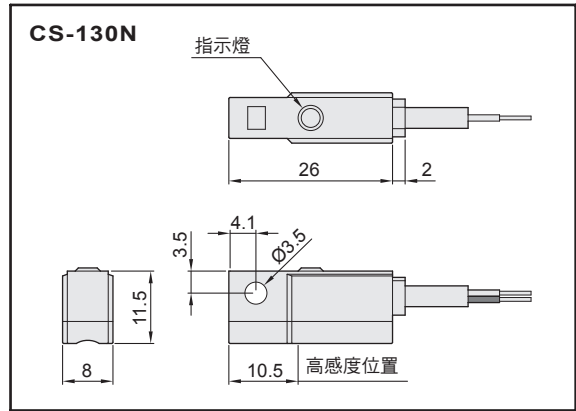
CS  
感應器

## 規格仕様

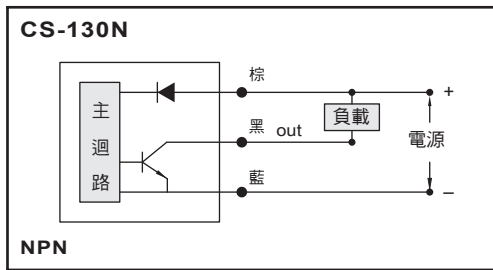
項目	機種	CS-130N	CS-130P
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 28V	
最大開關電流	mA	50 MAX.	
反應速度		1000 Hz	
接點型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	0.5 MAX.	
消耗電流		ON : 10 mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	綠色
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP-67	
電源線		Ø3.3, 3 蕊信號線 × 2M	
重量	g	50±2	
接點保護回路		有	

## 尺寸圖

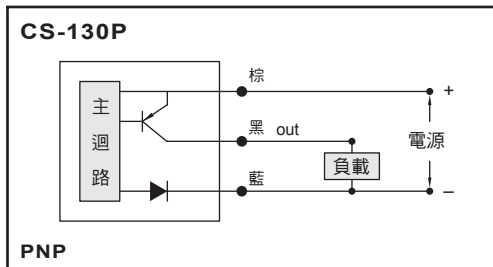
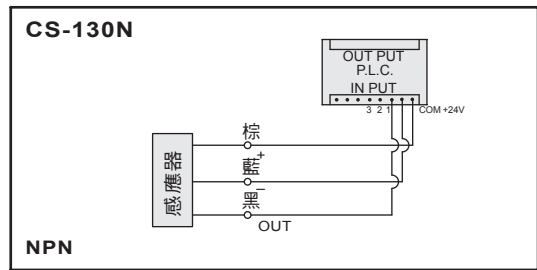
單位：mm



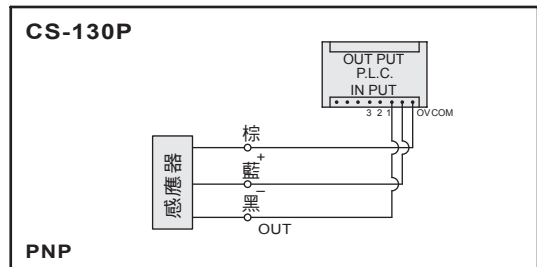
## 感應器迴路與接線圖



## 可程式控制器接線圖 (NPN)



## 可程式控制器接線圖 (PNP)







# CS-15TN(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-15TN(P)	HDS · HDP	Ø10~Ø32
	HDM	Ø12~Ø32
	HDZ	Ø10~Ø40

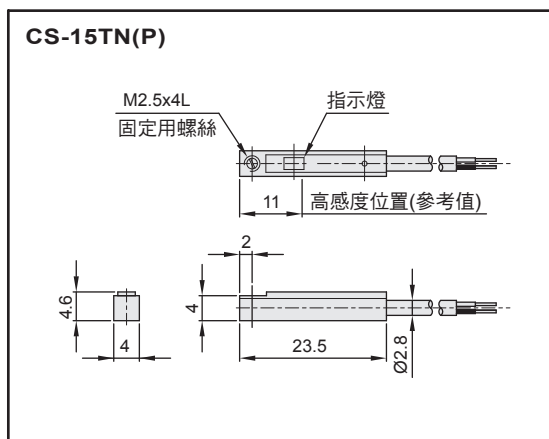
CS  
感應器

## 規格仕様

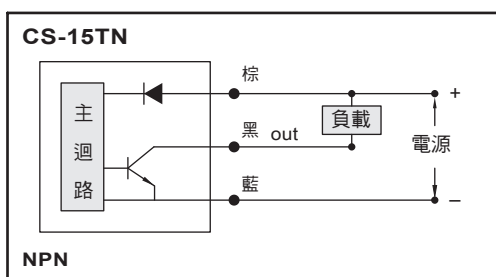
項目	機種	CS-15TN	CS-15TP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC: 5~30	
最大開關電流	mA	200 MAX.	
反應速度		1000Hz	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	1 MAX.	
消耗電流		OFF: 7mA (24V) ON: 8mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	綠色
使用溫度	°C	-10~70	
保護等級		IP-67	
電源線		Ø 3.3, 3蕊信號線 X2M	
重量	g	22 ± 2	
接點保護回路		有	

## 尺寸圖

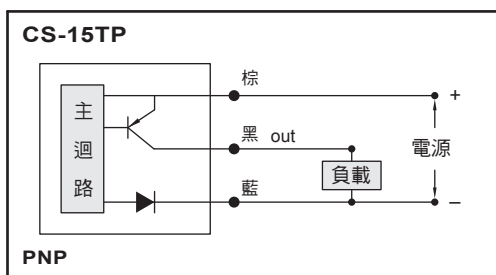
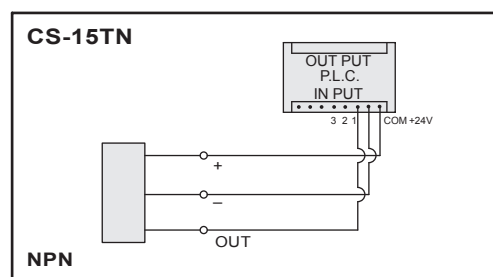
單位: mm



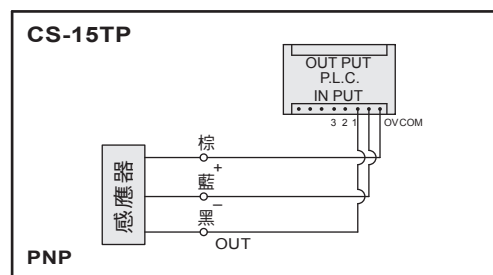
## 感應器迴路與接線圖



## 可程式控制器接線圖 (NPN)



## 可程式控制器接線圖 (PNP)



# CS-30E(F),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
CS-30F	STM	Ø16~Ø32
	TXB	Ø16~Ø63
	MRU	Ø10~Ø40

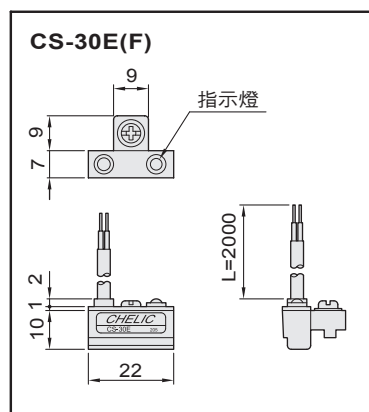
## 規格仕様

項目	機種	CS-30E(F)	CS-30S	CS-30G
配線方式		二線式		
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 240V AC : 5 ~ 240V		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		
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。

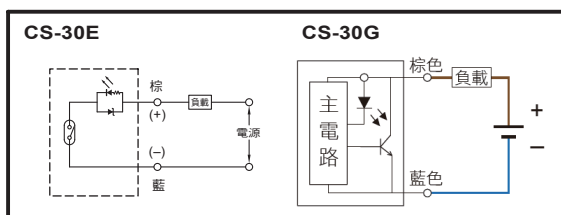
## 尺寸圖

單位：mm

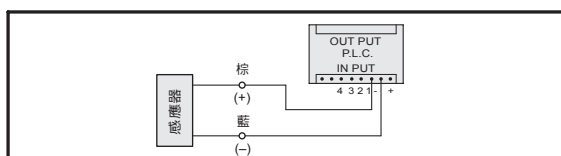


## 感應器迴路與接線圖

- 一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載。

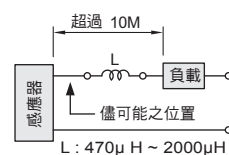


- 可程式控制器接線圖



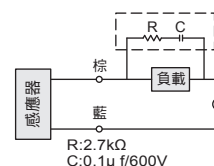
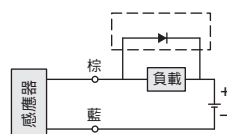
## 一般注意事項

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

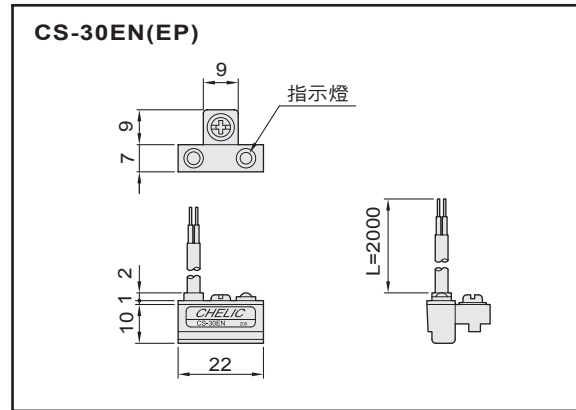
CS  
感應器

## ◀ 規格仕様

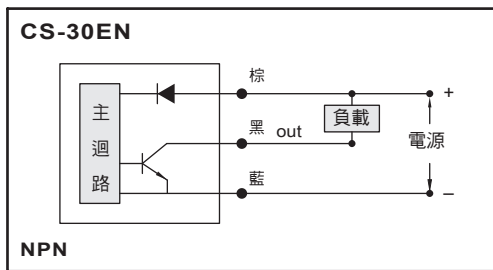
項目	機種	CS-30EN	CS-30EP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	200 MAX.	
反應速度		1000 Hz	
接點型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	0.5 MAX.	
消耗電流		OFF : 7mA (24V) ON : 8 mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	綠色
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP-67	
電源線		Ø3.3 × 3 蕊信號線 × 2M	
重量	g	35 ± 2	
接點保護回路		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

## ◀ 尺寸圖

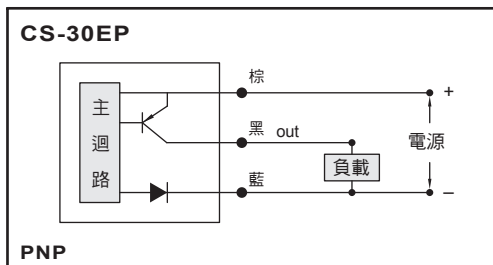
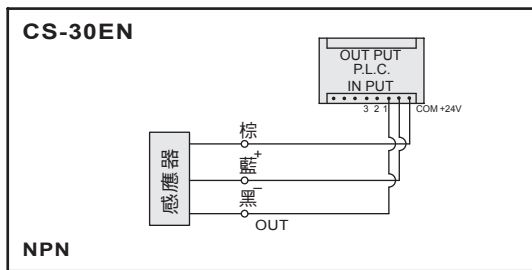
單位 : mm



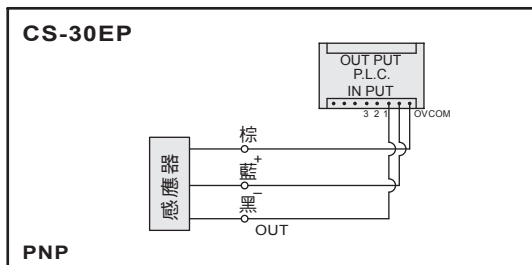
## ◀ 感應器迴路與接線圖



## ◀ 可程式控制器接線圖 (NPN)



## ◀ 可程式控制器接線圖 (PNP)



# CS-5G 系列 – 感應器規格仕様

CHELIC



▶ 無接點感應器

## ▶ 適用氣缸之規格

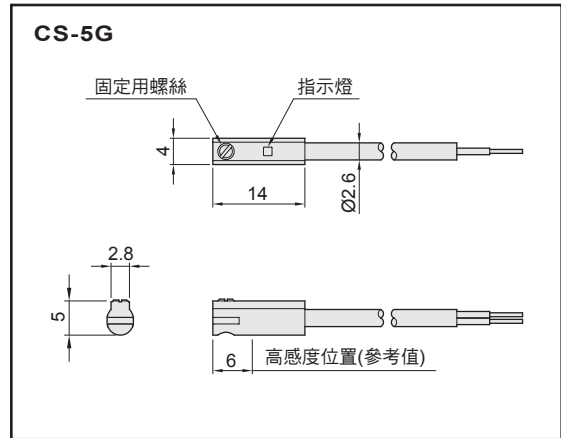
機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-5G	HDS	Ø10~Ø32
	HDM	Ø12~Ø32
	HDP	Ø10~Ø32
	HDZ	Ø16~Ø40

## ▶ 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

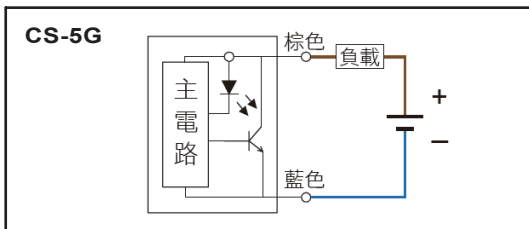
## ▶ 尺寸圖

單位 : mm

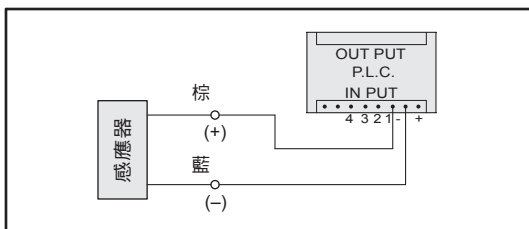


## ▶ 感應器迴路與接線圖

- 一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載。

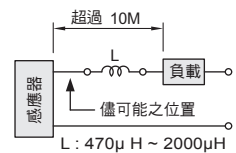


- 可程式控制器接線圖



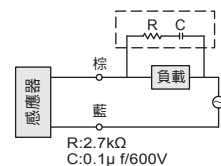
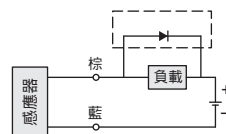
## ▶ 一般注意事項

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

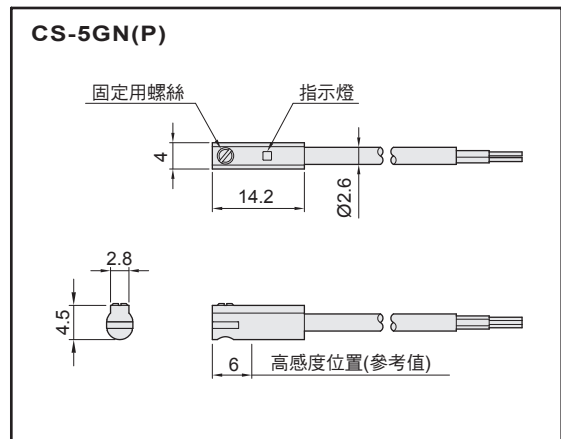
CS  
感應器

## ◀ 規格仕様

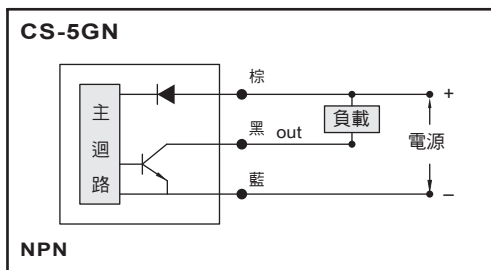
項目	機種	CS-5GN	CS-5GP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 4.5 ~ 28	
最大開關電流	mA	50 MAX.	
反應速度		1000Hz	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	0.5 MAX.	
消耗電流		OFF : 7mA (24V) ON : 10mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	
使用溫度	°C	-10~70	
保護等級		IP - 67	
電源線		Ø 2.6 , 3 蕊信線 x 2M	
重量	g	20 ± 2	
接點保護回路		有	

## ▶ 尺寸圖

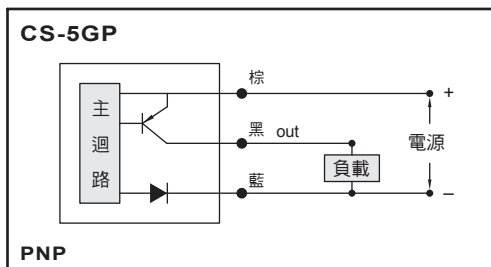
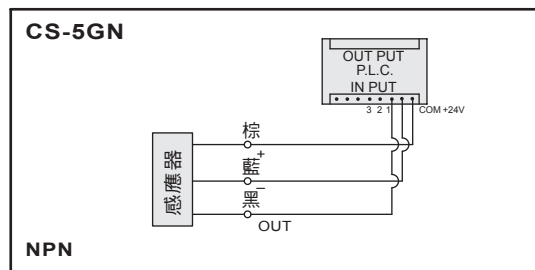
單位 : mm



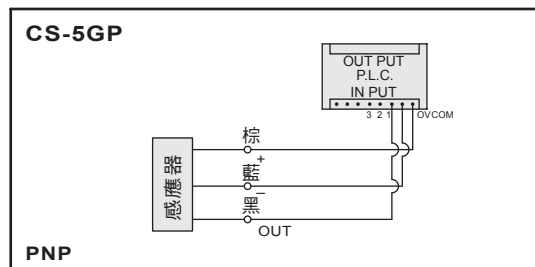
## ◀ 感應器迴路與接線圖



## ● 可程式控制器接線圖 (NPN)



## ● 可程式控制器接線圖 (PNP)



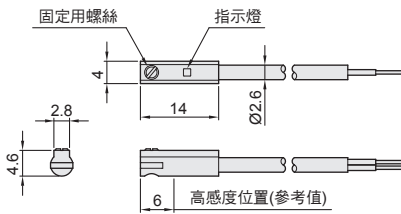
# CS-8G / CS-8B 系列 – 感應器規格仕様

CHELIC

## CS-8G 系列



### 尺寸圖



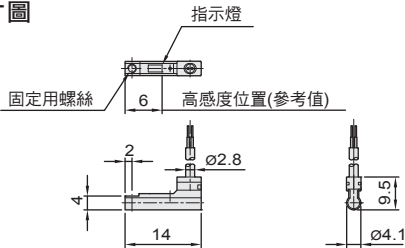
## 規格仕様

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-8B 系列



### 尺寸圖

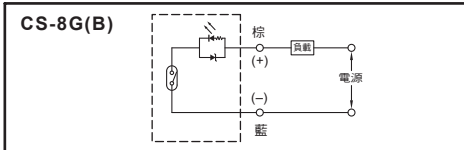


## 規格仕様

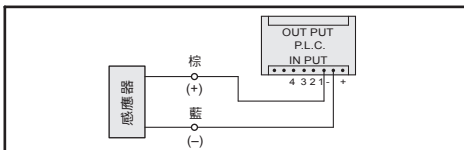
項目	機種	CS-8B
配線方式		二線式
負荷電壓	V	5~30V DC
最大開關電流	mA	50mA
接點容量	W	1.5W
反應速度		1000 Hz
接點型式		常開型
保護等級		IP-67
指示燈顏色		紅色
電源線		Ø2.6信號線×2M
內部電壓降	V	3.5 MAX.
敏感等級		高感度感應
接點保護回路		有
使用溫度	°C	-10 ~ 70
重量	g	20 ± 2

## 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。

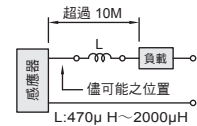


- 可程式控制器接線圖



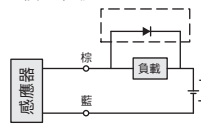
## 一般注意事項

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。

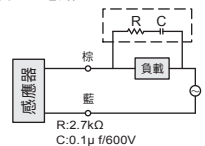


## 保護電路

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	Ø 6 ~ Ø25
	RTM	10~100
	HDZ	Ø16~Ø40
	HDF	Ø12~Ø20
	HDL	Ø20~Ø32
	HDT	Ø10~Ø40
	HDR	Ø25~Ø63

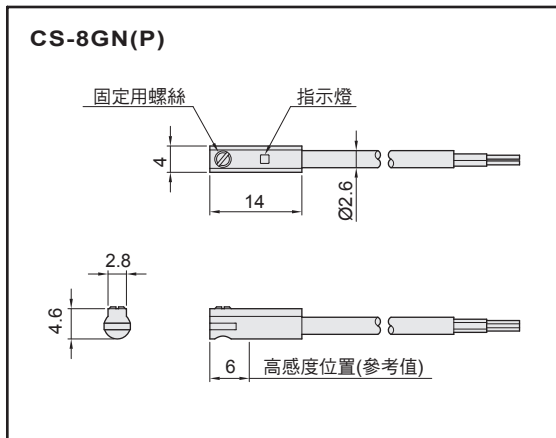
CS  
感應器

## 規格仕様

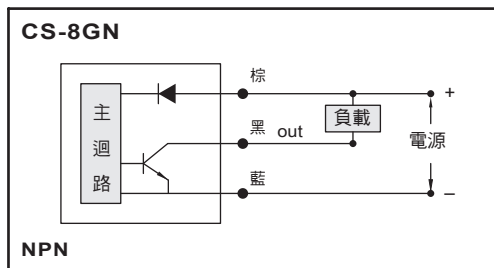
項目	機種	CS-8GN	CS-8GP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 4.5 ~ 28	
最大開關電流	mA	50 MAX.	
反應速度		< 1ms (1000Hz)	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	0.5 MAX.	
消耗電流		OFF : 7mA (24V) ON : 10mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	
使用溫度	°C	-10~70	
保護等級		IP - 67	
電源線		Ø 2.6 , 3 蕊信號線 × 2M	
重量	g	22 ± 2	
接點保護回路		有	

## 尺寸圖

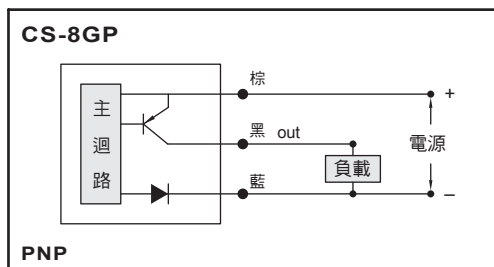
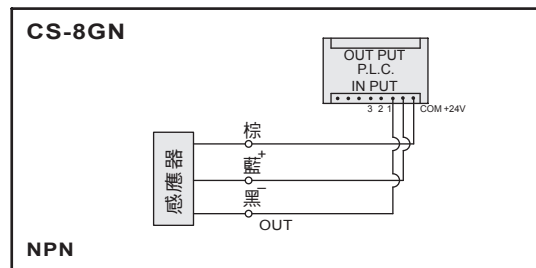
單位 : mm



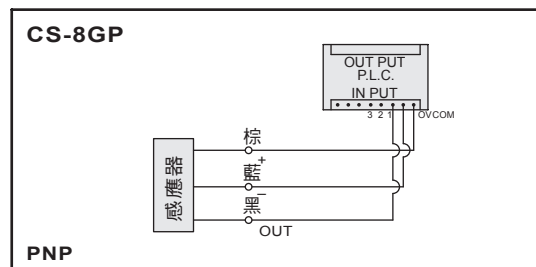
## 感應器迴路與接線圖



## 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/CS-9G 系列 感應器規格仕様

CHELIC

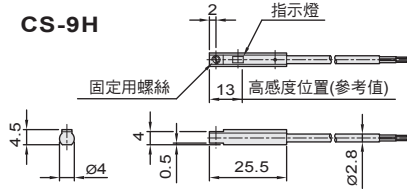
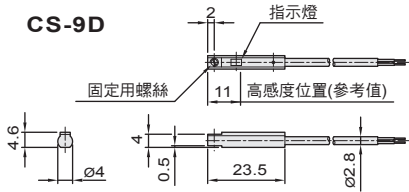
## CS-9D 系列



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	5~30V	
最大開關電流	mA	100 MAX.		100 MAX.	50 MAX.
接點容量	W	10 MAX.		10 MAX.	1.5 MAX.
反應速度		< 2ms (500Hz)		< 2ms (500Hz)	100Hz
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			

## 尺寸圖

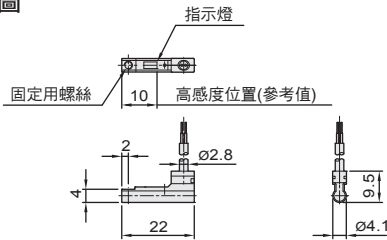
註:規格仕様為一般級感應,高度感應須附加代號-S。



## CS-9B 系列



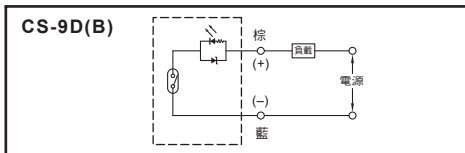
## 尺寸圖



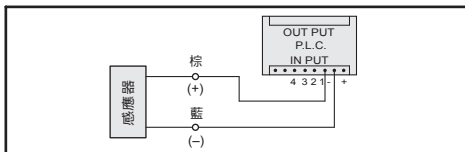
項目	機種	CS-9B
配線方式		二線式
負荷電壓	V	DC: 5~120 AC: 5~120
最大開關電流	mA	100 MAX.
接點容量	W	6 MAX.
反應速度		< 2ms (500Hz)
接點型式		常開型
保護等級		IP-67
指示燈顏色		紅色
電源線		Ø2.8 信號線 ×2M
內部電壓降	V	3.5 MAX.
敏感等級		一般級感應
接點保護回路		無
使用溫度	°C	-10°~70°
重量	g	18±2

## 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。

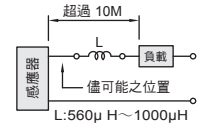


- 可程式控制器接線圖



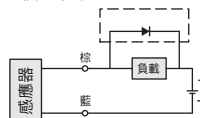
## 一般注意事項

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。

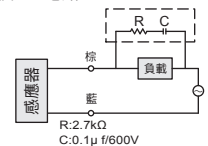


## 保護電路

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

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	Ø6 ~ 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

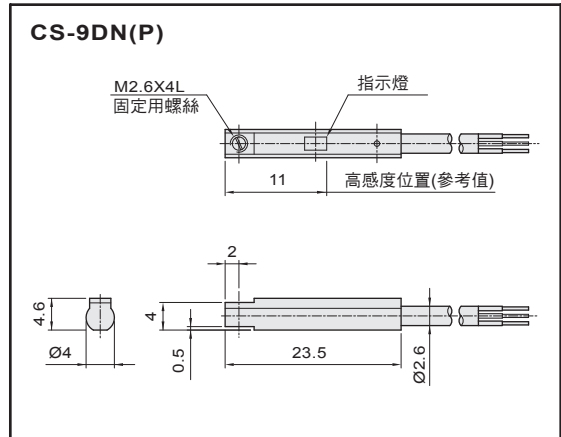
CS  
感應器

## 規格仕様

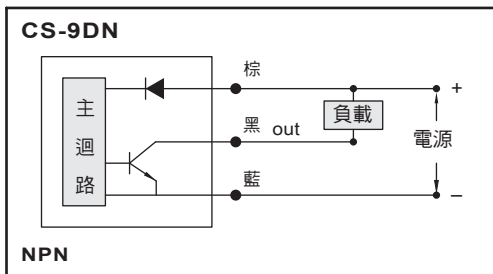
項目	機種	CS-9DN	CS-9DP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	80 MAX.	
反應速度		< 1ms (1000Hz)	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	0.5V @ 50mA MAX.	
消耗電流		10 mA @ 24V DC MAX.	
指示燈顏色		紅色	
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP-67	
電源線		Ø2.6, 3C, PUR	
接點容量		2.2W MAX.	
接點保護回路		電源逆接保護, 突波吸收保護	

## 尺寸圖

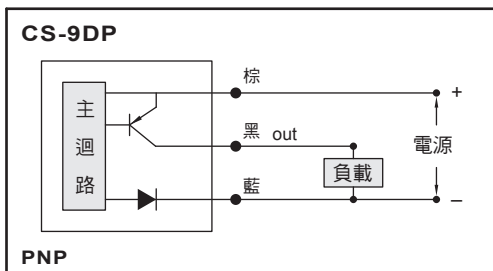
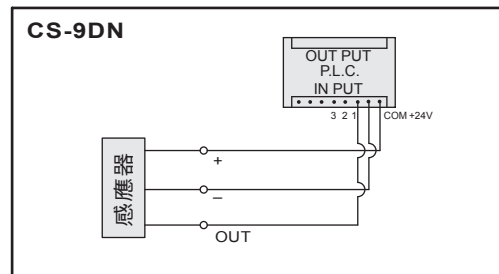
單位 : mm



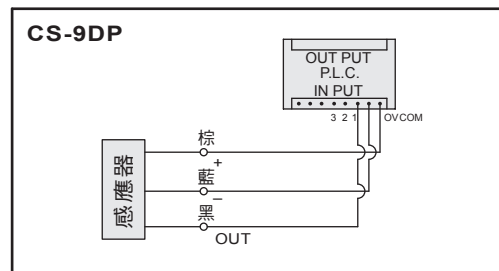
## 感應器迴路與接線圖



## 可程式控制器接線圖 ( NPN )



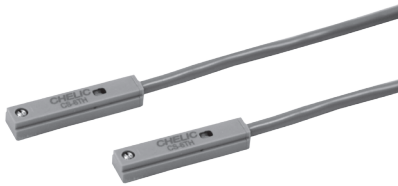
## 可程式控制器接線圖 ( PNP )



# CS-6T(H) 系列 感應器規格仕樣

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

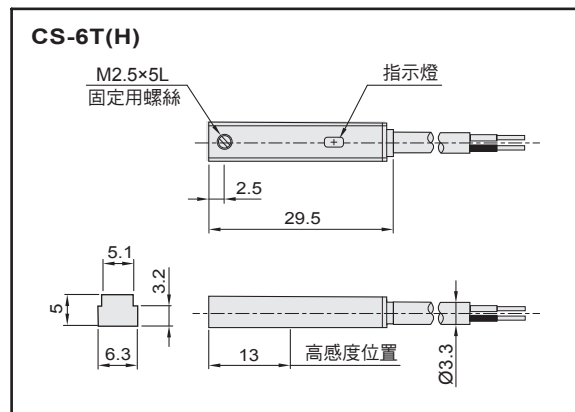
## 有接點感應器

## 規格仕樣

項目	機種	CS-6T	CS-6H
配線方式		二線式	
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 240	AC : 5 ~ 240
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	

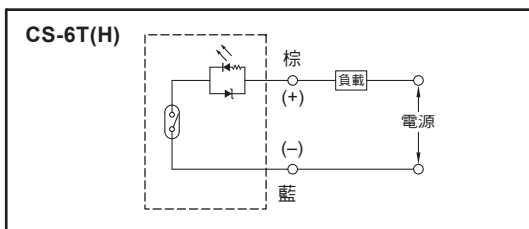
## 尺寸圖

單位：mm

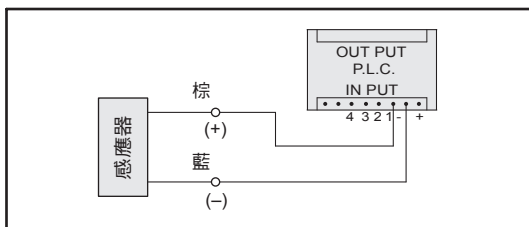


## 感應器迴路與接線圖

- 一般性負載:如繼電器或其它之電阻性負載。

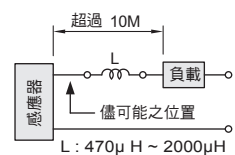


- 可程式控制器接線圖



## 一般注意事項

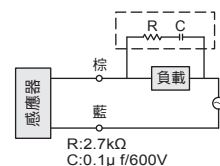
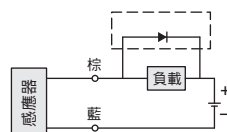
1. 當感應器連結負載，線長度超過5公尺時，必要在靠近感應器端加裝一電感器，防止脈衝及避免接點釋放不開。
2. 請勿超過規格值之電壓及電流使用感應器。
3. 當連結是電感性負載時，請加入保護電路。



## 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



## 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

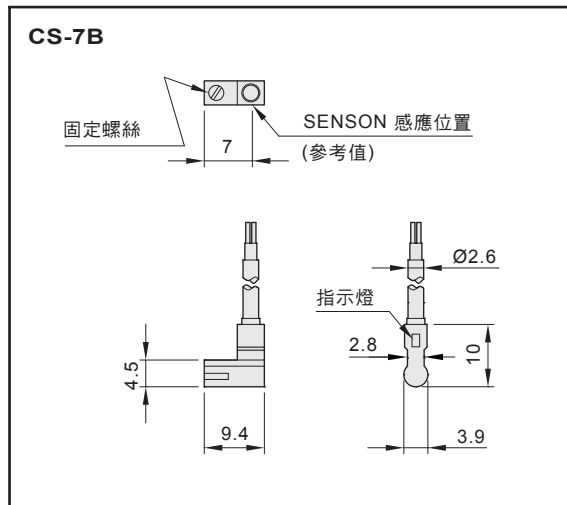
## 有接點感應器

## 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

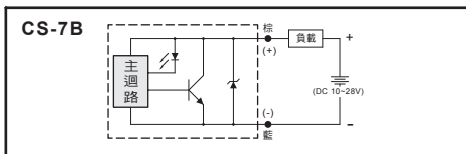
## 尺寸圖

單位 : mm

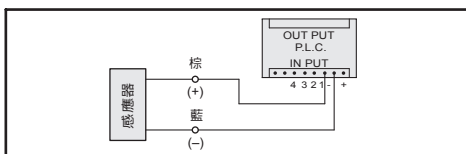


## 感應器迴路與接線圖

- 一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載。

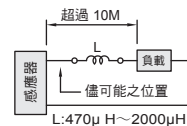


- 可程式控制器接線圖



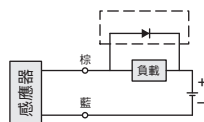
## 一般注意事項

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。

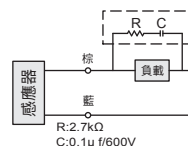


## 保護電路

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

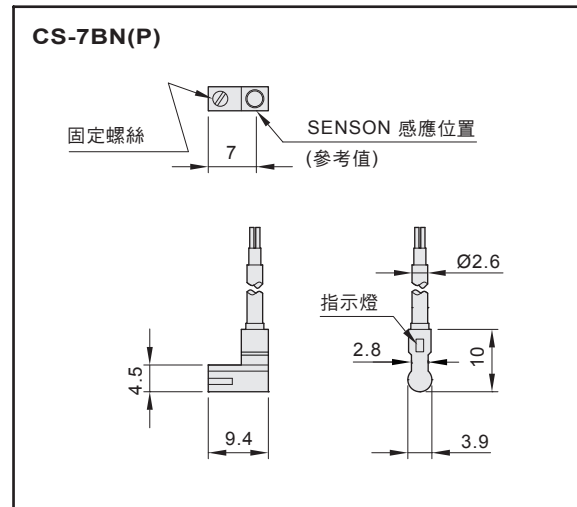
機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-7BN(P)	NU	Ø6 ~ Ø10
	TB2	Ø6 ~ Ø10

## 規格仕樣

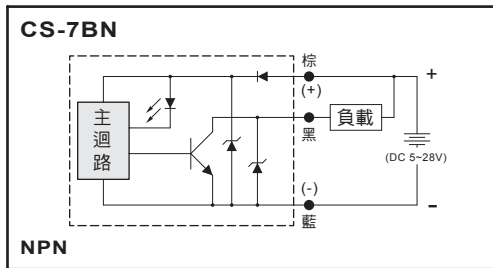
項目	機種	CS-7BN	CS-7BP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	80 MAX.	
接點容量	W	2.2 MAX.	
反應速度		1000Hz	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN Current Sinking	PNP Current Sinking
內部電壓降		0.5V @ 50mA MAX.	
消耗電流		6mA@DC 24V MAX	
指示燈顏色		紅色	
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP - 67	
電源線		Ø2.6, 3Cx2M, 耐油PUR	
感應磁場強度		40~1000 高斯	
接點保護回路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

## 尺寸圖

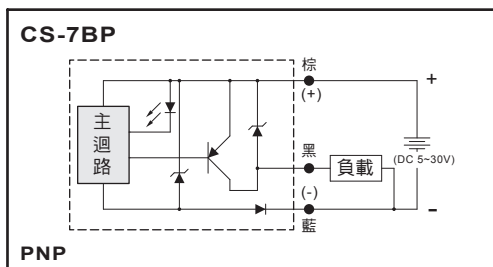
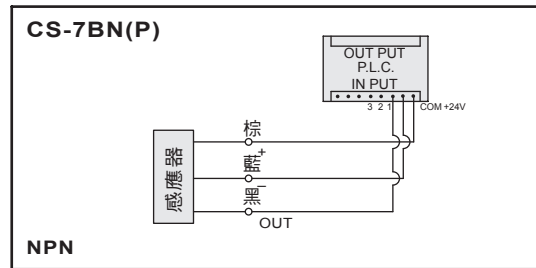
單位 : mm



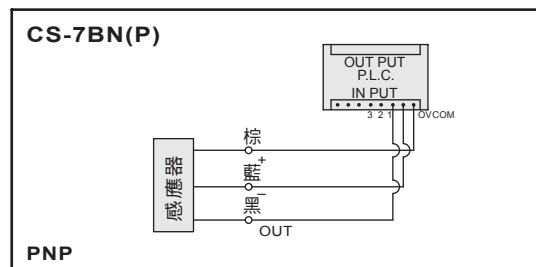
## 感應器迴路與接線圖



## 可程式控制器接線圖 (NPN)



## 可程式控制器接線圖 (PNP)



# CS-32(50,80)B 系列 感應器規格仕様

CHELIC



有接點感應器

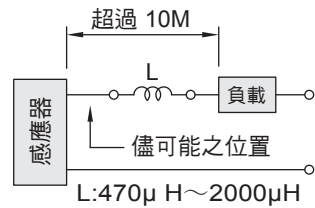
CS  
感應器

## 規格仕様

項目	機種	CS - 32B	CS - 50B	CS - 80B
配線方式		二線式		
負荷電壓	V	DC: 5~240	AC: 5~240	
最大開關電流	mA	200 MAX.		
接點容量	W	10 MAX.		
反應速度		< 1ms (1000Hz)		
接點型式		常開型		
保護等級		IP-67		
指示燈顏色		紅色		
電源線		Ø4 信號線 ×2M		
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	63±2	68±2	92±2

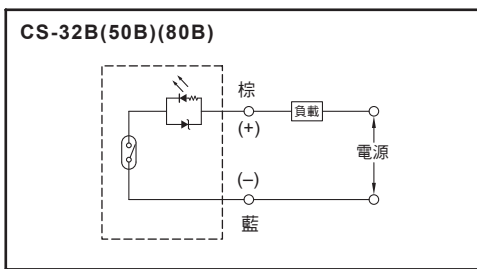
## 一般注意事項

- 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。

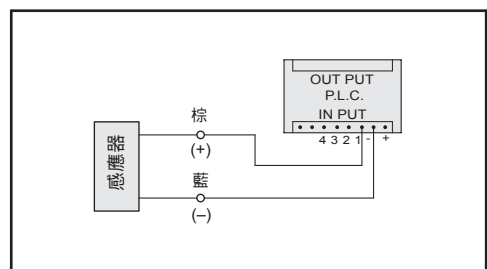


## 感應圖迴路與接線圖

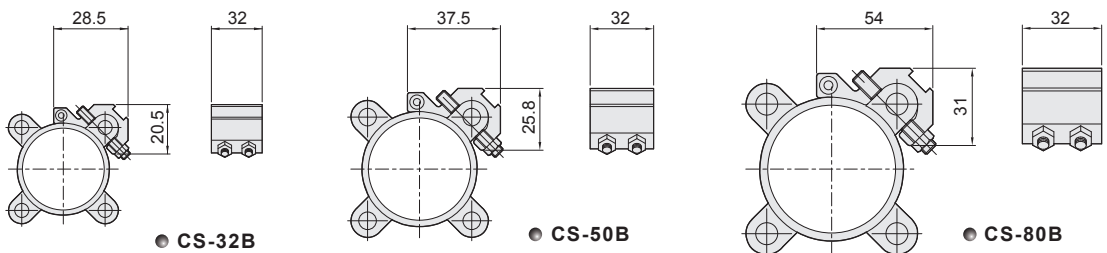
● 一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載。



● 可程式控制器接線圖



## 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

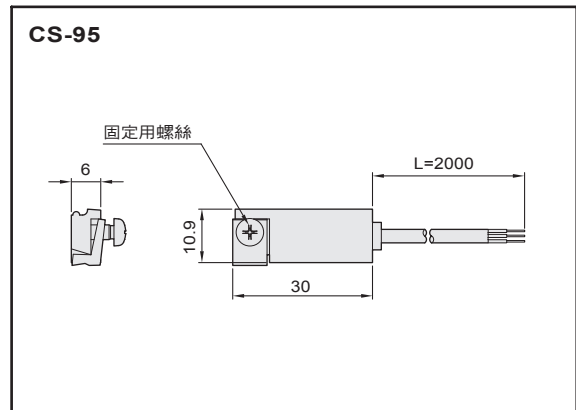
機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-95	PRU	Ø16~Ø40
	PRF	Ø16~Ø40
	PRUT	Ø16~Ø40

## 規格仕様

項目	機種	CS-95
配線方式		二線式
負荷電壓	V	5~240V 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

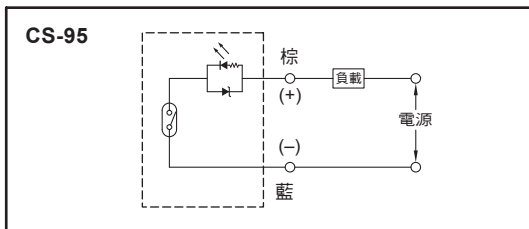
## 尺寸圖

單位：mm

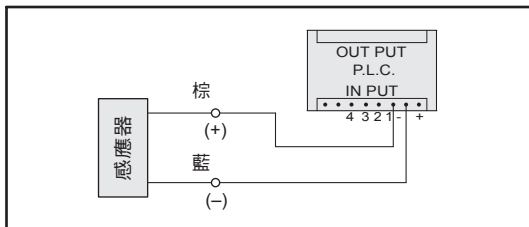


## 感應器迴路與接線圖

- 一般性負載:如繼電器或其它之電阻性負載。

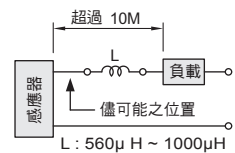


- 可程式控制器接線圖



## 一般注意事項

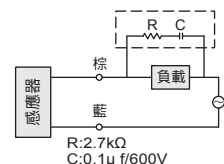
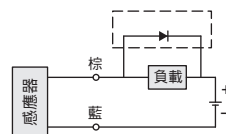
1. 當感應器連結負載，線長度超過5公尺時，必要在靠近感應器端加裝一電感器，防止脈衝及避免接點釋放不開。
2. 請勿超過規格值之電壓及電流使用感應器。
3. 當連結是電感性負載時，請加入保護電路。



## 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-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

CS  
感應器

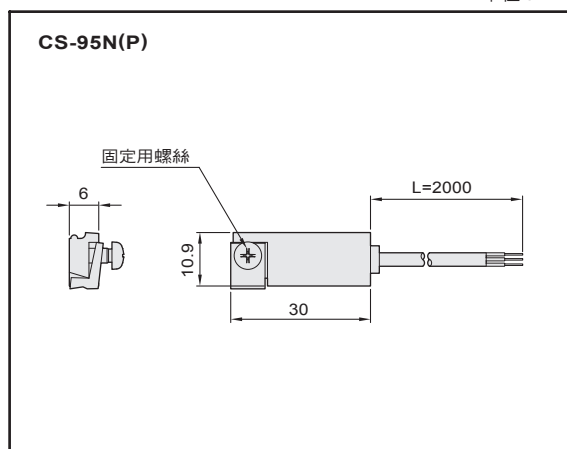
## 無接點感應器

## 規格仕様

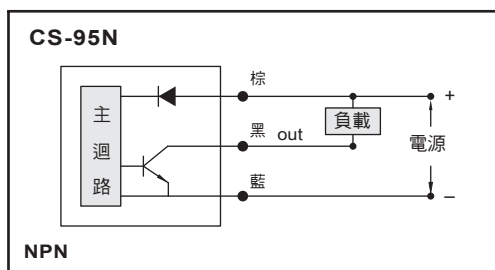
項目	機種	CS-95N	CS-95P
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 5 ~ 30	
最大開關電流	mA	200 MAX.	
反應速度		1000Hz	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	2 MAX.	2.5 MAX.
洩漏電流	mA	0.01 MAX.	
指示燈顏色		紅色	
使用溫度	°C	-10 ~ 70	
保護等級		IP-67	
電源線		Ø 4 , 3 蕊信號線 ×2M	
敏感等級		一般級感應	
重量	g	22 ± 2	
接點保護回路		有	

## 尺寸圖

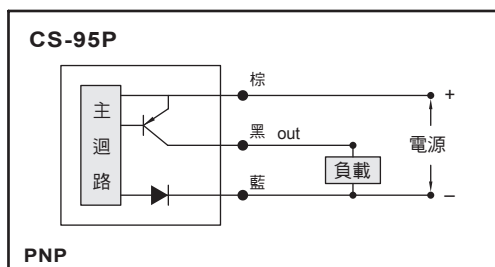
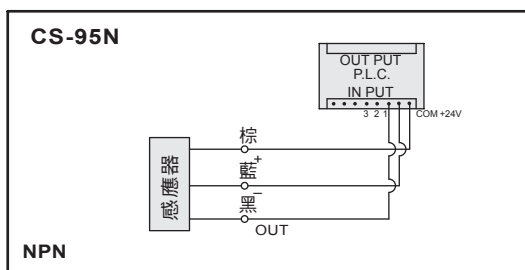
單位 : mm



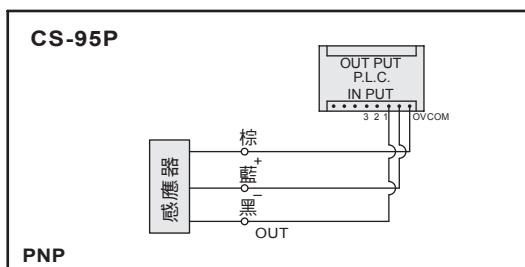
## 感應器迴路與接線圖



## 可程式控制器接線圖 ( NPN )

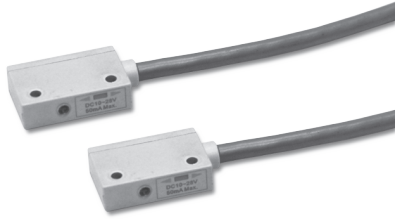


## 可程式控制器接線圖 ( PNP )



# CS-180 系列 感應器規格仕様

CHELIC



◉ 無接點感應器

## ◉ 適用氣缸之規格

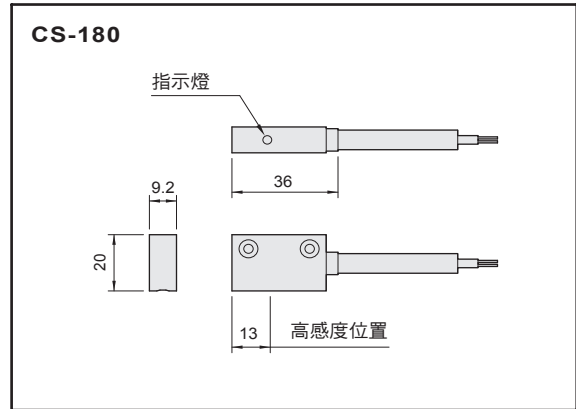
機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-180	DCK2S	Ø25~ Ø80
	DCQS	Ø50

## ◉ 規格仕様

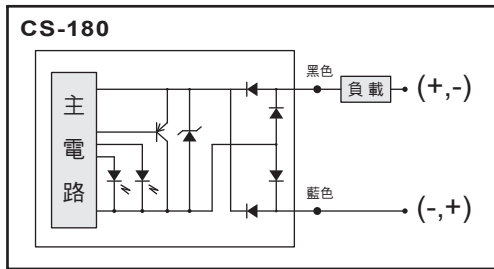
項目	機種	CS-180
配線方式		二線式
負荷電壓	V	DC : 10 ~ 28
最大開關電流	mA	5 ~ 50 MAX.
接點容量	W	1.5 MAX.
動作時間		50 ms MAX
輸出型式		常開型
內部電壓降	V	5 MAX.
指示燈顏色		不穩定感應範圍：紅色 穩定感應範圍：綠色
使用溫度	°C	-10 ~ 60
保護等級		IP-67
電源線		Ø5.4,2C,PVC
接點保護迴路		有
重量	g	28 ± 2

## ◉ 尺寸圖

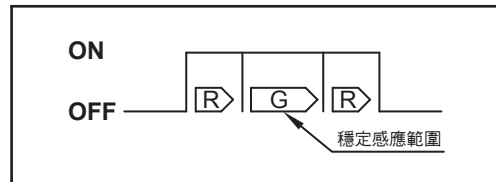
單位：mm



## ◉ 感應器迴路與接線圖



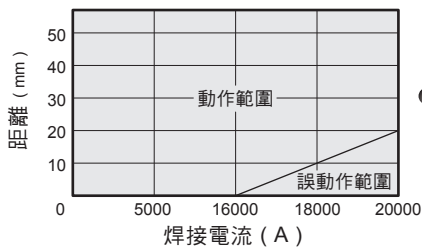
## ◉ 開關輸出狀態：指示燈



## ● 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。

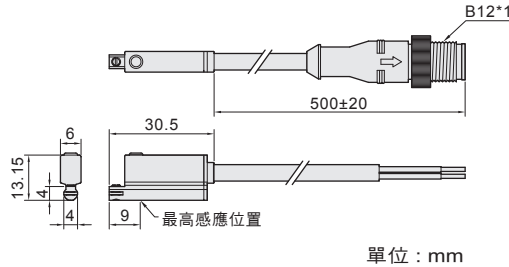


# CS-181 系列 感應器規格仕様

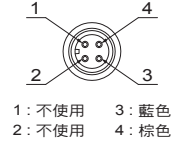
CHELIC



## 尺寸圖



## 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

CS  
感應器

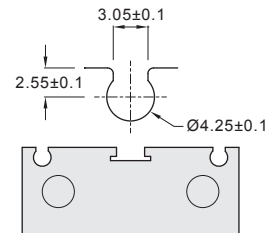
- 双色LED可使感應器定位更精確

## 規格仕様

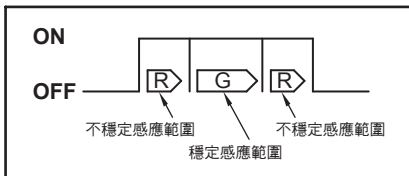
型號	CS-181	
接線圖		
規格說明		
配線方式	2線式	
開關邏輯	電子式無接點，常開型	
輸出接點型式	無接點	
使用電壓範圍	V	10 ~ 28 DC
最大開關電流	mA	5 ~ 50 Max.
接點容量 (註1.)		1.5 Max.
消耗電流		-
內部電壓降	V	5 Max.
洩漏電流	mA	1 Max.
指示燈顏色	不穩定感應範圍：紅色 LED亮起，穩定感應範圍：綠色 LED亮起	
電線	Ø4.8,2C,PVC	
動作時間		50ms Max.
抗強磁 (註2.)		16000A
感應磁場強度 (註3.)		85 高斯
使用溫度範圍	°C	-10 ~ 60
耐衝擊 (註4.)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



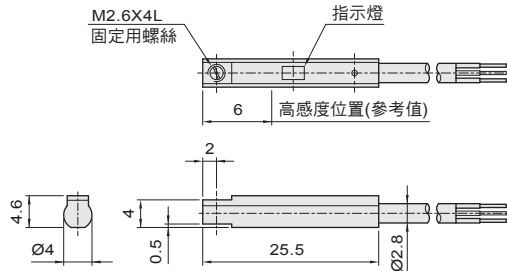
## 開關輸出狀態：指示燈



# 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

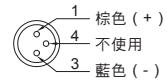


## M8公頭接線方式

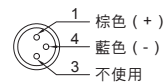
三線式 (PG)



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

單位 : mm

## 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 x I)

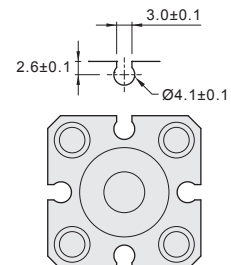
2. 量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。

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

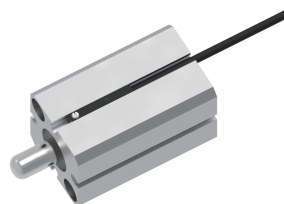
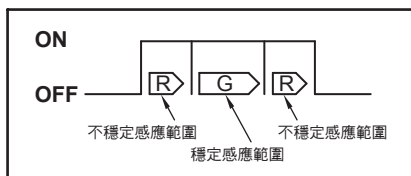
4. 復振幅 1.5mm / 10Hz-55Hz-10Hz 掃頻, 持續一分鐘 / 每次X、Y、Z軸向操作一小時。

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



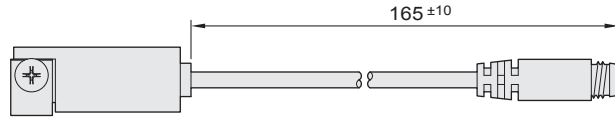
## 開關輸出狀態: 指示燈



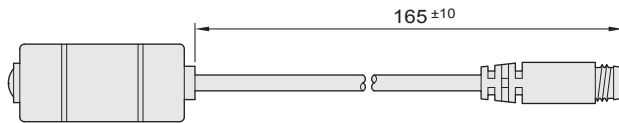
# 感應器連接插頭

CHELIC

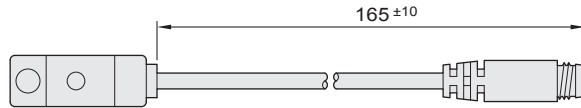
CS-95 -PG



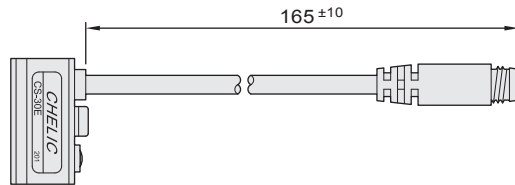
CS-100 -PG



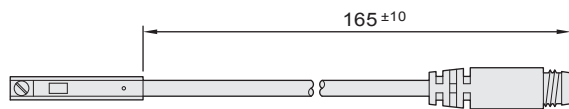
CS-120 -PG



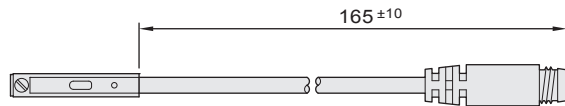
CS-30E(F) -PG



CS-9D -PG

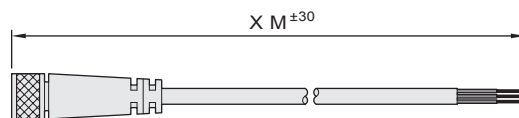


CS-15T -PG



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  
感應器



索引

頁數

<b>CS-5BF</b> 系列	感應器	P.7-2.29
<b>CS-5GF</b> 系列	感應器	P.7-2.30
<b>CS-7BF</b> 系列	感應器	P.7-2.31
<b>CS-8GF</b> 系列	感應器	P.7-2.32
<b>CS-9BF</b> 系列	感應器	P.7-2.33
<b>CS-9DF</b> 系列	感應器	P.7-2.34
<b>CS-210</b> 系列	感應器	P.7-2.35
<b>CS-65</b> 系列	感應器	P.7-2.36

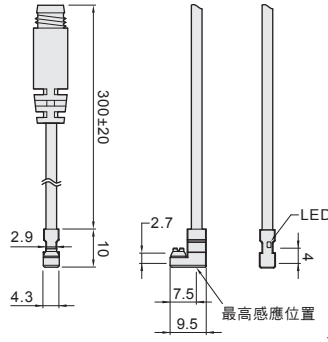
# CS-5BF 系列 感應器規格仕様

CHELIC



● 無接點感應器

◎ 尺寸圖 CS-5BF, CS-5BF-NPN, CS-5BF-PNP  
CS-5BF-PG, CS-5BF-NPN-PG, CS-5BF-PNP-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)



CS  
感應器

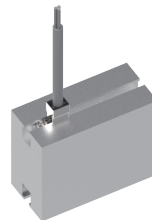
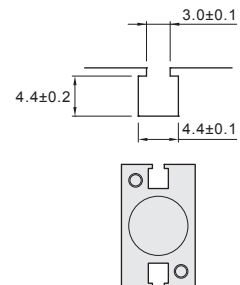
◎ 規格仕様

型號	CS-5BF	CS-5BF-NPN	CS-5BF-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	-	6mA @ 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 x I)

- 量測使用之標準磁石：Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。
- 正弦波 / X、Y、Z 3軸向 / 每一軸向3回 / 每一回時間 11ms。
- 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。
- 1 = 無 / 2 = 輸出短路保護 / 3 = 電源逆接保護 / 4 = 突波吸收保護。

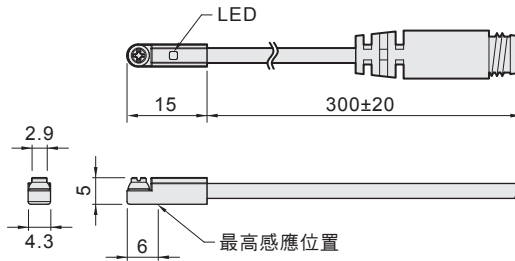
◎ 溝槽尺寸圖



# CS-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

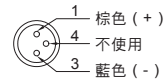
單位：mm

## M8公頭接線方式

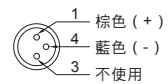
三線式 (PG)



二線式 (PG)



二線式 (歐式接線 EPG)



## 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 x I)

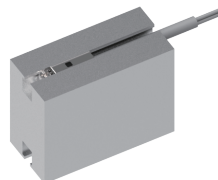
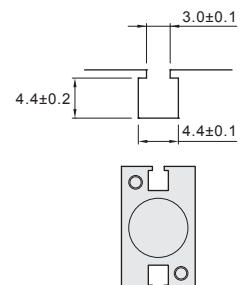
2. 量測使用之標準磁石：Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。

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



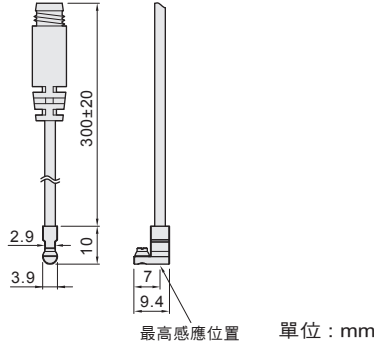
# CS-7BF 系列 感應器規格仕様

CHELIC



● 無接點感應器

## 尺寸圖 CS-7BF, CS-7BF-NPN, CS-7BF-PNP CS-7BF-PG, CS-7BF-NPN-PG, CS-7BF-PNP-PG



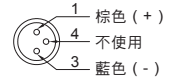
最高感應位置 單位: mm

## 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

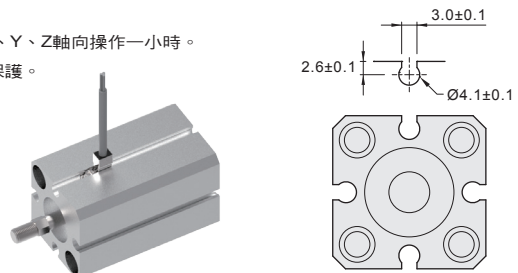
## 規格仕様

型號	CS-7BF	CS-7BF-NPN	CS-7BF-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	-	6mA @ 24V DC Max.	
內部電壓降	3.5V Max.	0.5V @ 50mA Max.	
洩漏電流 mA	0.1 (40uA) Max.	0.01Max.	
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 x I)

- 量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。
- 正弦波 / X、Y、Z 軸向 / 每一軸向3回 / 每一回時間 11ms.
- 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。
- 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



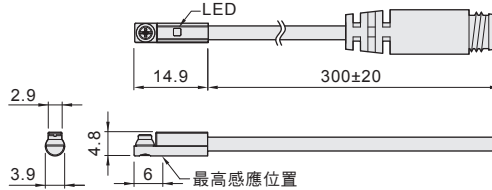
# CS-8GF 系列 感應器規格仕様

CHELIC



● 無接點感應器

## 尺寸圖 CS-8GF, CS-8GF-NPN, CS-8GF-PNP CS-8GF-PG, CS-8GF-NPN-PG, CS-8GF-PNP-PG



單位：mm

## 三線式 (PG)

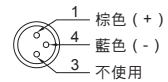
三線式 (PG)



二線式 (PG)



二線式 (歐式接線 EPG)



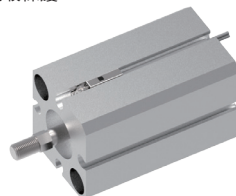
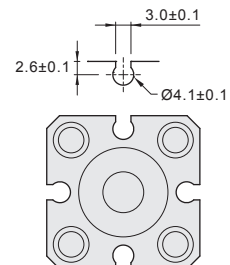
## 規格仕様

型號	CS-8GF	CS-8GF-NPN	CS-8GF-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 x I)

- 量測使用之標準磁石：Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。
- 正弦波 / X、Y、Z 軸向 / 每一軸向3回 / 每一回時間 11ms。
- 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。
- 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





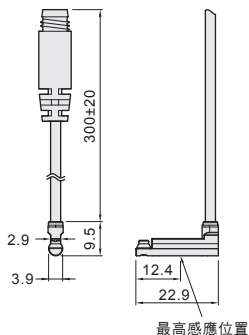
# CS-9BF 系列 感應器規格仕様

CHELIC



● 有接點感應器

## 尺寸圖 CS-9BF, CS-9BF-PG



單位：mm

## M8公頭接線方式

二線式 (PG)



二線式 (歐式接線 EPG)



CS  
感應器

## 規格仕様

型號	CS-9BF	
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 ~ 110 DC/AC
最大開關電流	mA	100 Max.
接點容量 (註1.)	W	10 Max.
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 ( $P = V \times I$ )

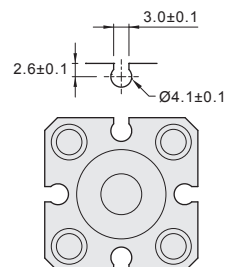
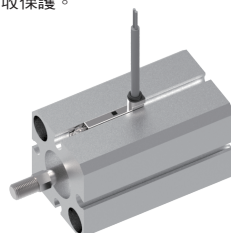
2. 量測使用之標準磁石：Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。

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

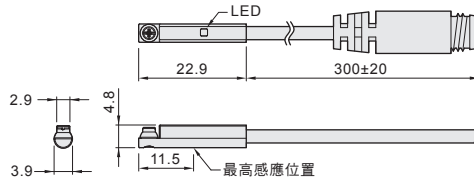


# CS-9DF 系列 感應器規格仕様

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 (  $P = V \times I$  )

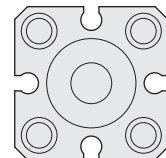
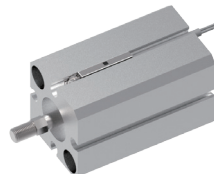
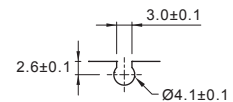
2. 量測使用之標準磁石 :  $\varnothing 15.5 \times \varnothing 8 \times 5t$  (異方性橡膠磁石)。

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



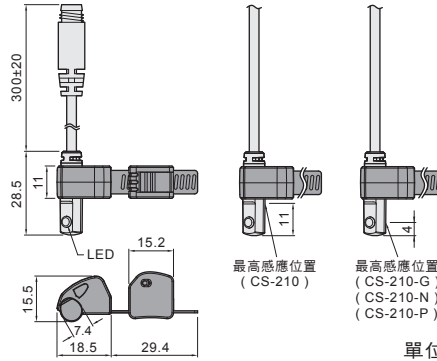
# CS-210 系列 感應器規格仕様

CHELIC

## 尺寸圖 CS-210, CS-210-G, CS-210-N, CS-210-P CS-210-PG, CS-210-G-PG, CS-210-N-PG, CS-210-P-PG



DU, DMB Ø50 以上適用



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

## 規格仕様

型號	CS-210	CS-210-G	CS-210-N	CS-210-P
接線圖				
規格說明	2線式		3線式	
配線方式	2線式		3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	無接點 PNP型
使用電壓範圍	V 5 ~ 24V DC	V 5 ~ 30V DC		
最大開關電流	mA 100 Max.	mA 50 Max.	mA 200 Max.	
接點容量 (註1.)	W 10 Max.	W 1.5 Max.	W 6 Max.	
消耗電流	-		mA 6mA @ 24V DC max.	
內部電壓降	V 3.5 Max.	V 3.7 Max.	V 0.5V @ 200 Max.	
洩漏電流	mA -	mA 0.1 (40uA) Max.	mA 0.01 Max.	
指示燈顏色	紅色 LED			綠色 LED
電線	Ø3.3, 2C, PVC		Ø3.3, 3C, PVC	
最大切換工作頻率	200Hz	1000Hz		
感應磁場強度 (註2.)	55 高斯	40 ~ 1000 高斯		
使用溫度範圍	°C -10 ~ 70			
耐衝擊 (註3.)	g 30	g 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 x I)

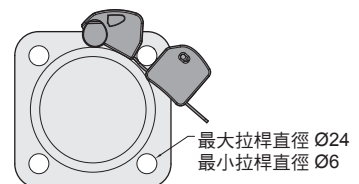
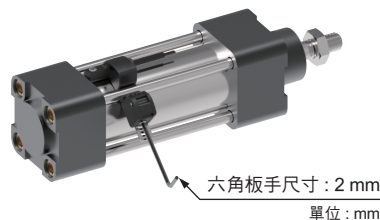
2. 量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。

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。

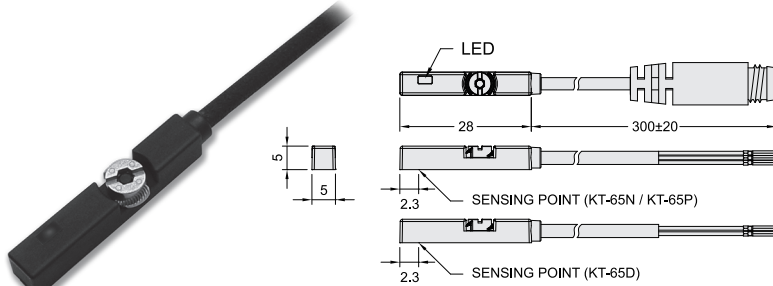
## 固定方式



# 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



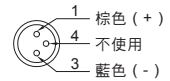
單位：mm

## M8公頭接線方式

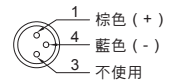
三線式 (PG)



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	無接點 PNP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	-			
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 x I)

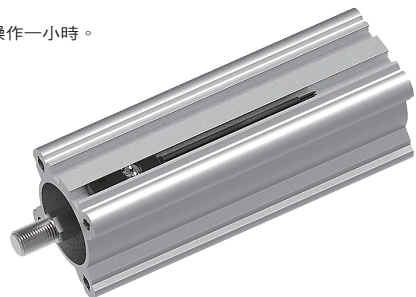
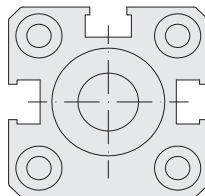
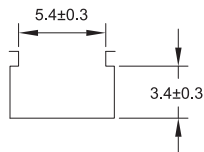
2. 量測使用之標準磁石：Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石)。

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。

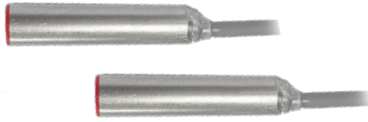
## 溝槽尺寸圖



# NS-6 系列 – 近接開關規格仕様

CHELIC

## 適用氣缸之規格



型號	適用氣缸種類	適用缸徑
NS-6N(P)	RTL	Ø18~Ø32

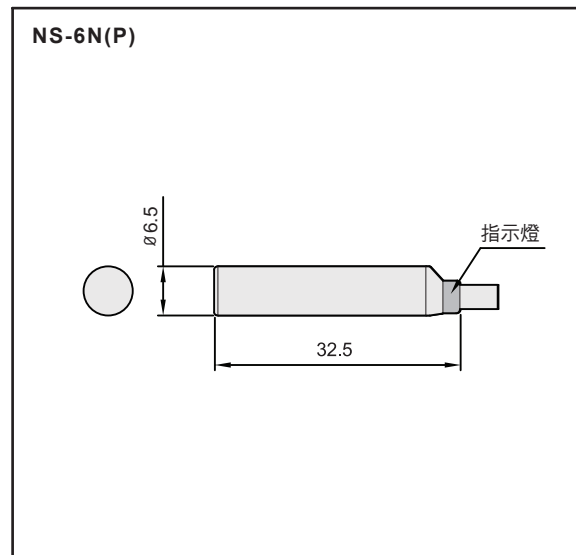
CS  
感應器

## 規格仕様

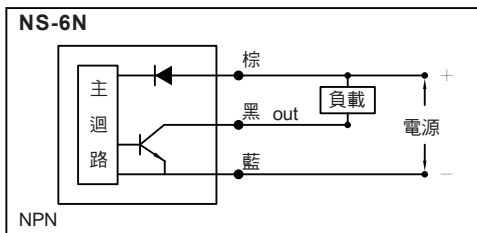
項目	型號	NS-6N	NS-6P
工作電壓		10 ~ 30VDC	
電源漣波		20%peak to peak	
耗電流		10mA max.	
檢測距離		1.4~1.6mm	
應差		10%of sensing distance max.	
響應頻率		2.5KHz min.	
輸出方式		NPN	PNP
輸出狀態		NO	
輸出電流		150mA max.	
殘留電壓		0.1V max.	
洩漏電流		0.8mA max.	
保護電路		Short circuit & polarity reversed protection	
線材		3c/Ø 4.2 : 灰色披覆, 耐油、耐搖擺	
耐電壓強度		2.5kv / 1 minute min.	
絕緣強度		100 MΩ / 500vdc	
工作環境		-20°C ~ +80°C : 35% ~ 85% RH	
保護等級		IP-67	
EMC 標準		ESD : 8KV air charge (level 3) / EN-61000-4-2 Burst test : 2KV / EN61000-4-4 RF interference : 10V / M / ENV-50140	

## 尺寸圖

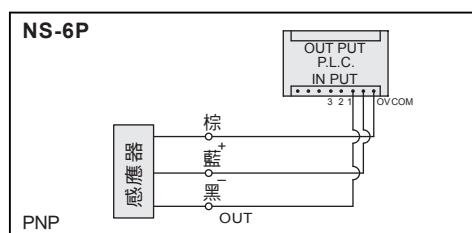
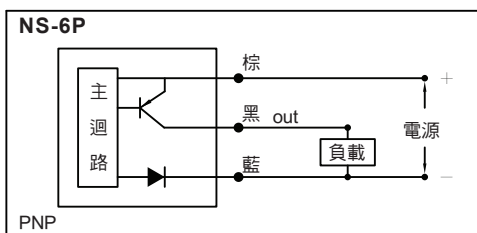
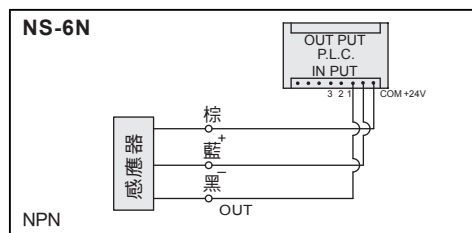
單位 : mm



## 近接開關迴路與接線圖



## 可程式控制器接線圖



# NS-8 系列 – 近接開關規格仕様

CHELIC

## 適用氣缸之規格



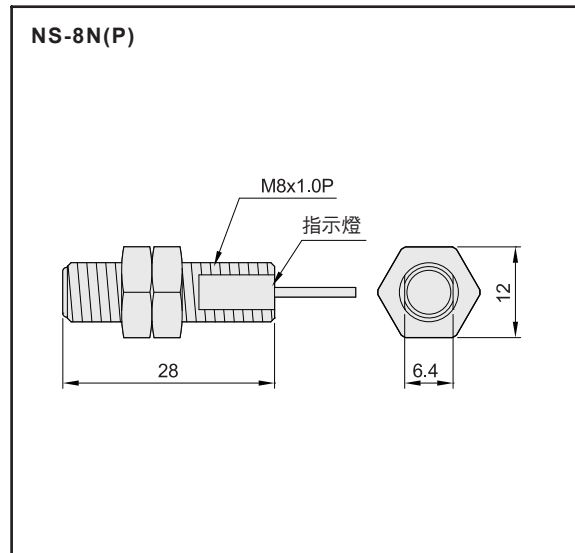
型號	適用氣缸種類	適用缸徑
NS-8N(P)	HMQ	Ø44~Ø160
	HMW	Ø27~Ø125
	RTL	Ø40~Ø50

## 規格仕様

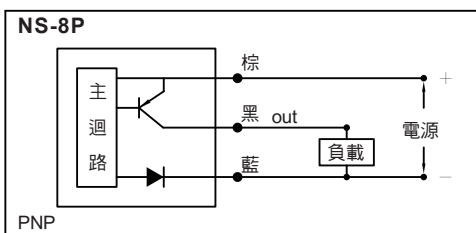
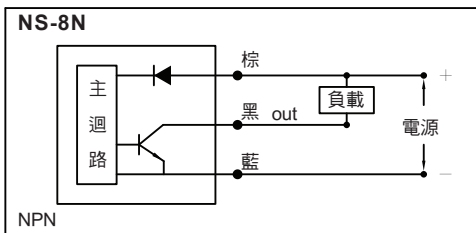
項目	型號	NS-8N	NS-8P
工作電壓		10 ~ 30VDC	
電源漣波		20%peak to peak	
耗電流		10mA max.	
檢測距離		1.0 ±0.2mm	
應差		10%of sensing distance max.	
響應頻率		2.5KHz min.	
輸出方式		NPN	PNP
輸出狀態		NO	
輸出電流		150mA max.	
殘留電壓		0.1V max.	
洩漏電流		0.8mA max.	
保護電路		Short circuit & polarity reversed protection	
線材		3c/Ø 4.2 : 灰色披覆, 耐油、耐搖擺	
耐電壓強度		2.5kv / 1 minute min.	
絕緣強度		100 MΩ / 500vdc	
工作環境		-20°C ~ +80°C : 35% ~ 85% RH	
保護等級		IP-67	
EMC 標準		ESD : 8KV air charge (level 3) / EN-61000-4-2 Burst test : 2KV / EN61000-4-4 RF interference : 10V / M / ENV-50140	

## 尺寸圖

單位 : mm



## 近接開關迴路與接線圖



## 可程式控制器接線圖

