



## 靜電容物液位開關

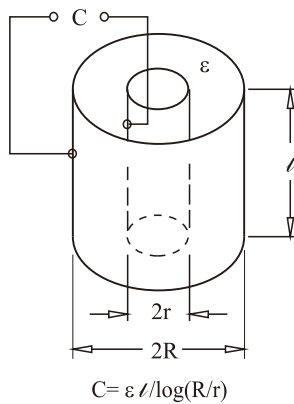


參訪我們的網站

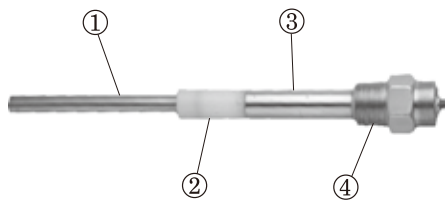
# 產品簡介

## 動作原理

以被測物為介質，利用感應棒偵測感應棒與桶壁(對地電極)間之電容量，當感應棒被物料覆蓋則電容量增加，達到開關內部線路設定之電容匹配值時，線路產生高頻諧振，檢出諧振信號，轉成開關動作，由使用者運用。



## 標準型結構說明

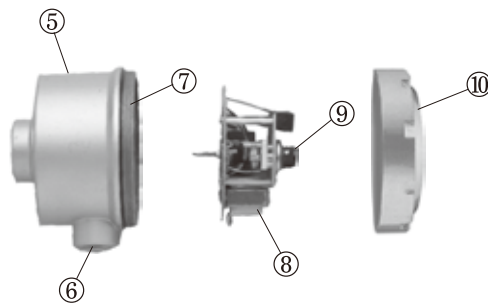


- ① 感應棒:材質 SUS304 或 SUS316
- ② 絕緣體:材質 UPE 或 PTFE
- ③ 不感應體:材質 SUS304 或 SUS316
- ④ 接續牙口:材質 SUS304 或 SUS316  
規格 1"PT 或 3/4"PT

## 特點及適用場所

靜電容物位開關由於構造簡單，無機械傳動結構，因此不會磨損。適用於固體、粉體和液體等物料。接續使用牙口，安裝容易可適於各種場所，本系列產品依其結構及適用場所可區分為以下數種型式：

1. 標準型 (SA110 & SA111 A/B/C)  
使用於一般場所
2. 高溫型 (SA120 & SA128 A/B/C)  
適用於高溫環境
3. 耐酸鹼型 (SA130 & SA132 A/B/C)  
適用於化工電鍍之場所
4. 分離型 (SA140 A/B/C)  
適用於振動之場所
5. 鋼索型 (SA150 A/B/C)  
適用大型桶槽
6. 平板型 (SA160 A/B/C)  
適用塊狀物料或大型桶槽下限
7. 防爆型 (SA270 ~ SA279)  
通過隔爆及粉塵防爆認可，適用於粉塵爆炸危險場所
8. 本安防爆型 (SA370 ~ SA378)  
通過本質安全防爆認可，配合SA-75U應用於有氣爆燃燒之危險場所
9. 抗靜電型 (SA180 & SA181 A/B/C)  
可防止物料高壓輸送產生的高壓靜電破壞其內部之電路板



- ⑤ 接線盒:ADC-12鋁合金烤漆IP65
- ⑥ 入線口:1/2"或3/4"PF
- ⑦ 防水O型環:材質NBR
- ⑧ 電路板:A, B, C, D等型號
- ⑨ 靈敏度調整:10pf或20pf或40pf
- ⑩ 接線盒蓋:ADC-12 鋁合金烤漆

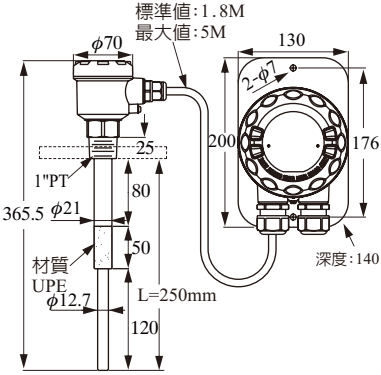
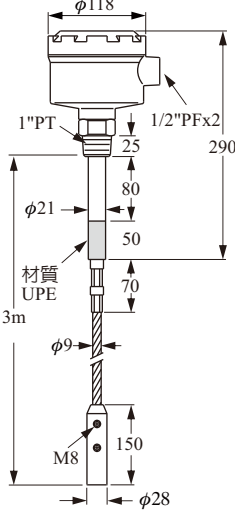
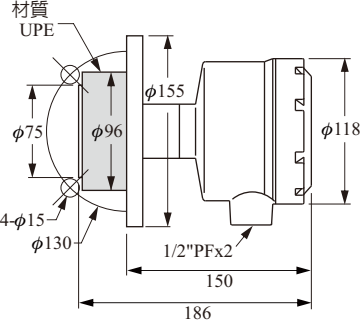
# 標準品規格

<p>尺寸圖</p>			
<p>型號</p>	<p>【標準型】 SA110 A/B/C</p>	<p>【標準型】 SA111A/B/C</p>	<p>【高溫型】 SA120 A/B/C</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-20°C~80°C</p>	<p>-20°C~80°C</p>	<p>-20°C~200°C</p>
<p>操作壓力</p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>
<p>感應棒材質</p>	<p>SUS 304/316</p>	<p>SUS 304/316</p>	<p>SUS 304/316</p>
<p>絕緣材質</p>	<p>UPE</p>	<p>UPE</p>	<p>PEEK</p>
<p>接續規格</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>
<p>靈敏度範圍</p>	<p>10pF 標準</p>	<p>10pF 標準</p>	<p>10pF 標準</p>
<p>重量</p>	<p>約 1.9kg</p>	<p>約 1.9kg</p>	<p>約 2.4kg</p>
<p>接線盒規格</p>	<p>鋁合金烤漆 IP65</p>		
<p>電源</p>	<p>110/220Vac ± 10% or 19~24Vdc</p>		
<p>延時設定</p>	<p>0~6 sec</p>		
<p>消耗功率</p>	<p>2W</p>		
<p>輸出接點</p>	<p>繼電器 SPDT 5A/250Vac/30Vdc, NPN 電晶體輸出</p>		

# 標準品規格

<p>尺寸圖</p>			
<p>型號</p>	<p>【超高溫型】 SA128 A/B/C</p>	<p>【耐酸鹼標準型】 SA130 A/B/C</p>	<p>【耐酸鹼訂製型】 SA132 A/B/C</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-20°C~800°C</p>	<p>-20°C~80°C</p>	<p>-20°C~120°C</p>
<p>操作壓力</p>	<p>ATM</p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>
<p>感應棒材質</p>	<p>SUS 304/316</p>	<p>SUS 304外部全部為PP被覆， 感應棒不直接與液體接觸</p>	<p>SUS304外部全部為PVDF被覆， 感應棒不直接與液體接觸</p>
<p>絕緣材質</p>	<p>陶瓷</p>	<p>UPE</p>	<p>UPE</p>
<p>接續規格</p>	<p>2-1/2"x5kg/cm<sup>2</sup> 法蘭 (SUS)</p>	<p>1-1/2"x10kg/cm<sup>2</sup> 法蘭 (PP)</p>	<p>1-1/2"x10kg/cm<sup>2</sup> 法蘭 (SUS) (5mm PVDF迫緊)</p>
<p>靈敏度範圍</p>	<p>10pF 標準</p>	<p>10pF 標準</p>	<p>10pF 標準</p>
<p>重量</p>	<p>約 6.5kg</p>	<p>約 2kg</p>	<p>依實際長度決定</p>
<p>接線盒規格</p>	<p>鋁合金烤漆 IP65</p>		
<p>電源</p>	<p>110/220Vac ± 10% or 19~24Vdc</p>		
<p>延時設定</p>	<p>0~6 sec</p>		
<p>消耗功率</p>	<p>2W</p>		
<p>輸出接點</p>	<p>繼電器 SPDT 5A/250Vac/30Vdc, NPN 電晶體輸出</p>		

# 標準品規格

尺寸圖			
型號	【分離型】 SA140 A/B/C	【鋼索型】 SA150 A/B/C	【平板型】 SA160 A/B/C
環境溫度	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
操作溫度	-20°C~80°C	-20°C~80°C	-20°C~80°C
操作壓力	20kg/cm <sup>2</sup>	20kg/cm <sup>2</sup>	20kg/cm <sup>2</sup>
感應棒材質	SUS 304/316	SUS 304/316鋼索	SUS 304/316
絕緣材質	UPE	UPE	UPE
接續規格	1"PT 牙口 (SUS)	1"PT 牙口 (SUS)	2-1/2"x 5kg/cm <sup>2</sup> 法蘭 (SUS)
靈敏度範圍	10pF 標準	10pF 標準	10pF 標準
重量	約 3kg	約 4.1kg	約 3.2kg
接線盒規格	鋁合金烤漆 IP65		
電源	110/220Vac ± 10% or 24V ± 20%	110/220Vac ± 10% or 19~24Vdc	
延時設定	0~6 sec	0~6 sec	
消耗功率	2W		
輸出接點	繼電器 SPDT 5A/250Vac/30Vdc, NPN 電晶體輸出		

# 抗靜電型規格

尺寸圖		
型號	【抗靜電型】 SA180 A/B/C	【抗靜電高溫型】 SA181 A/B/C
環境溫度	-20°C~60°C	-20°C~60°C
操作溫度	-20°C~80°C	-20°C~200°C
操作壓力	20kg/cm <sup>2</sup>	20kg/cm <sup>2</sup>
感應棒材質	UPE 被覆	PTFE 被覆
絕緣材質	UPE	PTFE
接續規格	1"PT 牙口 (SUS)	1"PT 牙口 (SUS)
靈敏度範圍	10pF 標準	10pF 標準
重量	約 2kg	約 2.5kg
接線盒規格	鋁合金烤漆 IP65	
電源	110/220Vac ± 10% or 19~24Vdc	
延時設定	0~6 sec	
消耗功率	2W	
輸出接點	繼電器 SPDT 5A/250Vac/30Vdc, NPN 電晶體輸出	

# 防爆型規格

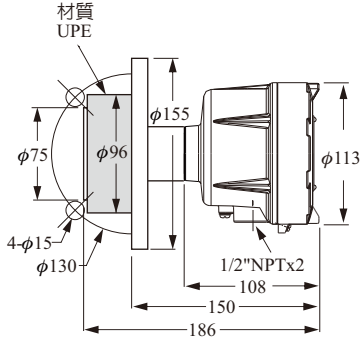
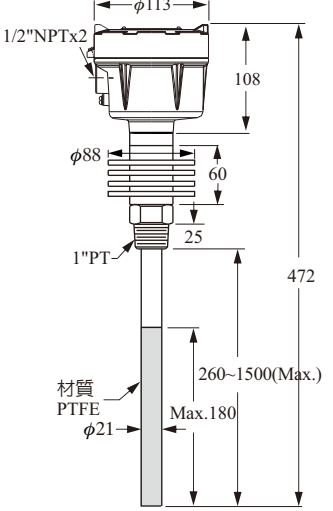
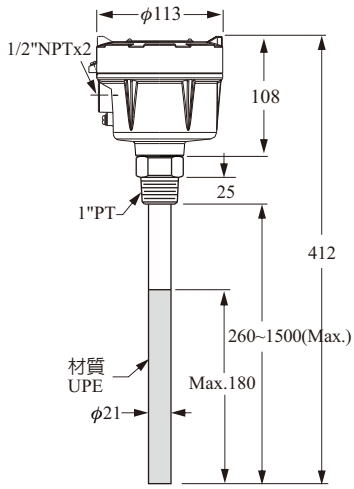
<p>尺寸圖</p>			
<p>型號</p>	<p>【防爆標準型】 SA270</p>	<p>【防爆標準型】 SA271</p>	<p>【防爆高溫型】 SA272</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-20°C~80°C</p>	<p>-20°C~80°C</p>	<p>-20°C~200°C</p>
<p>操作壓力</p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>
<p>感應棒材質</p>	<p>SUS 304/316</p>	<p>SUS 304/316</p>	<p>SUS 304/316</p>
<p>絕緣材質</p>	<p>UPE</p>	<p>UPE</p>	<p>PEEK</p>
<p>接續規格</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>
<p>靈敏度範圍</p>	<p>10pF 標準</p>	<p>10pF 標準</p>	<p>10pF 標準</p>
<p>重量</p>	<p>約 1.9kg</p>	<p>約 2.4kg</p>	<p>約 4.1kg</p>
<p>接線盒規格</p>	<p>鋁合金烤漆 IP65</p>		
<p>電源</p>	<p>110/220Vac ± 10% or 24Vdc ± 20%</p>		
<p>防爆等級</p>	<p>Ex d/ia IIC T3~T6 Gb/Ga, DIP A20/A21 T<sub>A</sub>, T3~T6</p>		
<p>消耗功率</p>	<p>2W</p>		
<p>輸出接點</p>	<p>繼電器 SPDT 5A/250Vac/28 Vdc</p> <p>三線式 NPN 晶體輸出 ,max. load current 400mA</p> <p>三線式 PNP 晶體輸出 ,max. load current 400mA</p> <p>四線式 NPN / PNP 晶體輸出 ,max. 400mA/60Vdc</p>		

# 防爆型規格

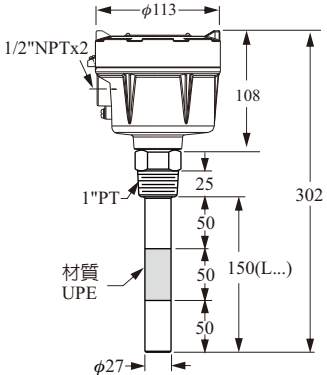
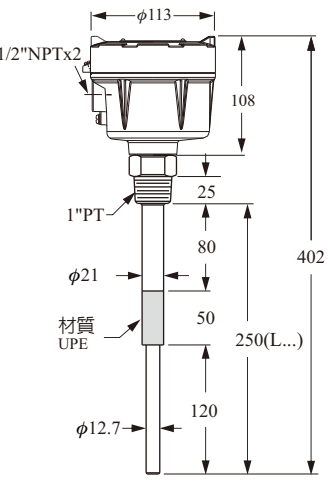
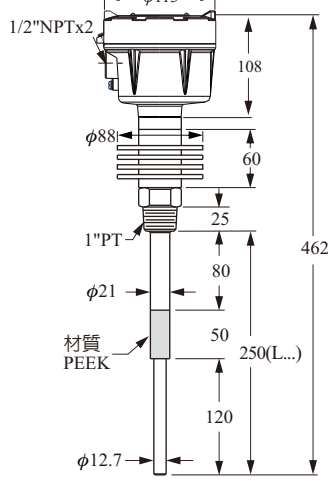
<p>尺寸圖</p>			
<p>型號</p>	<p>【防爆耐酸鹼型】 SA273</p>	<p>【防爆耐酸鹼型】 SA274</p>	<p>【防爆鋼索型】 SA275</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-20°C~80°C</p>	<p>-20°C~120°C</p>	<p>-20°C~80°C</p>
<p>操作壓力</p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>
<p>感應棒材質</p>	<p>SUS 304/316(PP被覆)</p>	<p>SUS 304/316(PVDF 被覆)</p>	<p>SUS 304/316 鋼索</p>
<p>絕緣材質</p>	<p>UPE</p>	<p>UPE</p>	<p>UPE</p>
<p>接續規格</p>	<p>1-1/2"x10kg/cm<sup>2</sup> (PP)</p>	<p>1-1/2"x10kg/cm<sup>2</sup> (SUS) 襯墊 5mm PVDF 迫緊</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>
<p>靈敏度範圍</p>	<p>10pF 標準</p>	<p>10pF 標準</p>	<p>10pF 標準</p>
<p>重量</p>	<p>約 1.9kg</p>	<p>依實際長度決定</p>	<p>約 4.1kg</p>
<p>接線盒規格</p>	<p>鋁合金烤漆 IP65</p>		
<p>電源</p>	<p>110/220Vac ± 10% or 24Vdc ± 20%</p>		
<p>防爆等級</p>	<p>Ex d/ia IIC T3~T6 Gb/Ga, DIP A20/A21 T<sub>A</sub>, T3~T6</p>		
<p>消耗功率</p>	<p>2W</p>		
<p>輸出接點</p>	<p>繼電器 SPDT 5A/250Vac/28 Vdc</p> <p>三線式 NPN晶體輸出 ,max. load current 400mA</p> <p>三線式 PNP晶體輸出 ,max. load current 400mA</p> <p>四線式 NPN / PNP晶體輸出 ,max. 400mA/60Vdc</p>		



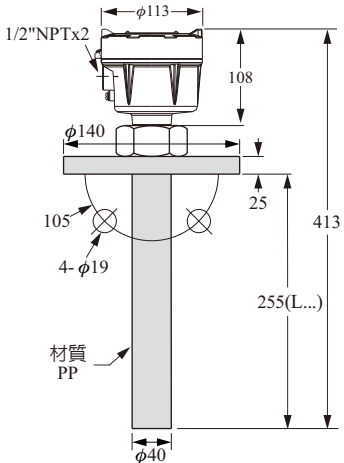
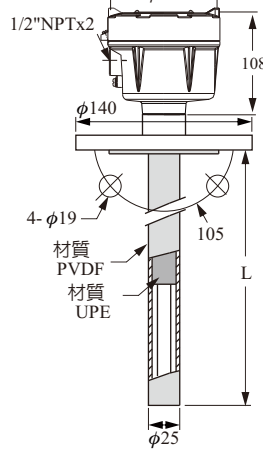
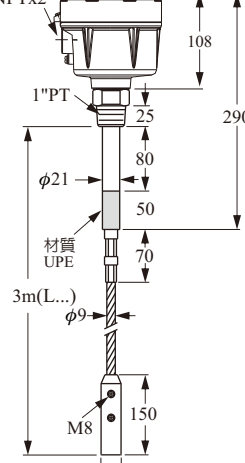
# 防爆型規格

尺寸圖			
型號	【防爆平板型】 SA276	【防爆抗靜電高溫型】 SA277	【防爆抗靜電型】 SA278
環境溫度	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
操作溫度	-20°C~80°C	-20°C~200°C	-20°C~80°C
操作壓力	20kg/cm <sup>2</sup>	20kg/cm <sup>2</sup>	20kg/cm <sup>2</sup>
感應棒材質	SUS 304/316	PTFE被覆	UPE 被覆
絕緣材質	UPE	PTFE	UPE
接續規格	2-1/2" x 5kg/cm <sup>2</sup> 法蘭 (SUS)	1"PT 牙口 (SUS)	1"PT 牙口 (SUS)
靈敏度範圍	10pF 標準	10pF 標準	10pF 標準
重量	約 3.2kg	約 3.1kg	約 2kg
接線盒規格	鋁合金烤漆IP65		
電源	110/220Vac ± 10% or 24Vdc ± 20%		
防爆等級	Ex d/ia IIC T3~T6 Gb/Ga, DIP A20/A21 T <sub>A</sub> , T3~T6		
消耗功率	2W		
輸出接點	繼電器 SPDT 5A/250Vac/28 Vdc		
	三線式 NPN晶體輸出 ,max. load current 400mA		
	三線式 PNP晶體輸出 ,max. load current 400mA		
	四線式 NPN / PNP晶體輸出 ,max. 400mA/60Vdc		

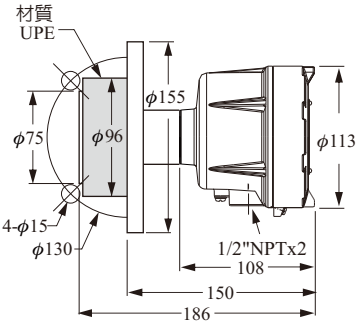
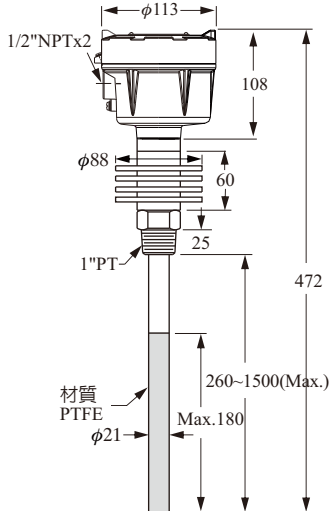
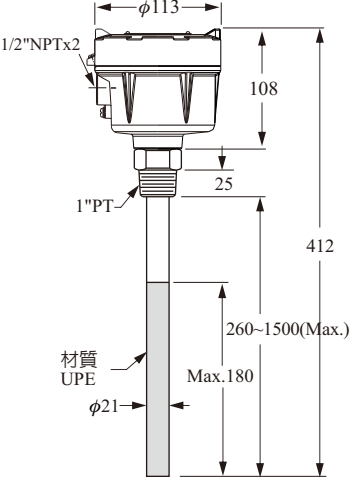
# 防爆型規格

<p>尺寸圖</p>			
<p>型 號</p>	<p>【本安標準型】 SA370(配合SA-75U)</p>	<p>【本安標準型】 SA371 (配合SA-75U)</p>	<p>【本安高溫型】 SA372 (配合SA-75U)</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-20°C~80°C</p>	<p>-20°C~80°C</p>	<p>-20°C~200°C</p>
<p>操作壓力</p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>
<p>感應棒材質</p>	<p>SUS 304/316</p>	<p>SUS 304/316</p>	<p>SUS 304/316</p>
<p>絕緣材質</p>	<p>UPE</p>	<p>UPE</p>	<p>PEEK</p>
<p>接續規格</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>
<p>靈敏度範圍</p>	<p>10pF 標準</p>	<p>10pF 標準</p>	<p>10pF 標準</p>
<p>重 量</p>	<p>約 1.9kg</p>	<p>約 2.4kg</p>	<p>約 2.4kg</p>
<p>接線盒規格</p>	<p>鋁合金烤漆IP65</p>		
<p>電 源</p>	<p>16~24Vdc</p>		
<p>防護等級</p>	<p>Ex ia IIC T3~T6</p>		
<p>消耗功率</p>	<p>2W</p>		
<p>輸出接點</p>	<p>NPN 電晶體輸出</p>		

# 防爆型規格

<p>尺寸圖</p>			
<p>型號</p>	<p>【本安耐酸鹼型】 SA373(配合SA-75U)</p>	<p>【本安耐酸鹼型】 SA374 (配合SA-75U)</p>	<p>【本安鋼索型】 SA375 (配合SA-75U)</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-20°C~80°C</p>	<p>-20°C~120°C</p>	<p>-20°C~80°C</p>
<p>操作壓力</p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>
<p>感應棒材質</p>	<p>SUS 304/316(PP被覆)</p>	<p>SUS 304/316(PVDF被覆)</p>	<p>SUS 304/316 鋼索</p>
<p>絕緣材質</p>	<p>UPE</p>	<p>UPE</p>	<p>UPE</p>
<p>接續規格</p>	<p>1-1/2\"x10kg/cm<sup>2</sup> (PP)</p>	<p>1-1/2\"x10kg/cm<sup>2</sup> (SUS) 襯墊 5mm PVDF 迫緊</p>	<p>1\"PT 牙口 (SUS)</p>
<p>靈敏度範圍</p>	<p>10pF 標準</p>	<p>10pF 標準</p>	<p>10pF 標準</p>
<p>重量</p>	<p>約 1.9kg</p>	<p>依實際長度決定</p>	<p>約 4.1kg</p>
<p>接線盒規格</p>	<p>鋁合金烤漆 IP65</p>		
<p>電源</p>	<p>16~24Vdc</p>		
<p>防護等級</p>	<p>Ex ia IIC T3~T6</p>		
<p>消耗功率</p>	<p>2W</p>		
<p>輸出接點</p>	<p>NPN 電晶體輸出</p>		

# 防爆型規格

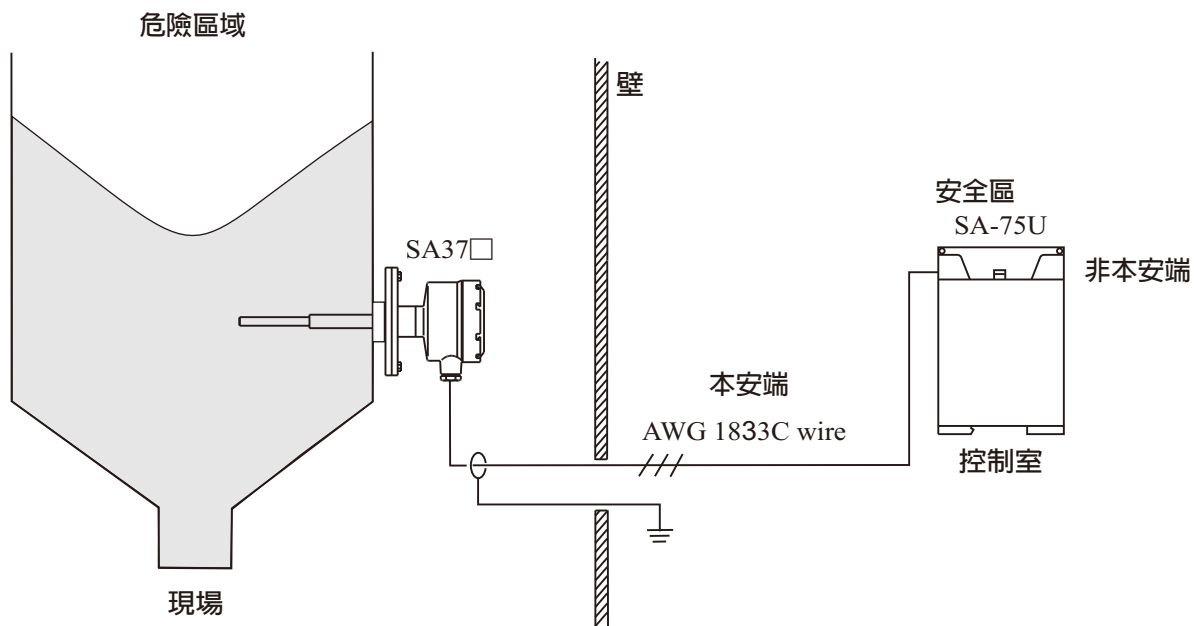
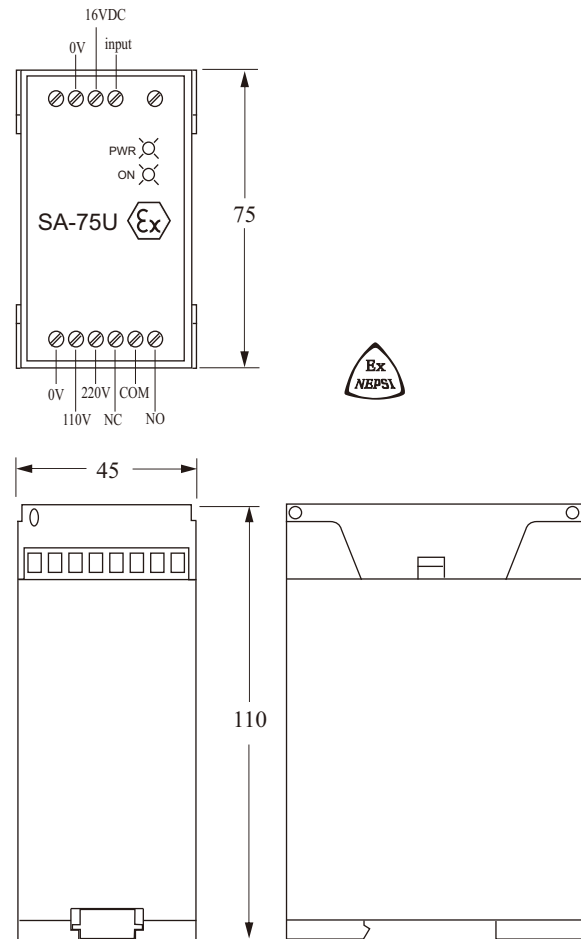
尺寸圖			
型號	【本安平板型】 SA376(配合SA-75U)	【本安抗靜電高溫型】 SA377 (配合SA-75U)	【本安抗靜電型】 SA378 (配合SA-75U)
環境溫度	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
操作溫度	-20°C~80°C	-20°C~200°C	-20°C~80°C
操作壓力	20kg/cm <sup>2</sup>	20kg/cm <sup>2</sup>	20kg/cm <sup>2</sup>
感應棒材質	SUS 304/316	PTFE被覆	UPE 被覆
絕緣材質	UPE	PTFE	UPE
接續規格	2-1/2"x 5kg/cm <sup>2</sup> 法蘭 (SUS)	1"PT 牙口 (SUS)	1"PT 牙口 (SUS)
靈敏度範圍	10pF 標準	10pF 標準	10pF 標準
重量	約 3.2kg	約 3.1kg	約 2kg
接線盒規格	鋁合金烤漆IP65		
電源	16~24Vdc		
防護等級	Ex ia IIC T3~T6		
消耗功率	2W		
輸出接點	NPN 電晶體輸出		

# SA-75U 防爆隔離柵

NEPSI 防爆認證 GYB111594

SA-75U 防爆隔離柵是依據 IEC 標準設計，並通過本質安全防爆認證，可配合 SA37□ 使用。本控制器之輸入與輸出具備隔離限流以及內部隔爆安全閘：當異常發生時可立即與現場設備隔離並防止火花產生，以確保現場人員及設備的安全。

1. 電源電壓：110/220Vac ± 3%
2. 消耗功率：2W
3. 輸入信號：NPN 電晶體  
輸入阻抗  $R_i = 500\Omega$
4. 輸出電壓：16VDC
5. 短路電流：25mA max.
6. 輸出接點：SPDT  
10A/30VDC  
10A/220VAC
7. 操作溫度：-20~60°C
8. 重量：0.3kg
9. 防護等級：Ex(ia)IIC T6



# 調整方法

## 粗調調整

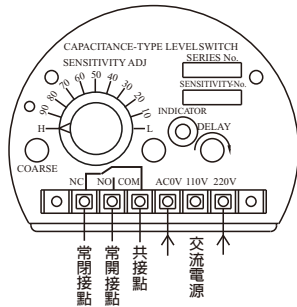
感度調整鈕(Sensitivity ADJ.)對準H位置，然後用一字小起子調整粗調(Coarse)任意轉動直到Indicator燈正好點亮的位置。再次旋轉感度調整鈕(順時針半格內)，檢查Indicator燈是否正好熄滅，若正好熄滅則粗調調整工作完成。

## 感度調整

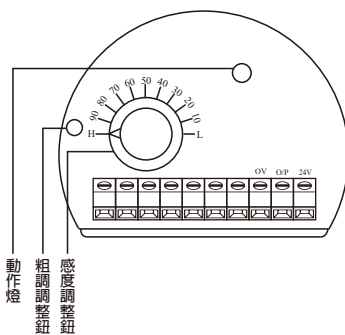
當物料未接觸到感測棒時，Indicator燈不會亮；當物料完全覆蓋感應棒時，Indicator燈會亮，此時順時針旋轉感度調整鈕直到燈熄，再將感度調整鈕轉回到 H 與燈熄中間位置即是感度調整鈕(Sensitivity ADJ.)的正確設定。根據一般經驗靈敏度為10pf，感度設定在75的位置即可。

## 電路板說明

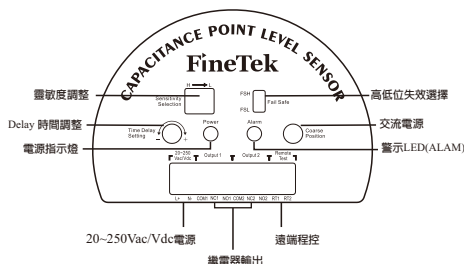
SA110,120,130,150,160,180



370 A/B/C/D



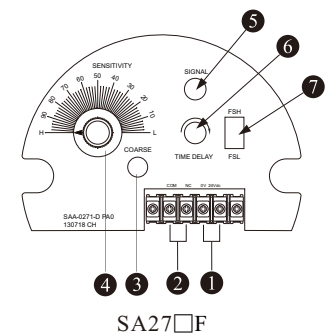
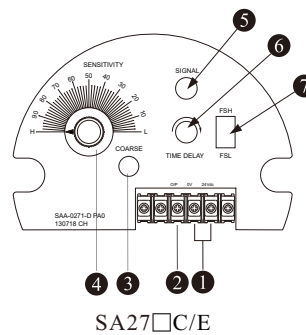
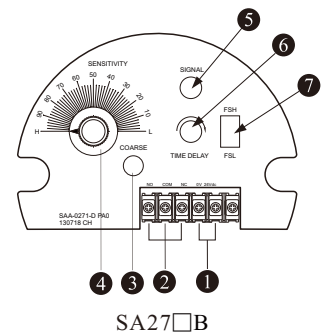
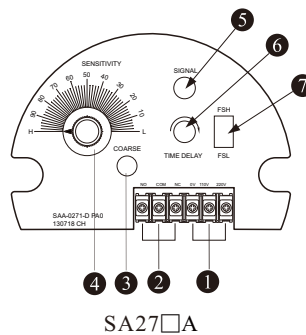
分離型 SA140 A/B/C/D



## 接點延遲動作調整

出廠時Delay的功能都設定在0秒，所以感應棒一檢測到信號Indicator燈就會發亮，繼電器接點馬上輸出。使用者需要延時功能時，可順時針方向調整Delay旋鈕，當有Delay時，感應棒有信號Indicator燈亮但繼電器並不輸出，必須等到Delay設定時間到了才會輸出。此功能一般都用在檢測料位的桶槽是一種不穩定的變動環境，例如液體攪拌桶、桶槽內的粉粒體會有瞬間衝擊或接觸之情況下使用。

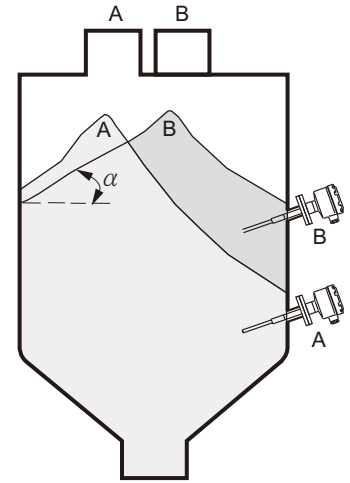
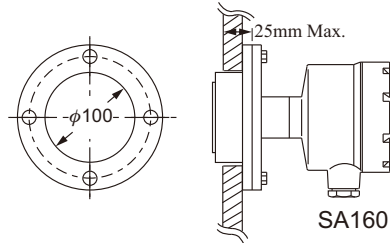
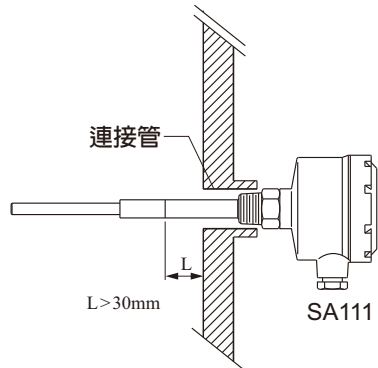
防爆型 SA27



- ①: 電源輸入端子
- ②: 輸出接點
- ③: 校正調整旋鈕
- ④: 靈敏度調整旋鈕

- ⑤: 物料指示燈
- ⑥: 延遲輸出調整旋鈕
- ⑦: 失效保護調整開關

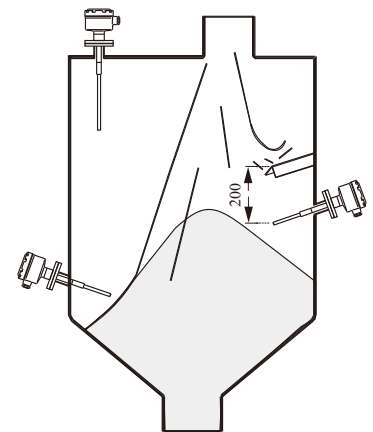
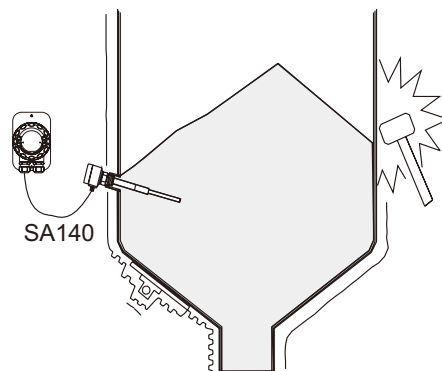
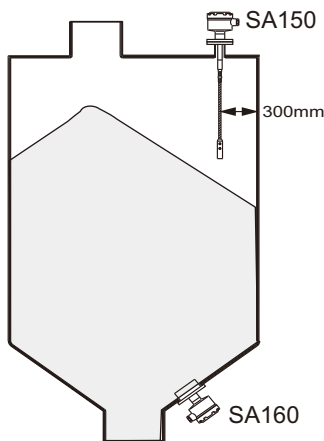
# 安裝注意事項



安裝標準型，其絕緣部份須伸入桶內30mm以上，避免連接管內如果有積存物料時，可能產生的誤動作；或連接管與感應棒距離太近，而無法調整靈敏度。

安裝 SA160 平板型時，要注意桶壁到固定法蘭的厚度不能超過 25mm，否則開關會有誤動作之慮。

側裝時須注意安裝位置，若入料口不是由中心入料，就必須考慮安息角  $\alpha$  及入料口對應點安裝，否則易發生液位開關不動作。

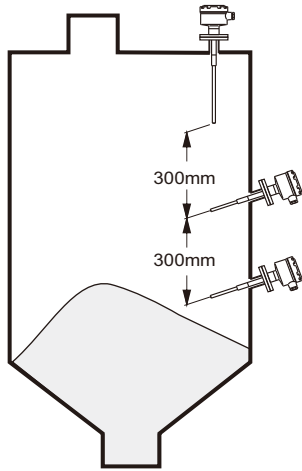


上裝時，須考慮安息角的位置能否使感應棒偵測到原料。  
SA150鋼索型安裝時，應注意感應棒與桶壁之間最少應保持300mm距離。  
SA160平板型可以安裝於桶槽的下方。

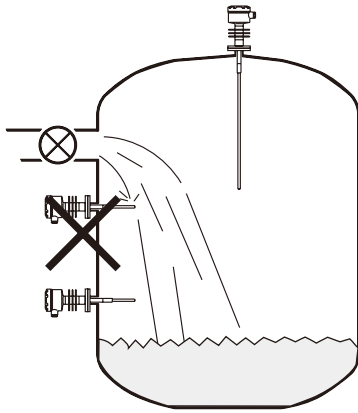
當桶槽或輸送管路安裝有振動器設備時，須考慮是否會損及開關的内部零件。  
※建議使用本公司SA140分離型。

應避免安裝在靠近入料口，以減少下料衝擊時損及感應棒。若開關必須靠近入料口安裝，請在開關上方200mm處加裝保護擋板。

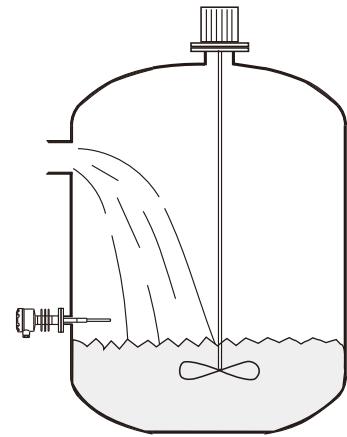
# 安裝注意事項



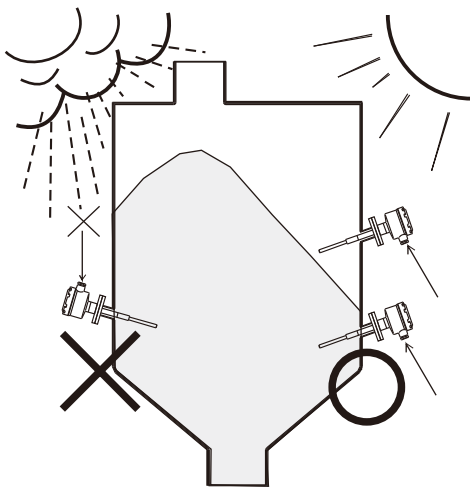
多支感應棒同時安裝時，各開關之間應保持300mm以上的距離。



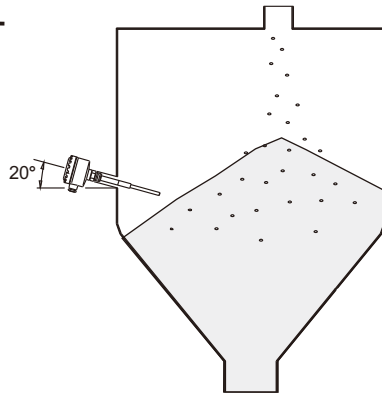
如果開關用於偵測液體，請勿將開關裝在進水口下方，避免沖擊感應棒而造成誤動作。



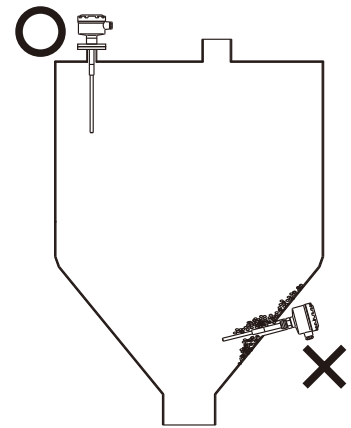
安裝在有攪拌或波動的桶槽時，應選用附有延時設定功能的電路板，以避免因波動造成誤動作。



接線盒的出線口必須朝下，且電纜固定頭須鎖緊以防止下雨時雨水由出線口滲入接線盒內，破壞內部的結構及線路。



感應棒應向下傾斜並與水平線保持夾角20°為最佳化，如此可增加靈敏度，並減少下料衝擊造成開關的損壞。



流動性較差之原料，使用上裝方法，可降低物料堆積其上而形成架橋的可能性。



# 訂購說明

## SA□□□□□□ (□□□□□)

### 型號

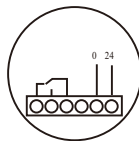
- |            |                |
|------------|----------------|
| 11□---標準型  | 160---平板型      |
| 12□---高溫型  | 18□---抗靜電型     |
| 13□---耐酸鹼型 | 27□---隔爆、粉塵防爆型 |
| 140---分離型  | 37□---本安防爆型    |
| 150---鋼索型  |                |

### 電源輸出與接線方式

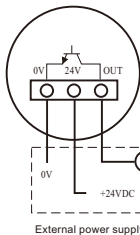
- |                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| A---110/220VAC        | D---配合SA-75U使用                        |
| B---DC24V, 繼電器輸出      | E---DC24V, 三線式PNP晶體輸出(SA27X Only)     |
| C---DC24V, 三線式NPN晶體輸出 | F---DC24V, 四線式PNP/NPN晶體輸出(SA27X Only) |



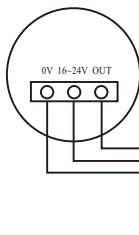
SA□□□A  
110V/220VAC 繼電器輸出



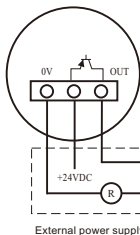
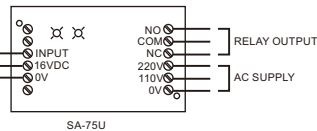
SA□□□B  
DC24V 繼電器輸出



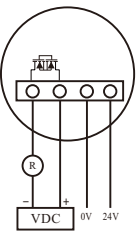
SA□□□C  
DC24V, 三線式NPN晶體輸出



SA37□D  
本質安全防爆輸出



SA27□E  
DC24V, 三線式PNP晶體輸出 (SA27X Only)



SA27□F  
DC24V, 四線式PNP/NPN晶體輸出 (SA27X Only)

※ SA140分離型接線方式請另行參考操作手冊

### 接續方式

- |                 |                          |             |          |
|-----------------|--------------------------|-------------|----------|
| C---3/4"(20A)   | I---4"(100A)             | O---150 Lbs | Q:PT     |
| D---1"(25A)     | J---5"(125A)             | P---300 Lbs | R:PF(G)  |
| E---1-1/2"(40A) | K---6"(150A)             | W---PN 10   | T:BSP    |
| F---2"(50A)     | S---特殊規格                 | X---PN 16   | U:NPT    |
| G---2-1/2"(65A) | M---5kg/cm <sup>2</sup>  | Y---PN 25   | S---特殊規格 |
| H---3"(80A)     | N---10kg/cm <sup>2</sup> | Z---PN 40   |          |

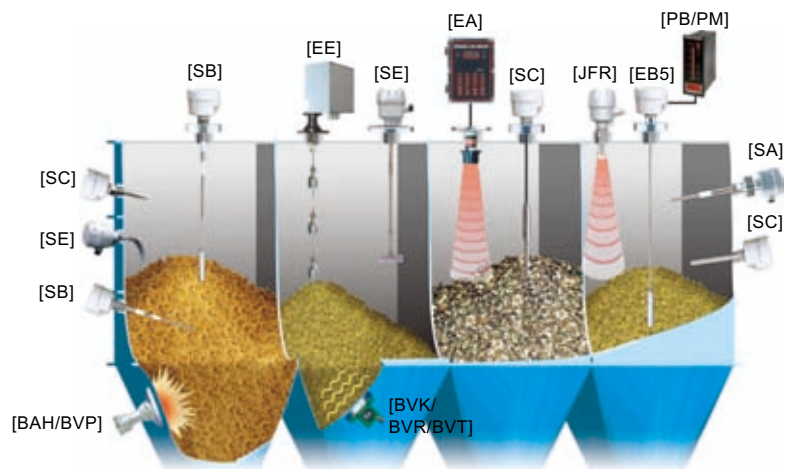
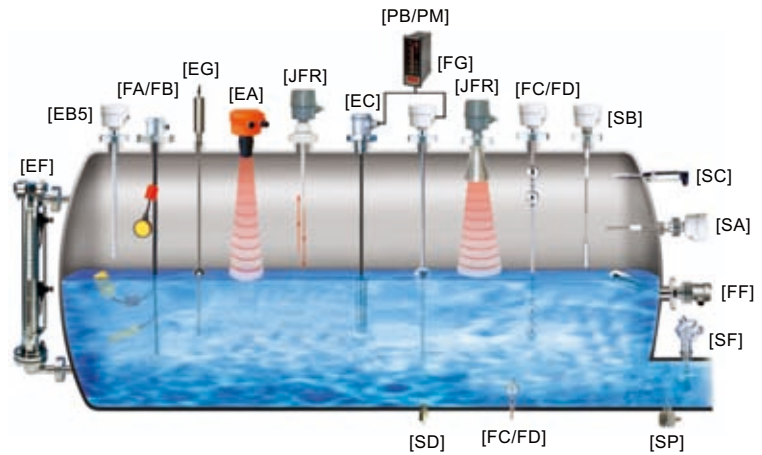
### 感應棒長度(單位:mm)

- 0500: 500mm以下  
 1000: 1000mm (501~1000mm)  
 1500: 1001~1500mm ※以500mm為基數

- ※ 產品總長度因功能調整影響, 公差為±5 mm
- ※ 產品特性、規格及尺寸, 必要時須隨時做修改, 恕不另行通知。
- ※ 客戶若需更詳盡的資料, 請就近向本公司或代理商接洽。

# EXAMPLES-OF-TANK-MOUNTING

- [FC/FD] 小型浮球/連桿浮球液位開關
- [FG] 浮球連續式液位傳送器
- [FF] 側裝式浮球液位開關
- [FA/FB] 電纜浮球液位開關
- [SP] 熱質式流量開關
- [SF] 葉片式流動開關
- [SD] 光電液位開關
- [SE] 阻旋式物位開關
- [SA] 靜電容物/液位開關
- [EC] 壓力式液位傳送器
- [SC] 振棒式物/液位開關
- [SC] 音叉式物/液位開關
- [EB5] 靜電容式物/液位指示/傳送器
- [SB] 導納式物位開關
- [EG] 磁致伸縮式液位傳送器
- [EF] 磁性浮子式液面計
- [MEF] 迷你型磁性浮子式液面計
- [EA] 超音波物/液位指示/傳送器
- [JFR] FMCW 雷達波物/液位傳送器
- [EE] 重錘物位量測系統
- [ED] 微電腦型轉速監控器
- [SRT/SRS] 跑偏開關/拉繩開關
- [PB/PM] 微電腦型光棒顯示器面電表
- [BRD/AE] 集塵機用膜片閥及順序控制器
- [BAH/BVP] 空氣鎚
- [BVK/BVR/BVT] 空氣振動器



## 桓達科技股份有限公司

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.tp@fine-tek.com http://www.fine-tek.com

## 上海凡宜科技電子(中國)有限公司

上海市閔行區都會路451號(201109)  
 TEL: 86 21 6490 7260 FAX: 86 21 6490 7276  
 Email: info.sh@fine-tek.com http://www.fineautomation.com.cn

## FineTek Pte Ltd.

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

## FineTeK GmbH

Frankfurter Str. 62, OG D-65428 Ruesselsehim, Germany  
 TEL: 49 6142 17608 0 FAX: 49 6142 17608 20  
 Email: info@fine-tek.de

## Aplus Finetek Sensor inc.

355 S. Lemon Ave, Suite D, Walnut, CA 91789  
 TEL: 1 909 598 2488 FAX: 1 909 598 3188  
 Email: peter.wu@aplusfine.com http://www.aplusfine.com



經銷商: