

PSS 系列 — 精密壓力傳感器 (充油式)

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 充油壓式設計，可隔離量測特殊氣體
- 可量測特殊成份流體 (氣體)
- 高精度 0.5% F.S.
- 高重複精度 $< \pm 0.1\%$ F.S.
- 不銹鋼材質外觀設計，可防銹防腐耐熱，並可在特殊環境中使用。



規格表

項目	型號	PSS
使用流體		空氣
使用壓力範圍	MPa	0 ~ 0.1 0 ~ 0.2 0 ~ 0.7 0 ~ 1.0
使用溫度範圍	°C	-10~60°C
精度		0.5% F.S. (25°C)
重複精度		$< \pm 0.1\%$ F.S.(25°C)
電源電壓		24VDC, 漣波 (p-p) $\leq 10\%$
電壓輸出		0.5 to 4.5 Vdc (輸出阻抗 1k)
電流輸出		4 to 20mA (負載阻抗低於 500 (24 VDC) or 負載阻抗低於 100 (12 VDC))
外殼防護等級		IP65
接頭螺牙		1/4 NPT-18std , 1/4 PT-19std , 1/4 BSPF-19std
材質		C3604+EN(外殼) ; SS#316L (接頭 / 感應部)
電線接頭		3-wire AWG#24 PVC cable
重量	g	

訂購稱呼代號

PSS - N - 10 - R - 2 - W

1 2 3 4 5

1	代號	壓力形式
	N	正壓

2	代號	壓力選項 (MPa)
	01	0.1
	02	0.2
	07	0.7
	10	1.0

3	代號	連接口徑
	R	PT 1/4"
	G	PF 1/4"
	N	NPT 1/4"

4	代號	監控輸出
	2	DC0.5~4.5V
	4	4~20mA

5	代號	接線型式
	W	2M 直接出線型
	K	接頭型

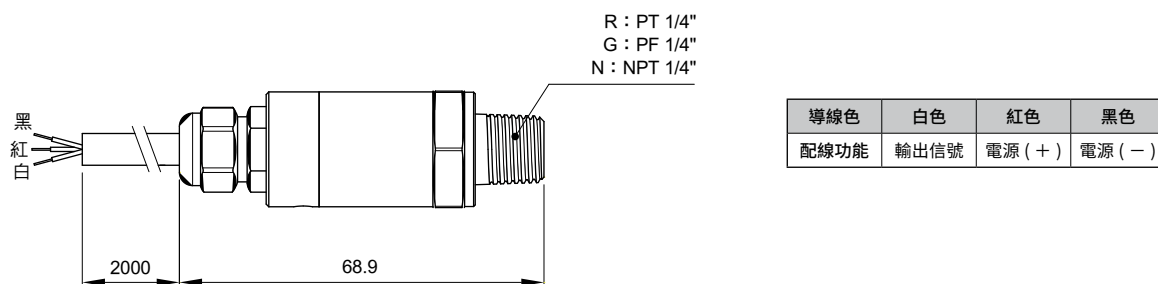
PSS 系列 – 精密壓力傳感器(充油式)

動作原理、外觀尺寸與配線說明、輸出電路接線圖

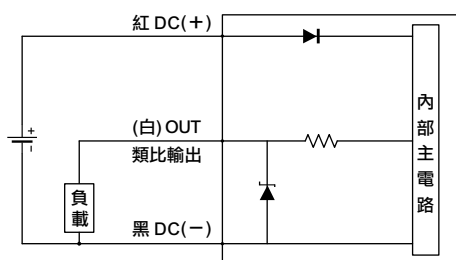
動作原理

PSS系列精密壓力傳感器內部採用油壓式隔離氣體與硅壓阻晶片感測器。氣體不會直接接觸壓力感測器，可以量測具有溫差與特殊成份的氣體。外殼採用不銹鋼金屬材質，可防腐耐熱，適合特殊環境中使用。油具有不可壓縮的特性，因此使用充油壓式設計，氣壓量測精度更高，並且在重複精度上也更穩定。

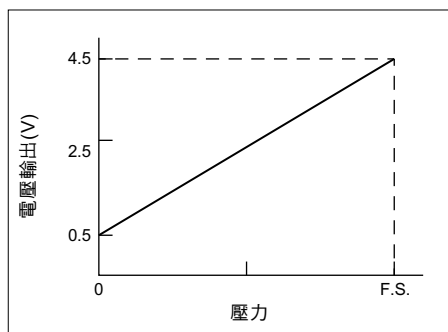
外觀尺寸與配線說明



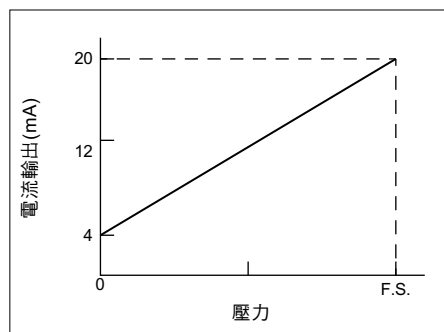
FC系列 - 電壓型輸出電路



電壓輸出型



電流輸出型



PSS 系列 – 精密壓力傳感器(充油式)

產品注意事項



請於使用前，必須閱讀本 " 安全須知 "，並留意本系列產品之各安全注意事項。

- 使用本公司產品進行裝置的設計組裝時，必須確保裝置的機械構造、空氣壓力、控制回路及電氣系統等的安全性，履行安全使用設備的義務。
- 為了您安全地使用本公司產品，對產品的選擇、使用、操作及規範的了解與維護管理是非常重要的。
- 為確保裝置的安全性，請嚴格遵守警告和注意事項。
- 並希望確保裝置的安全性之後，進行安全的裝配與操作。



警告

本產品是作為一般產業機械用裝置和零組件而設計和製造的。
所以，操作人員必須具有相應的專業知識及經驗。

1. 請在產品的規格範圍內使用本產品

- 本產品在原有規格之外不能使用。另外，絕對不能對本產品進行改造和再加工。同時，本產品的適用範圍是作為一般產業用裝置和零組件使用，所以，不適用於室外使用及在下列條件下和環境中使用：
 - ① 在使用本產品時會直接接觸原子能、鐵路、航空、船舶、車輛、醫療器械、飲食品、及娛樂設備、緊急斷路回路、沖壓機械、制動回路、安全裝置等時，需要考量與確保其安全性的用途。
 - ② 使用於對人身和財產影響較大、特別是有安全性要求的用途中。
(若使用環境特殊，請先向本公司進行諮詢。但請制定萬一發生故障時避免危險的安全對策。)

2. 在確認安全之前，請絕對不要使用本產品或對其配管、元件進行拆卸。

- 請在確認與本產品有關的所有系統的安全性後再進行機械裝配、裝置檢查和維修等。
- 即使機器停止運行，也會存在高壓、高溫 and 帶電的情況，請務必加以注意。
- 在進行機器的檢查或整修時，請務必切斷機器的氣源、水源、相應設備的電源等能量來源，排除系統內的壓縮空氣，注意漏水或漏電。
- 在起動或再次起動中使用了空壓機器的機械和裝置時，請採取防止飛出等措施，確保裝置等系統的安全性後再進行。
- 在使用本產品時，產品故障可能會導致重大事故的用途中，請務必設置自保元件。

請務必遵守規格書中標記之警告及注意事項說明，以防止發生事故。



危險 (DANGER)

表示如果進行錯誤操作，有可能導致死亡或重傷的危險內容，並且危險發生時的緊急性(緊急程度)高的情況。



警告 (WARNING)

表示如果進行錯誤操作，有可能導致死亡或重傷的危險內容。



注意 (CAUTION)

表示如果進行錯誤操作，有可能導致輕傷或財物損失的危險內容。

* 即使是“注意”中的事項，根據不同情況也可能導致重大後果。上述均為重要內容，請務必遵守執行。

免除責任事項 本公司對於以下損失不負任何責任：

1. 由於該產品使用或是使用上的故障而引發的生產中斷、利益受損、人身傷害、拖延費用，以及任何隨帶、間接損失、費用和損害。
2. 由於天災、非本產品原因而引發的火災、第三者或是顧客故意或是過失等而引發的故障所造成的損失。
3. 在貴公司的機器上使用本產品時，貴公司的機器若具有業界通常所應有的機能和構造時可以避免的損失。
4. 在本公司目錄或是使用說明書上所記載的規格之外使用及進行了安裝、安置、調整、維護等注意事項以外的行為所造成的損失。
5. 由於進行了本公司不認可的改造、和其它軟件、其它連接機器組合使用而造成故障所引發的損失。