



# 壓力開關



[www.fine-tek.com](http://www.fine-tek.com)



# SQ24 SPST型



型號	SQ245 系列			SQ246 系列			SQ24U 系列		
對邊長度	24mm			24mm			24mm		
本體材質	鐵(電鍍五彩)ROHS			SUS316			銅		
接線型式	端子式	插座式	外接式	端子式	插座式	外接式	端子式	插座式	外接式
工作電流/電壓 (Max.)	4A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac			4A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac			4A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac		
機械作動	2Hz			2Hz			2Hz		
耐高電壓	1.5KV (IEC60947-2)			1.5KV (IEC60947-2)			1.5KV (IEC60947-2)		
絕緣電阻	100MΩ以上(IEC60092-54 section3)			100MΩ以上(IEC60092-54 section3)			100MΩ以上(IEC60092-54 section3)		
膜片材質/操作溫度	NBR (標準)	-10~100°C		NBR (標準)	-10~100°C		NBR (標準)	-10~100°C	
	VITON	-10~100°C		VITON	-10~100°C		VITON	-10~100°C	
	EPDM	-10~100°C		EPDM	-10~100°C		EPDM	-10~100°C	
	NBR(低溫)	-30~100°C		NBR(低溫)	-30~100°C		NBR(低溫)	-30~100°C	
	VITON(低溫)	-30~100°C		VITON(低溫)	-30~100°C		VITON(低溫)	-30~100°C	
	EPDM(低溫)	-30~100°C		EPDM(低溫)	-30~100°C		EPDM(低溫)	-30~100°C	
壓力範圍	0.2~99bar (≤20bar有UL認證)			0.2~99bar (≤20bar有UL認證)			0.2~99bar (≤20bar有UL認證)		
接續牙口	M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"			M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"			M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"		
接點型式	NO, NC			NO, NC			NO, NC		
安裝防護蓋等級	IP67 ( IEC 60529)			IP67 ( IEC 60529)			IP67 ( IEC 60529)		
機械壽命	1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)			1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)			1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)		
螺絲扭力	<0.35Nm			<0.35Nm			<0.35Nm		
振動頻率	10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)			10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)			10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)		

## 特 點

- 惡劣環境下還保持良好機構作動
- 可訂製外殼材質(各式銅類)
- 可訂製接點材質(銀合金、金接點)
- 接出形式有端子式、插座式及外接式三種
- 為成本低且高品質壓力開關
- 壓力高低調整容易且快速

## 應 用 產 業

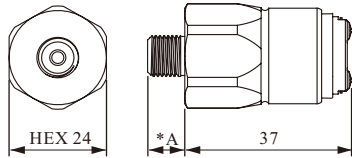
- 車輛剎車壓力檢測，消防用灑水車的水壓檢測
- 油壓機器，高壓沖洗機，數控機械的拉鎖齒合力確認
- 機械用油潤滑裝置，殺菌器的蒸汽壓檢測，冷卻水的斷水接續控制、配管內的過濾器洞口堵塞檢測
- 水處理的壓力管理、飲用水製造裝置的貯存槽壓力檢測
- 潤滑油壓力降低檢測，自動噴淋裝置的停止時間管理
- 純淨水製造裝置的水壓檢測，化學藥品的壓力檢測
- 消防用泵的消防水檢測
- 空壓機的自動啟動及停止
- 醫療機器(人工透析器的壓力降低檢測)
- 輪胎成形加硫機鍋爐內壓降檢測
- 鼓風機的壓力降低檢測、貯存槽內液位控制(臭氣水產生器等)
- 附衛生間巴士的污物貯存槽液位檢測
- 公寓或大樓消防自動灑水裝置控制及同步火災警報信號傳送
- 防災及消防設備的壓力控制
- 空氣限位開關
- 線性馬達制動葉片方向的驅動壓力監測

# 產品尺寸/訂購說明

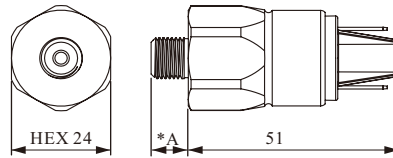
## 產品尺寸

### SQ245/ 246/ 24U 系列

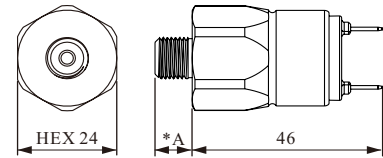
端子式:



插座式:



外接式:



\*A 9mm: M10\*1 taper, M10, G1/8", PT1/8", NPT 1/8" 12mm: M12\*1.5, G1/4", PT1/4", NPT 1/4"

(Unit: mm)

### SQ24系列 (可調)壓力 ※≤20bar有UL認證

壓力範圍	誤差值	牙口種類	產品編碼
0.2~0.9bar	±0.1 bar	M10X1 (taper)	SQ24 □-RS1 □-M1-□-□
		M10X1	SQ24 □-RS1 □-M0-□-□
		M12X1.5	SQ24 □-RS1 □-M2-□-□
		1/8"PT	SQ24 □-RS1 □-1Q-□-□
		1/4"PT	SQ24 □-RS1 □-2Q-□-□
		1/8"G	SQ24 □-RS1 □-1V-□-□
		1/4"G	SQ24 □-RS1 □-2V-□-□
		1/8"NPT	SQ24 □-RS1 □-1U-□-□
1/4"NPT	SQ24 □-RS1 □-2U-□-□		
1~9.9bar	±0.5 bar	M10X1 (taper)	SQ24 □-RL1 □-M1-□-□
		M10X1	SQ24 □-RL1 □-M0-□-□
		M12X1.5	SQ24 □-RL1 □-M2-□-□
		1/8"PT	SQ24 □-RL1 □-1Q-□-□
10~19bar	±5%	1/4"PT	SQ24 □-RL1 □-2Q-□-□
		1/8"G	SQ24 □-RL1 □-1V-□-□
		1/4"G	SQ24 □-RL1 □-2V-□-□
		1/8"NPT	SQ24 □-RL1 □-1U-□-□
1/4"NPT	SQ24 □-RL1 □-2U-□-□		
20~49bar	±5%	M10X1 (taper)	SQ24 □-RM1 □-M1-□-□
		M10X1	SQ24 □-RM1 □-M0-□-□
		M12X1.5	SQ24 □-RM1 □-M2-□-□
		1/8"PT	SQ24 □-RM1 □-1Q-□-□
		1/4"PT	SQ24 □-RM1 □-2Q-□-□
		1/8"G	SQ24 □-RM1 □-1V-□-□
		1/4"G	SQ24 □-RM1 □-2V-□-□
		1/8"NPT	SQ24 □-RM1 □-1U-□-□
1/4"NPT	SQ24 □-RM1 □-2U-□-□		
50~99bar	±5%	M10X1 (taper)	SQ24 □-RH1 □-M1-□-□
		M10X1	SQ24 □-RH1 □-M0-□-□
		M12X1.5	SQ24 □-RH1 □-M2-□-□
		1/8"PT	SQ24 □-RH1 □-1Q-□-□
		1/4"PT	SQ24 □-RH1 □-2Q-□-□
		1/8"G	SQ24 □-RH1 □-1V-□-□
		1/4"G	SQ24 □-RH1 □-2V-□-□
		1/8"NPT	SQ24 □-RH1 □-1U-□-□
1/4"NPT	SQ24 □-RH1 □-2U-□-□		

### SQ24系列 (固定)壓力 ※≤20bar有UL認證

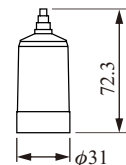
牙口種類	產品編碼
M10X1 (taper)	SQ24 □-□□□□-M1-□-□
M10X1	SQ24 □-□□□□-M0-□-□
M12X1.5	SQ24 □-□□□□-M2-□-□
1/8"PT	SQ24 □-□□□□-1Q-□-□
1/4"PT	SQ24 □-□□□□-2Q-□-□
1/8"G	SQ24 □-□□□□-1V-□-□
1/4"G	SQ24 □-□□□□-2V-□-□
1/8"NPT	SQ24 □-□□□□-1U-□-□
1/4"NPT	SQ24 □-□□□□-2U-□-□

本體材質	5: 鐵(電鍍五彩) 6: SUS316 U: 銅
壓力Bar數 或 壓力範圍	□□□= 0 X 2 = 0.2Bar □□□= 1 X 1 = 1.1Bar □□□= 0 0 5 = 5Bar □□□= 0 5 0 = 50Bar (0.2~0.9Bar)誤差值0.1Bar (1~9.9Bar) 誤差值0.5Bar (10~99Bar) 誤差值5%
接點型式	A: NO B: NC
膜片材質	N: NBR D: EPDM V: VITON R: NBR(低溫) T: EPDM(低溫) U: VITON(低溫)
接線類型	P: 插座式 E: 外接式 W: 端子式

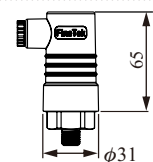
本體材質	5: 鐵(電鍍五彩) 6: SUS316 U: 銅
接點型式	A: NO B: NC
膜片材質	N: NBR D: EPDM V: VITON R: NBR(低溫) T: EPDM(低溫) U: VITON(低溫)
接線類型	W: 端子式 P: 插座式 E: 外接式

#### 選擇配備:

橡膠保護蓋: SQA-1130  
材 質: NBR  
防護等級: IP67



硬式防水蓋: SQB-1136  
材 質: Nylon  
防護等級: IP67  
※ 僅SQ24插座式使用



SQ24 系列加裝防塵套(SQA-1130, SQB-1136)方能符合CE認證規範。

# SQ24 高壓SPST型



型 號	SQ245 系列	SQ246 系列
對邊長度	24mm	24mm
本體材質	鐵(電鍍五彩)ROHS	SUS316
接線型式	端子式   插座式   外接式	端子式   插座式   外接式
工作電流/電壓 (Max.)	4A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac	4A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac
機械作動	2Hz	2Hz
耐高電壓	1.5KV (IEC60947-2)	1.5KV (IEC60947-2)
絕緣電阻	100MΩ以上(IEC60092-54 section3)	100MΩ以上(IEC60092-54 section3)
工作溫度	-10°C ~100°C (IEC 60068-2-2)	-10°C ~100°C (IEC 60068-2-2)
壓力範圍	100~300bar	100~300bar
壓力誤差	在20°C 誤差範圍5%	在20°C 誤差範圍5%
接續牙口	M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"	M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"
接點型式	NO, NC	NO, NC
本體防護等級	IP00 ( IEC 60529)	IP00 ( IEC 60529)
安裝防護蓋等級	IP67 ( IEC 60529)	IP67 ( IEC 60529)
機械壽命	1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)	1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)
螺絲扭力	<0.35Nm	<0.35Nm
振動頻率	10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)	10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)

## 特 點

- ❑ 惡劣環境下還保持良好機構作動
- ❑ 可訂製外殼材質(各式鋼類)
- ❑ 可訂製接點材質(銀合金、金接點)
- ❑ 接出形式有端子式、插座式及外接式三種
- ❑ 為成本低且高品質壓力開關
- ❑ 壓力高低調整容易且快速

## 應 用 產 業

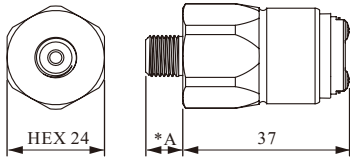
- ❑ 車輛剎車壓力檢測，消防用灑水車的水壓檢測
- ❑ 油壓機器，高壓沖洗機，數控機械的拉鎖嚙合力確認
- ❑ 機械用油潤滑裝置，殺菌器的蒸汽壓檢測，冷卻水的斷水接續控制、配管內的過濾器洞口堵塞檢測
- ❑ 水處理的壓力管理、飲用水製造裝置的貯存槽壓力檢測
- ❑ 潤滑油壓力降低檢測，自動噴淋裝置的停止時間管理
- ❑ 純淨水製造裝置的水壓檢測，化學藥品的壓力檢測
- ❑ 消防用泵的消防水檢測
- ❑ 空壓機的自動啟動及停止
- ❑ 醫療機器(人工透析器的壓力降低檢測)
- ❑ 輪胎成形加硫機鍋爐內壓降檢測
- ❑ 鼓風機的壓力降低檢測、貯存槽內液位控制(臭氣水產生器等)
- ❑ 附衛生間巴士的污物貯存槽液位檢測
- ❑ 公寓或大樓消防自動灑水裝置控制及同步火災警報信號傳送
- ❑ 防災及消防設備的壓力控制
- ❑ 空氣限位開關
- ❑ 線性馬達制動葉片方向的驅動壓力監測

# 產品尺寸/訂購說明

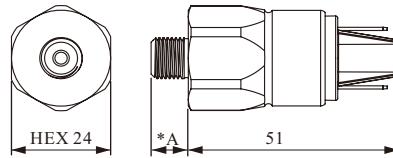
## 產品尺寸

### SQ245/ 246/ 24U 系列

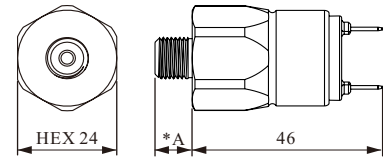
端子式:



插座式:



外接式:



\*A 9mm: M10\*1 taper, M10, G1/8", PT1/8", NPT 1/8" 12mm: M12\*1.5, G1/4", PT1/4", NPT 1/4"

(Unit: mm)

### SQ24高壓系列 (可調)壓力

壓力範圍	誤差值	牙口種類	產品編碼
100~300 bar	±5%	M10X1 (taper)	SQ24 □-RU1 □-M1-A-□
		M10X1	SQ24 □-RU1 □-M0-A-□
		M12X1.5	SQ24 □-RU1 □-M2-A-□
		1/8"PT	SQ24 □-RU1 □-1Q-A-□
		1/4"PT	SQ24 □-RU1 □-2Q-A-□
		1/8"G	SQ24 □-RU1 □-1V-A-□
		1/4"G	SQ24 □-RU1 □-2V-A-□
		1/8"NPT	SQ24 □-RU1 □-1U-A-□
1/4"NPT	SQ24 □-RU1 □-2U-A-□		

本體材質	5: 鐵(電鍍五彩) 6: SUS316
接點型式	A: NO B: NC
接線類型	W: 端子式 P: 插座式 E: 外接式

### SQ24高壓系列 (固定)壓力

牙口種類	產品編碼
M10X1 (taper)	SQ24 □-□□□□-M1-A-□
M10X1	SQ24 □-□□□□-M0-A-□
M12X1.5	SQ24 □-□□□□-M2-A-□
1/8"PT	SQ24 □-□□□□-1Q-A-□
1/4"PT	SQ24 □-□□□□-2Q-A-□
1/8"G	SQ24 □-□□□□-1V-A-□
1/4"G	SQ24 □-□□□□-2V-A-□
1/8"NPT	SQ24 □-□□□□-1U-A-□
1/4"NPT	SQ24 □-□□□□-2U-A-□

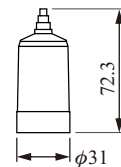
本體材質	5: 鐵(電鍍五彩) 6: SUS316
壓力Bar數 或 壓力範圍	□□□= 100 = 100Bar (100~300Bar) 誤差值5%
接點型式	A: NO B: NC
接線類型	W: 端子式 P: 插座式 E: 外接式

#### 選擇配備:

橡膠保護蓋: SQA-1130

材質:NBR

防護等級:IP67

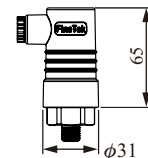


硬式防水蓋: SQB-1136

材質:Nylon

防護等級:IP67

※ 僅SQ24插座式使用



SQ24 系列加裝防塵套(SQA-1130, SQB-1136) 方能符合CE認證規範。

# SQ27 SPDT型



型號	SQ275 系列		SQ276 系列		SQ27U 系列	
對邊長度	27mm		27mm		27mm	
本體材質	鐵(電鍍五彩)ROHS		SUS316		銅	
接線型式	插座式	外接式	插座式	外接式	插座式	外接式
工作電流/電壓 (Max.)	2A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac		2A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac		2A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac	
機械作動	2Hz		2Hz		2Hz	
耐高電壓	1.5KV (IEC60947-2)		1.5KV (IEC60947-2)		1.5KV (IEC60947-2)	
絕緣電阻	100MΩ以上(IEC60092-54 section3)		100MΩ以上(IEC60092-54 section3)		100MΩ以上(IEC60092-54 section3)	
膜片材質/操作溫度	NBR (標準) -10~100°C VITON -10~100°C EPDM -10~100°C NBR(低溫) -30~100°C VITON(低溫) -30~100°C EPDM(低溫) -30~100°C		NBR (標準) -10~100°C VITON -10~100°C EPDM -10~100°C NBR(低溫) -30~100°C VITON(低溫) -30~100°C EPDM(低溫) -30~100°C		NBR (標準) -10~100°C VITON -10~100°C EPDM -10~100°C NBR(低溫) -30~100°C VITON(低溫) -30~100°C EPDM(低溫) -30~100°C	
壓力範圍	0.3~100bar (≤20bar有UL認證)		0.3~100bar (≤20bar有UL認證)		0.3~100bar (≤20bar有UL認證)	
接續牙口	M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"		M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"		M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"	
接點型式	SPDT		SPDT		SPDT	
本體防護等級	IP00 ( IEC 60529)		IP00 ( IEC 60529)		IP00 ( IEC 60529)	
安裝防護蓋等級	IP65 ( IEC 60529)		IP65 ( IEC 60529)		IP65 ( IEC 60529)	
機械壽命	1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)		1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)		1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)	
螺絲扭力	<0.35Nm		<0.35Nm		<0.35Nm	
振動頻率	10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)		10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)		10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)	

## 特點

- ❑ 惡劣環境下還保持良好機構作動
- ❑ 可訂製外殼材質(各式鋼類)
- ❑ 可訂製接點材質(銀合金、金接點)
- ❑ 接出形式有插座式及外接式二種
- ❑ 為成本低且高品質壓力開關
- ❑ 壓力高低調整容易且快速
- ❑ NC值亦可在工作中調整，範圍在NO值下30~50%

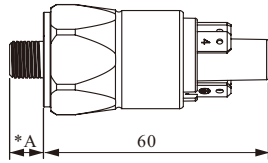
## 應用產業

- ❑ 車輛剎車壓力檢測，消防用灑水車的水壓檢測
- ❑ 油壓機器，高壓沖洗機，數控機械的拉鎖咬合力確認
- ❑ 機械用油潤滑裝置，殺菌器的蒸汽壓檢測，冷卻水的斷水接續控制、配管內的過濾器洞口堵塞檢測
- ❑ 水處理的壓力管理、飲用水製造裝置的貯存槽壓力檢測
- ❑ 潤滑油壓力降低檢測，自動噴淋裝置的停止時間管理
- ❑ 純淨水製造裝置的水壓檢測，化學藥品的壓力檢測
- ❑ 消防用泵的消防水檢測
- ❑ 空壓機的自動啟動及停止
- ❑ 醫療機器(人工透析器的壓力降低檢測)
- ❑ 輪胎成形加硫機鍋爐內壓降檢測
- ❑ 鼓風機的壓力降低檢測、貯存槽內液位控制(臭氧水產生器等)
- ❑ 附衛生間巴士的污物貯存槽液位檢測
- ❑ 公寓或大樓消防自動灑水裝置控制及同步火災警報信號傳送
- ❑ 防災及消防設備的壓力控制
- ❑ 空氣限位開關
- ❑ 線性馬達掣動葉片方向的驅動壓力監測

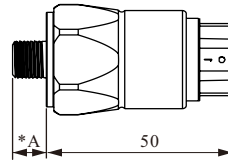
# 產品尺寸/訂購說明

## 產品尺寸

### SQ275/ 276/ 27U 系列 插座式:



### 外接式:



\*A 9mm: M10\*1 taper, M10, G1/8", PT1/8", NPT 1/8" 12mm: M12\*1.5, G1/4", PT1/4", NPT 1/4"

(Unit: mm)

### SQ27系列 (可調)壓力 ※ ≤20bar有UL認證

壓力範圍	誤差值	牙口種類	產品編碼
0.3~0.9bar	±0.1 bar	M10X1 (taper)	SQ27 □-RS1 □-M1-□-□
		M10X1	SQ27 □-RS1 □-M0-□-□
		M12X1.5	SQ27 □-RS1 □-M2-□-□
		1/8"PT	SQ27 □-RS1 □-1Q-□-□
		1/4"PT	SQ27 □-RS1 □-2Q-□-□
		1/8"G	SQ27 □-RS1 □-1V-□-□
		1/4"G	SQ27 □-RS1 □-2V-□-□
		1/8"NPT	SQ27 □-RS1 □-1U-□-□
		1/4"NPT	SQ27 □-RS1 □-2U-□-□
1~9.9bar	±0.5 bar	M10X1 (taper)	SQ27 □-RL1 □-M1-□-□
		M10X1	SQ27 □-RL1 □-M0-□-□
		M12X1.5	SQ27 □-RL1 □-M2-□-□
		1/8"PT	SQ27 □-RL1 □-1Q-□-□
10~19bar	±5%	1/4"PT	SQ27 □-RL1 □-2Q-□-□
		1/8"G	SQ27 □-RL1 □-1V-□-□
		1/4"G	SQ27 □-RL1 □-2V-□-□
		1/8"NPT	SQ27 □-RL1 □-1U-□-□
1/4"NPT	SQ27 □-RL1 □-2U-□-□		
20~49bar	±5%	M10X1 (taper)	SQ27 □-RM1 □-M1-□-□
		M10X1	SQ27 □-RM1 □-M0-□-□
		M12X1.5	SQ27 □-RM1 □-M2-□-□
		1/8"PT	SQ27 □-RM1 □-1Q-□-□
		1/4"PT	SQ27 □-RM1 □-2Q-□-□
		1/8"G	SQ27 □-RM1 □-1V-□-□
		1/4"G	SQ27 □-RM1 □-2V-□-□
		1/8"NPT	SQ27 □-RM1 □-1U-□-□
1/4"NPT	SQ27 □-RM1 □-2U-□-□		
50~100bar	±5%	M10X1 (taper)	SQ27 □-RH1 □-M1-□-□
		M10X1	SQ27 □-RH1 □-M0-□-□
		M12X1.5	SQ27 □-RH1 □-M2-□-□
		1/8"PT	SQ27 □-RH1 □-1Q-□-□
		1/4"PT	SQ27 □-RH1 □-2Q-□-□
		1/8"G	SQ27 □-RH1 □-1V-□-□
		1/4"G	SQ27 □-RH1 □-2V-□-□
		1/8"NPT	SQ27 □-RH1 □-1U-□-□
1/4"NPT	SQ27 □-RH1 □-2U-□-□		

### SQ27系列 (固定)壓力 ※ ≤20bar有UL認證

牙口種類	產品編碼
M10X1 (taper)	SQ27 □-□□□□-M1-□-□
M10X1	SQ27 □-□□□□-M0-□-□
M12X1.5	SQ27 □-□□□□-M2-□-□
1/8"PT	SQ27 □-□□□□-1Q-□-□
1/4"PT	SQ27 □-□□□□-2Q-□-□
1/8"G	SQ27 □-□□□□-1V-□-□
1/4"G	SQ27 □-□□□□-2V-□-□
1/8"NPT	SQ27 □-□□□□-1U-□-□
1/4"NPT	SQ27 □-□□□□-2U-□-□

本體材質	5: 鐵(電鍍五彩) 6: SUS316 U: 銅
壓力Bar數 或 壓力範圍	□□□□= 0 X 2 = 0.2Bar □□□□= 1 X 1 = 1.1Bar □□□□= 0 0 5 = 5Bar □□□□= 0 5 0 = 50Bar (0.3~0.9Bar)誤差值0.1Bar (1~9.9Bar) 誤差值0.5Bar (10~100Bar) 誤差值5%
接點型式	C: SPDT
膜片材質	N: NBR                    D: EPDM V: VITON                R: NBR(低溫) T: EPDM(低溫)        U: VITON(低溫)
接線類型	P: 插座式    E: 外接式

本體材質	5: 鐵(電鍍五彩) 6: SUS316 U: 銅
接點型式	C: SPDT
膜片材質	N: NBR                    D: EPDM                V: VITON R: NBR(低溫)        T: EPDM(低溫)        U: VITON(低溫)
接線類型	P: 插座式    E: 外接式

# SQ27 DIN型



CE



CE



CE

型號	SQ275 系列	SQ276 系列	SQ27U 系列
對邊長度	27mm	27mm	27mm
本體材質	鐵(電鍍五彩)ROHS	SUS316	銅
工作電流/電壓 (Max.)	2A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac	2A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac	2A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac
機械作動	2Hz	2Hz	2Hz
耐高電壓	1.5KV (IEC60947-2)	1.5KV (IEC60947-2)	1.5KV (IEC60947-2)
絕緣電阻	100MΩ以上(IEC60092-54 section3)	100MΩ以上(IEC60092-54 section3)	100MΩ以上(IEC60092-54 section3)
膜片材質/操作溫度	NBR (標準) -10~100°C VITON -10~100°C EPDM -10~100°C NBR(低溫) -30~100°C VITON(低溫) -30~100°C EPDM(低溫) -30~100°C	NBR (標準) -10~100°C VITON -10~100°C EPDM -10~100°C NBR(低溫) -30~100°C VITON(低溫) -30~100°C EPDM(低溫) -30~100°C	NBR (標準) -10~100°C VITON -10~100°C EPDM -10~100°C NBR(低溫) -30~100°C VITON(低溫) -30~100°C EPDM(低溫) -30~100°C
壓力範圍	0.3~100bar(≤20bar有UL認證)	0.3~100bar(≤20bar有UL認證)	0.3~100bar(≤20bar有UL認證)
接續牙口	M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"	M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"	M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"
接點型式	SPDT	SPDT	SPDT
安裝防護蓋等級	IP65 ( IEC 60529)	IP65 ( IEC 60529)	IP65 ( IEC 60529)
機械壽命	1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)	1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)	1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)
螺絲扭力	<0.35Nm	<0.35Nm	<0.35Nm
振動頻率	10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)	10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)	10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)

## 特點

- ❑ 惡劣環境下還保持良好機構作動
- ❑ 可訂製外殼材質(各式鋼類)
- ❑ 可訂製接點材質(銀合金、金接點)
- ❑ 為成本低且高品質壓力開關
- ❑ 壓力高低調整容易且快速
- ❑ NC值亦可在工作中調整，範圍在NO值下30~50%

## 應用產業

- ❑ 車輛剎車壓力檢測，消防用灑水車的水壓檢測
- ❑ 油壓機器，高壓沖洗機，數控機械的拉鎖咬合力確認
- ❑ 機械用油潤滑裝置，殺菌器的蒸汽壓檢測，冷卻水的斷水接續控制、配管內的過濾器洞口堵塞檢測
- ❑ 水處理的壓力管理、飲用水製造裝置的貯存槽壓力檢測
- ❑ 潤滑油壓力降低檢測，自動噴淋裝置的停止時間管理
- ❑ 純淨水製造裝置的水壓檢測，化學藥品的壓力檢測
- ❑ 消防用泵的消防水檢測
- ❑ 空壓機的自動啟動及停止
- ❑ 醫療機器(人工透析器的壓力降低檢測)
- ❑ 輪胎成形加硫機鍋爐內壓降檢測
- ❑ 鼓風機的壓力降低檢測、貯存槽內液位控制(臭氣水產生器等)
- ❑ 附衛生間巴士的污物貯存槽液位檢測
- ❑ 公寓或大樓消防自動灑水裝置控制及同步火災警報信號傳送
- ❑ 防災及消防設備的壓力控制
- ❑ 空氣限位開關
- ❑ 線性馬達掣動葉片方向的驅動壓力監測



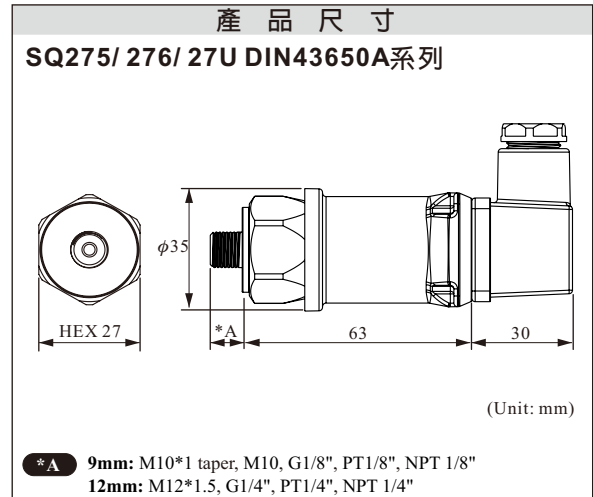
# 產品尺寸/訂購說明

## SQ27 DIN系列 (可調)壓力

※≤20bar有UL認證

壓力範圍	誤差值	牙口種類	產品編碼
0.3~0.9bar	±0.1 bar	M10X1 (taper)	SQ27 □-RS1 □-M1-□-□
		M10X1	SQ27 □-RS1 □-M0-□-□
		M12X1.5	SQ27 □-RS1 □-M2-□-□
		1/8"PT	SQ27 □-RS1 □-1Q-□-□
		1/4"PT	SQ27 □-RS1 □-2Q-□-□
		1/8"G	SQ27 □-RS1 □-1V-□-□
		1/4"G	SQ27 □-RS1 □-2V-□-□
		1/8"NPT	SQ27 □-RS1 □-1U-□-□
		1/4"NPT	SQ27 □-RS1 □-2U-□-□
1~9.9bar	±0.5 bar	M10X1 (taper)	SQ27 □-RL1 □-M1-□-□
		M10X1	SQ27 □-RL1 □-M0-□-□
		M12X1.5	SQ27 □-RL1 □-M2-□-□
		1/8"PT	SQ27 □-RL1 □-1Q-□-□
		1/4"PT	SQ27 □-RL1 □-2Q-□-□
10~19bar	±5%	1/8"G	SQ27 □-RL1 □-1V-□-□
		1/4"G	SQ27 □-RL1 □-2V-□-□
		1/8"NPT	SQ27 □-RL1 □-1U-□-□
		1/4"NPT	SQ27 □-RL1 □-2U-□-□
20~49bar	±5%	M10X1 (taper)	SQ27 □-RM1 □-M1-□-□
		M10X1	SQ27 □-RM1 □-M0-□-□
		M12X1.5	SQ27 □-RM1 □-M2-□-□
		1/8"PT	SQ27 □-RM1 □-1Q-□-□
		1/4"PT	SQ27 □-RM1 □-2Q-□-□
		1/8"G	SQ27 □-RM1 □-1V-□-□
		1/4"G	SQ27 □-RM1 □-2V-□-□
		1/8"NPT	SQ27 □-RM1 □-1U-□-□
1/4"NPT	SQ27 □-RM1 □-2U-□-□		
50~100bar	±5%	M10X1 (taper)	SQ27 □-RH1 □-M1-□-□
		M10X1	SQ27 □-RH1 □-M0-□-□
		M12X1.5	SQ27 □-RH1 □-M2-□-□
		1/8"PT	SQ27 □-RH1 □-1Q-□-□
		1/4"PT	SQ27 □-RH1 □-2Q-□-□
		1/8"G	SQ27 □-RH1 □-1V-□-□
		1/4"G	SQ27 □-RH1 □-2V-□-□
		1/8"NPT	SQ27 □-RH1 □-1U-□-□
1/4"NPT	SQ27 □-RH1 □-2U-□-□		

本體材質	5: 鐵(電鍍五彩) 6: SUS316 U: 銅
接點型式	C: SPDT
膜片材質	N: NBR            D: EPDM            V: VITON R: NBR(低溫)    T: EPDM(低溫)    U: VITON(低溫)
接線類型	C: DIN43650A



## SQ27 DIN系列 (固定)壓力

※≤20bar有UL認證

牙口種類	產品編碼
M10X1 (taper)	SQ27 □-□□□□-M1-□-□
M10X1	SQ27 □-□□□□-M0-□-□
M12X1.5	SQ27 □-□□□□-M2-□-□
1/8"PT	SQ27 □-□□□□-1Q-□-□
1/4"PT	SQ27 □-□□□□-2Q-□-□
1/8"G	SQ27 □-□□□□-1V-□-□
1/4"G	SQ27 □-□□□□-2V-□-□
1/8"NPT	SQ27 □-□□□□-1U-□-□
1/4"NPT	SQ27 □-□□□□-2U-□-□

本體材質	5: 鐵(電鍍五彩) 6: SUS316 U: 銅
壓力Bar數 或 壓力範圍	□□□= 0 X 2 = 0.2Bar □□□= 1 X 1 = 1.1Bar □□□= 0 0 5 = 5Bar □□□= 0 5 0 = 50Bar (0.3~0.9Bar)誤差值0.1Bar (1~9.9Bar) 誤差值0.5Bar (10~100Bar) 誤差值5%
接點型式	C: SPDT
膜片材質	N: NBR            D: EPDM V: VITON        R: NBR(低溫) T: EPDM(低溫) U: VITON(低溫)
接線類型	C: DIN43650A

# SQ24 直接出線型



型 號	SQ245 端子系列	SQ246 端子系列	SQ24U 端子系列
對邊長度	24mm	24mm	24mm
本體材質	鐵(電鍍五彩)RoHS	SUS316	銅
接線型式	DT04-2P, 250 Type	DT04-2P, 250 Type	DT04-2P, 250 Type
工作電流/電壓 (Max.)	4A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac	4A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac	4A/ 50Vdc, 4A/ 250Vac
機械作動	2Hz	2Hz	2Hz
耐高電壓	1.5KV (IEC60947-2)	1.5KV (IEC60947-2)	1.5KV (IEC60947-2)
絕緣電阻	100MΩ以上(IEC60092-54 section3)	100MΩ以上(IEC60092-54 section3)	100MΩ以上(IEC60092-54 section3)
膜片材質/操作溫度	NBR (標準) -10~100°C VITON -10~100°C EPDM -10~100°C NBR(低溫) -30~100°C EPDM(低溫) -30~100°C VITON(低溫) -30~100°C	NBR (標準) -10~100°C VITON -10~100°C EPDM -10~100°C NBR(低溫) -30~100°C EPDM(低溫) -30~100°C VITON(低溫) -30~100°C	NBR (標準) -10~100°C VITON -10~100°C EPDM -10~100°C NBR(低溫) -30~100°C EPDM(低溫) -30~100°C VITON(低溫) -30~100°C
壓力範圍	0.2~300bar	0.2~300bar	0.2~300bar
接續牙口	M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"	M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"	M10*1 (taper) M10*1, M12*1.5 PT1/8", PT1/4" G1/8", G1/4" NPT 1/8", NPT 1/4"
接點型式	NO, NC	NO, NC	NO, NC
安裝防護蓋等級	IP67 ( IEC 60529)	IP67 ( IEC 60529)	IP67 ( IEC 60529)
機械壽命	1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)	1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)	1.5X10 <sup>6</sup> cycles (in 50 bar)
振動頻率	10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)	10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)	10G/5-200Hz sine-wave (IEC17025)

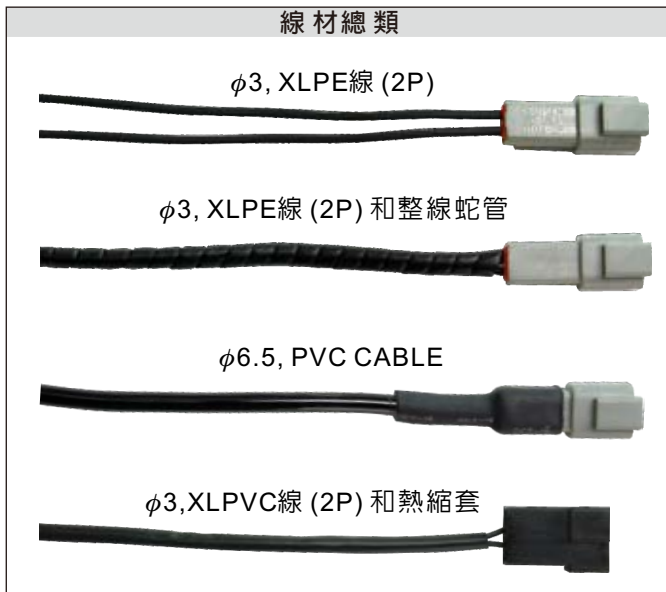
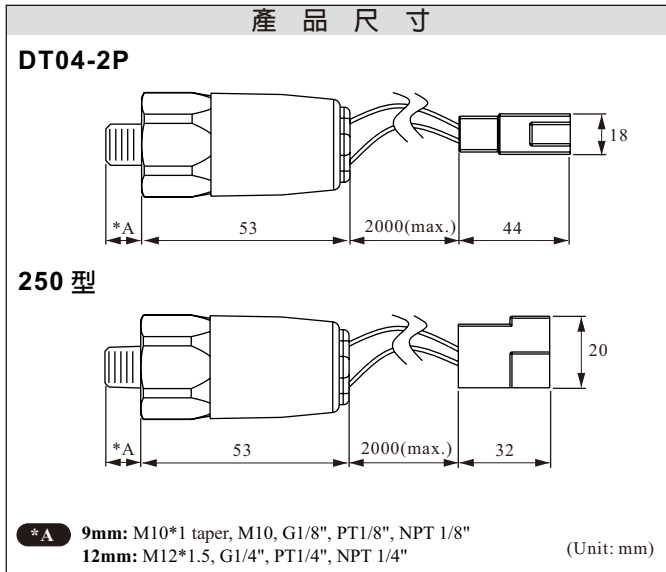
## 特 點

- ❑ 惡劣環境下還保持良好機構作動
- ❑ 可訂製外殼材質(各式鋼類)
- ❑ 可訂製接點材質(銀合金、金接點)
- ❑ 為成本低且高品質壓力開關
- ❑ 壓力高低調整容易且快速

## 應 用 產 業

- ❑ 車輛剎車壓力檢測，消防用灑水車的水壓檢測
- ❑ 油壓機器，高壓沖洗機，數控機械的拉鎖嚙合力確認
- ❑ 機械用油潤滑裝置，殺菌器的蒸汽壓檢測，冷卻水的斷水接續控制、配管內的過濾器洞口堵塞檢測
- ❑ 水處理的壓力管理、飲用水製造裝置的貯存槽壓力檢測
- ❑ 潤滑油壓力降低檢測，自動噴淋裝置的停止時間管理
- ❑ 純淨水製造裝置的水壓檢測，化學藥品的壓力檢測
- ❑ 消防用泵的消防水檢測
- ❑ 空壓機的自動啟動及停止
- ❑ 醫療機器(人工透析器的壓力降低檢測)
- ❑ 輪胎成形加硫機鍋爐內壓降檢測
- ❑ 鼓風機的壓力降低檢測、貯存槽內液位控制(臭氧水產生器等)
- ❑ 附衛生間巴士的污物貯存槽液位檢測
- ❑ 公寓或大樓消防自動灑水裝置控制及同步火災警報信號傳送
- ❑ 防災及消防設備的壓力控制
- ❑ 空氣限位開關
- ❑ 線性馬達制動葉片方向的驅動壓力監測

# 訂購說明

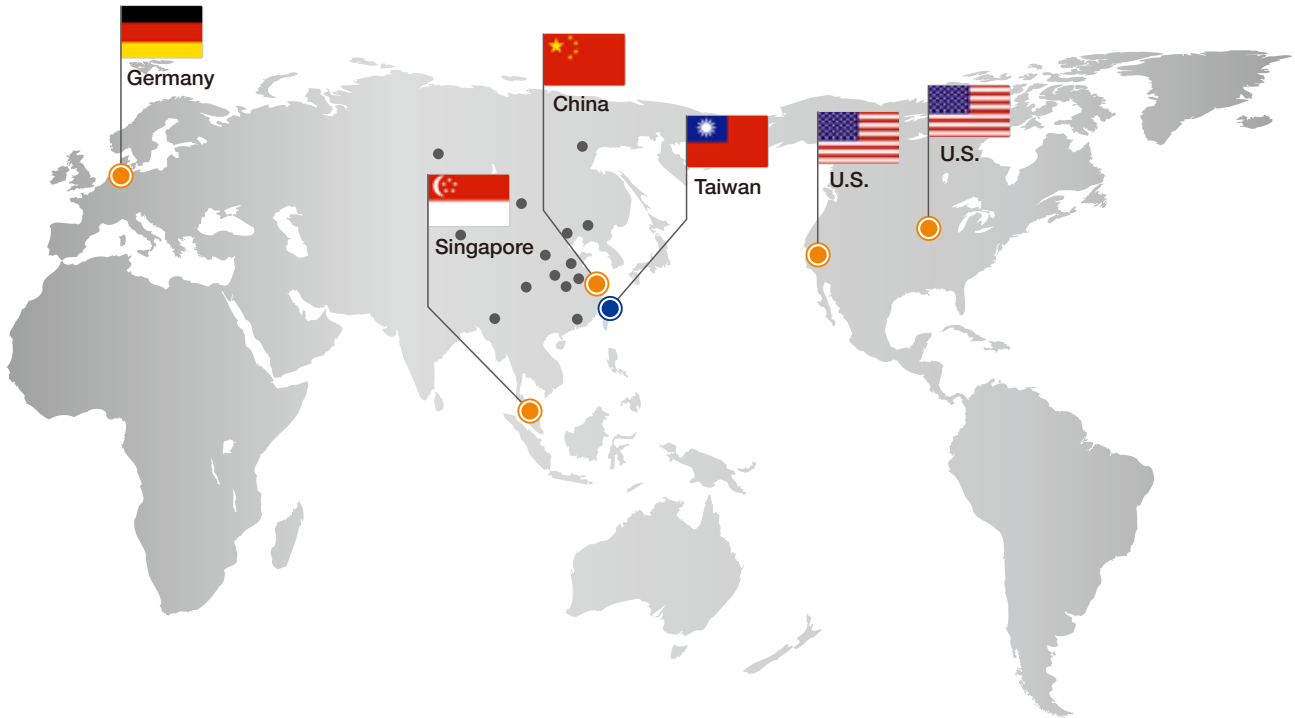


## SQ24系列 (固定)壓力

牙口種類	產品編碼
M10X1 (taper)	SQ24 □ - □□□□ □ - M1 - □ - □□
M10X1	SQ24 □ - □□□□ □ - M0 - □ - □□
M12X1.5	SQ24 □ - □□□□ □ - M2 - □ - □□
1/8"PT	SQ24 □ - □□□□ □ - 1Q - □ - □□
1/4"PT	SQ24 □ - □□□□ □ - 2Q - □ - □□
1/8"G	SQ24 □ - □□□□ □ - 1V - □ - □□
1/4"G	SQ24 □ - □□□□ □ - 2V - □ - □□
1/8"NPT	SQ24 □ - □□□□ □ - 1U - □ - □□
1/4"NPT	SQ24 □ - □□□□ □ - 2U - □ - □□

本體材質	5: 鐵(電鍍五彩) 6: SUS316 U: 銅
壓力Bar數 或 壓力範圍	□□□ = 0 X 2 = 0.2Bar □□□ = 1 X 1 = 1.1Bar □□□ = 0 0 5 = 5Bar □□□ = 0 5 0 = 50Bar (0.2~0.9Bar)誤差值0.1Bar (1~99Bar) 誤差值5% (100~300Bar) 誤差值5%
接點型式	A: NO    B: NC
膜片形式	N: NBR                      D: EPDM V: VITON                  R: NBR (低溫) T: EPDM (低溫)        U: VITON (低溫) A: 100~300Bar(NBR)
接線類型	D: DT04-2P                      A: 250 型
線材種類	A: φ3, XLPE線 (2P) B: φ3, XLPE線 (2P) 和整線蛇管 C: φ6.5, PVC CABLE D: φ3, XLPVC線 (2P) 和熱縮套

# 全球據點



## ■ 亞太地區

- 台灣  
桓達科技股份有限公司 - 臺北總公司  
23678 新北市土城工業區自強街16號  
TEL: 886-2-2269-6789  
FAX: 886-2-2268-6682  
EMAIL: info@fine-tek.com  
  
桓達科技股份有限公司 - 宜蘭廠  
TEL: 886-3-990-9669  
FAX: 886-3-9909659  
  
桓達科技股份有限公司 - 台中營業處  
TEL: 886-4-2337-0825  
FAX: 886-4-2337-0836  
  
桓達科技股份有限公司 - 高雄營業處  
TEL: 886-7-333-6968  
FAX: 886-7-536-8758
- 中國  
上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司  
201109 上海市閔行區都會路451號  
TEL: 86-21-6490-7260  
FAX: 86-21-6490-7276  
EMAIL: info.sh@fine-tek.com
- 新加坡  
**FINETEK PTE LTD.** - 新加坡子公司  
No. 60 Kaki Bukit Place, #07-06 Eunos  
Techpark 2 Lobby B, Singapore 415979  
TEL: 65-6452-6340  
FAX: 65-6734-1878  
EMAIL: info.sg@fine-tek.com

## ■ 北美洲地區

- California, U.S.  
**APLUS FINETEK SENSOR INC.** - 美國子公司  
355 S. Lemon Ave, Suite D, Walnut,  
CA 91789  
TEL: 1 909 598 2488  
FAX: 1 909 598 3188  
EMAIL: info@aplusfine.com
- Illinois, U.S.  
**APLUS FINETEK SENSOR INC.**  
TEL: 1 815 632-3132  
FAX: 1 815 716 8464  
EMAIL: info@aplusfine.com

## ■ 歐洲地區

- 德國  
**FineTeK GmbH** - 德國子公司  
Frankfurter Str. 62, OG D-65428  
Ruesselsheim, Germany  
TEL: +49-(0)6142-17608-0  
FAX: +49-(0)6142-17608-20  
EMAIL: info@fine-tek.de



經銷商: