

CS-5G 系列 — 感應器規格仕様

適用氣缸之規格



無接點感應器

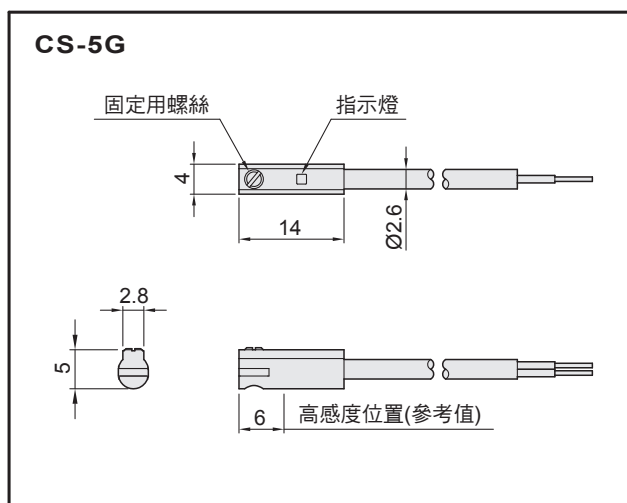
機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-5G	HDS	Ø10~Ø32
	HDM	Ø12~Ø32
	HDP	Ø10~Ø32
	HDZ	Ø16~Ø40

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

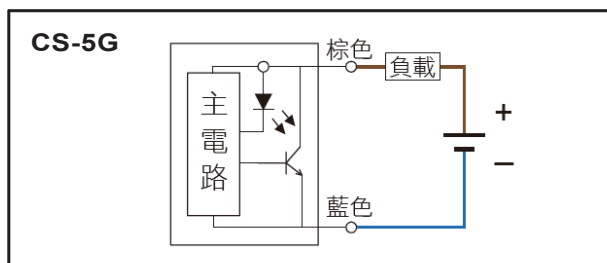
尺寸圖

單位 : mm

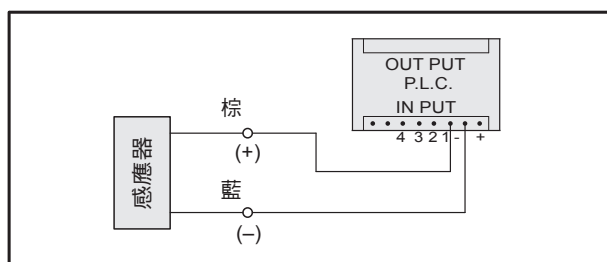


感應器迴路與接線圖

- 一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載。

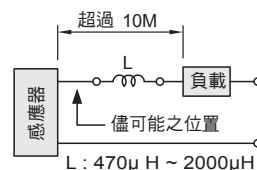


- 可程式控制器接線圖



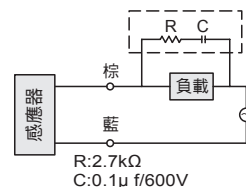
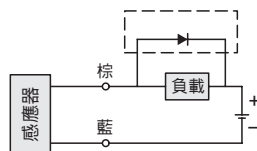
一般注意事項

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



無接點感應器

適用氣缸之規格

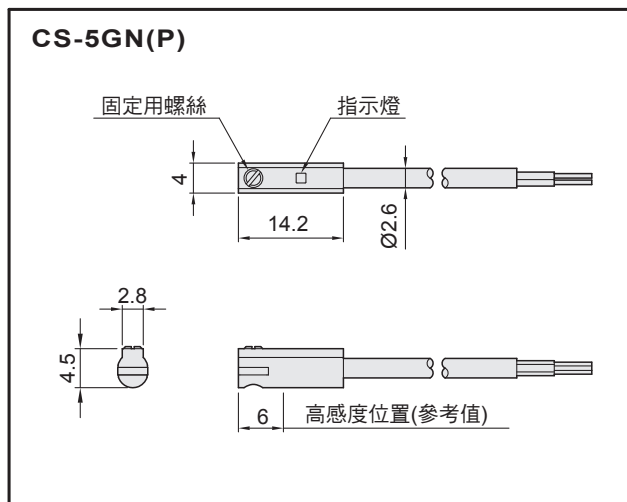
機種	適用氣缸種類	適用缸徑
CS-5GN(P)	HDS	Ø10~Ø32
	HDM	Ø12~Ø32
	HDP	Ø10~Ø32
	HDZ	Ø16~Ø40

規格仕様

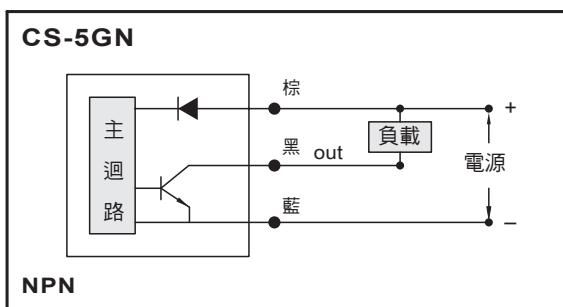
項目	機種	CS-5GN	CS-5GP
配線方式		三線式	
負荷電壓	V	DC : 4.5 ~ 28	
最大開關電流	mA	50 MAX.	
反應速度		1000Hz	
輸出型式		常開型	
輸出邏輯		NPN. Current sinking	PNP. Current sourcing
內部電壓降	V	0.5 MAX.	
消耗電流		OFF : 7mA (24V) ON : 10mA (24V) MAX.	
指示燈顏色		紅色	
使用溫度	°C	-10~70	
保護等級		IP - 67	
電源線		Ø 2.6, 3 蕊信線 x 2M	
重量	g	20 ± 2	
接點保護回路		有	

尺寸圖

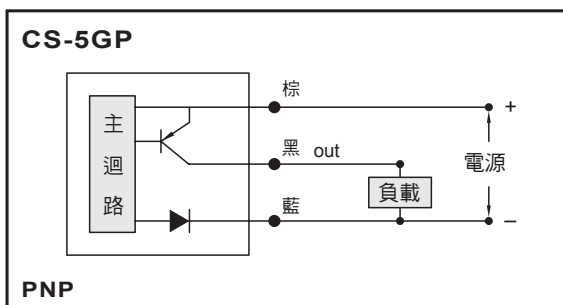
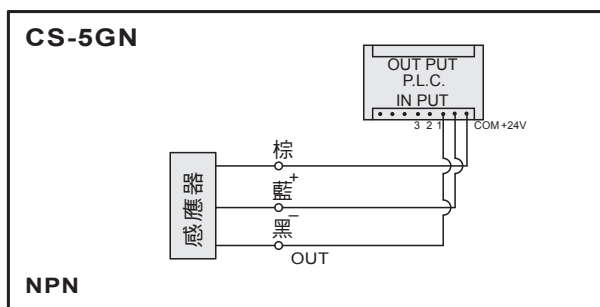
單位 : mm



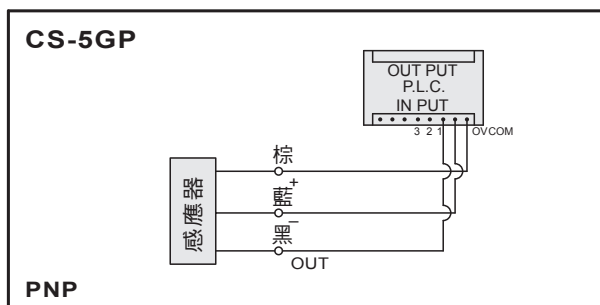
感應器迴路與接線圖



可程式控制器接線圖 (NPN)



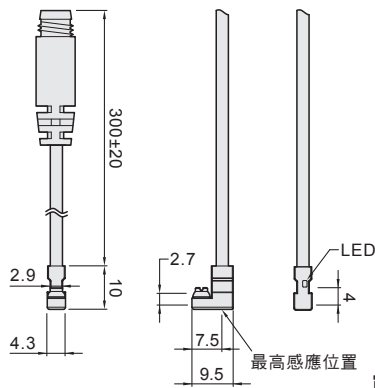
可程式控制器接線圖 (PNP)



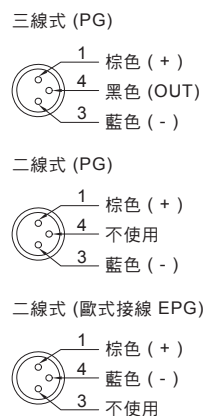
CS-5BF 系列 感應器規格仕様



● 尺寸圖 CS-5BF, CS-5BF-NPN, CS-5BF-PNP
CS-5BF-PG, CS-5BF-NPN-PG, CS-5BF-PNP-PG



● M8公頭接線方式



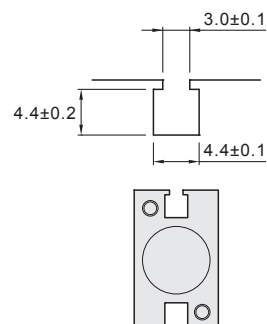
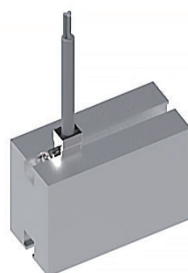
● 規格仕様

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 ($P = V \times I$)

- 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

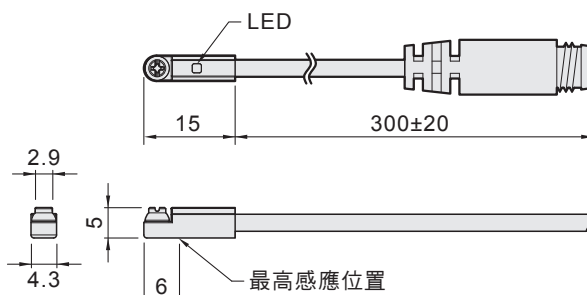


CS-5GF 系列 感應器規格仕様



● 無接點感應器

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



● 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)

- 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

