



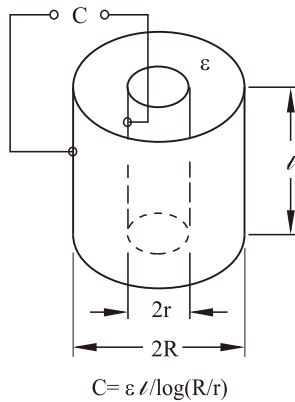
# 靜電容物液位開關



# 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。



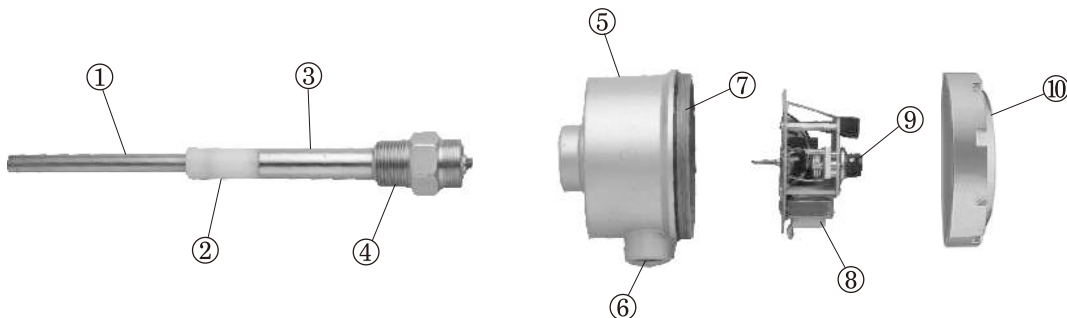
## 特點及適用場所

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) 使用於一般場所
2. 高溫型 (SA120 & SA128) 適用於高溫環境
3. 耐酸鹼型 (SA130 & SA132) 適用於化工電鍍之場所
4. 分離型 (SA140) 適用於振動之場所
5. 鋼索型 (SA150) 適用大型桶槽
6. 平板型 (SA160) 適用塊狀物料或大型桶槽下限
7. 防爆型 (SA270 ~ SA278) 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) 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

※ 當存在高/低介電和導電等多元特徵之物料(例如：玻璃行業中矽砂...等)，須經實地安裝測試後才能確定是否適用。如果發生問題建議改用SC或SE物位開關系列產品。

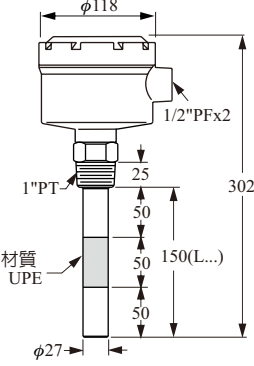
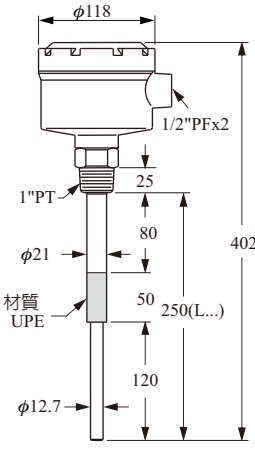
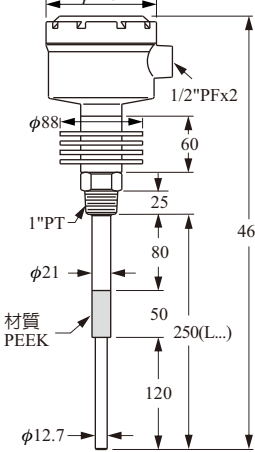
## 標準型結構說明



- 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

- 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 (旋鈕)
- 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</p>	<p>【標準型】 SA111</p>	<p>【高溫型】 SA120</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(旋鈕)</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>100~240Vac or 24Vdc±20%</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</p>	<p>【耐酸鹼標準型】 SA130</p>	<p>【耐酸鹼訂製型】 SA132</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(旋鈕)</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>100~240Vac or 24Vdc±20%</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	【分離型】 SA240
環境溫度	-20°C~60°C	
操作溫度	-20°C~80°C	
操作壓力	20kg/cm <sup>2</sup>	
感應棒材質	SUS 304/316	
絕緣材質	UPE	
接續規格	1"PT 牙口 (SUS)	
靈敏度範圍	10pF(旋鈕)	
重量	約 3kg	
接線盒規格	鋁合金烤漆 IP65	
電源	100~240Vac or 24Vdc±20%	100~240Vac or 24Vdc±20% 一鍵校準式電源座
延時設定	0~8 sec.	0~30 sec.
消耗功率	2W	
輸出接點	繼電器 SPDT 5A/250Vac/30Vdc, NPN 電晶體輸出	繼電器 SPDT 5A/250Vac/30Vdc x2, NPN 電晶體輸出x2

# 標準品規格

<p>尺寸圖</p>		
<p>型號</p>	<p>【鋼索型】 SA150</p>	<p>【平板型】 SA160</p>
<p>環境溫度</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>操作壓力</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鋼索</p>	<p>SUS 304/316</p>
<p>絕緣材質</p>	<p>UPE</p>	<p>UPE</p>
<p>接續規格</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>	<p>2-1/2"x 5kg/cm<sup>2</sup> 法蘭 (SUS)</p>
<p>靈敏度範圍</p>	<p>10pF(旋鈕)</p>	
<p>重量</p>	<p>約 4.1kg</p>	<p>約 3.2kg</p>
<p>接線盒規格</p>	<p>鋁合金烤漆 IP65</p>	
<p>電源</p>	<p>100~240Vac or 24Vdc±20%</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>	

# 抗靜電型規格

<p>尺寸圖</p>		
<p>型號</p>	<p>【抗靜電型】 SA180</p>	<p>【抗靜電高溫型】 SA181</p>
<p>環境溫度</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~200°C</p>
<p>操作壓力</p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>
<p>感應棒材質</p>	<p>UPE 被覆</p>	<p>PTFE 被覆</p>
<p>絕緣材質</p>	<p>UPE</p>	<p>PTFE</p>
<p>接續規格</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>	<p>1"PT 牙口 (SUS)</p>
<p>靈敏度範圍</p>	<p>10pF(旋鈕)</p>	
<p>重量</p>	<p>約 2kg</p>	<p>約 2.5kg</p>
<p>接線盒規格</p>	<p>鋁合金烤漆 IP65</p>	
<p>電源</p>	<p>100~240Vac or 24Vdc±20%</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>	

# 防爆型規格

NEPSI Ex d/ia IIC T3~T6 Gb/Ga  
Ex tD A21 iaD 20 IP65 T85°C~T200°C



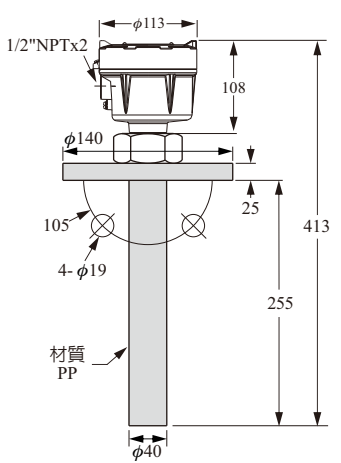
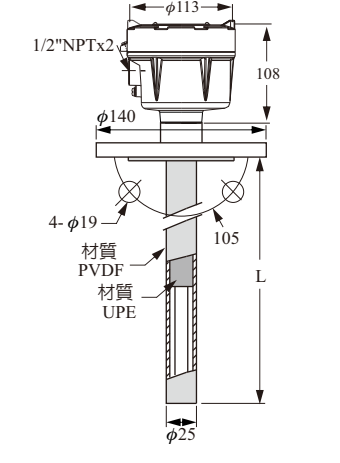
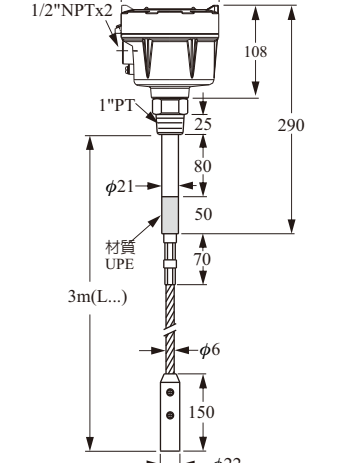
<p>尺寸圖</p>			
<p>型號</p>	<p>【防爆標準型】 SA270</p>	<p>【防爆標準型】 SA271</p>	<p>【防爆高溫型】 SA272</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>	<p>-20°C~60°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-20°C~80°C</p>	<p>-20°C~80°C</p>	<p>-20°C~195°C</p>
<p>操作壓力</p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</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(旋鈕)</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, Ex tD A21 iaD 20 IP65 T85°C~T200°C</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

NEPSI Ex d/ia IIC T3~T6 Gb/Ga  
Ex tD A21 iaD 20 IP65 T85°C~T200°C



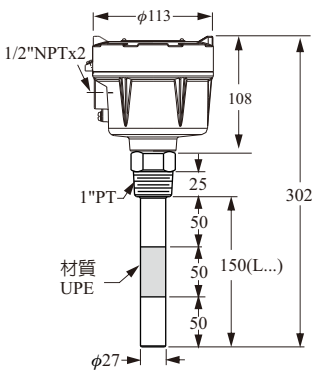
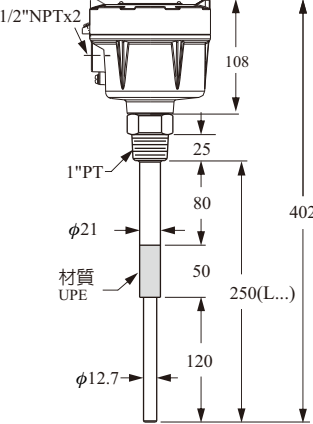
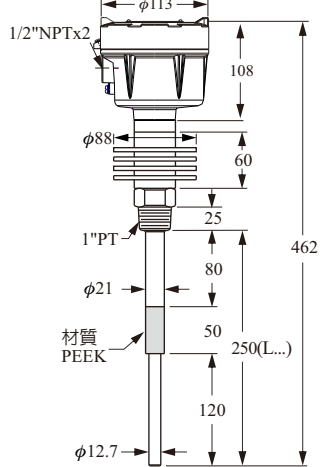
尺寸圖			
型號	【防爆耐酸鹼型】 SA273	【防爆耐酸鹼型】 SA274	【防爆鋼索型】 SA275
環境溫度	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
操作溫度	-20°C~80°C	-20°C~120°C	-20°C~80°C
操作壓力	20kg/cm <sup>2</sup>	20kg/cm <sup>2</sup>	20kg/cm <sup>2</sup>
感應棒材質	SUS 304/316(PP被覆)	SUS 304/316(PVDF 被覆)	SUS 304/316 鋼索
絕緣材質	UPE	UPE	UPE
接續規格	1-1/2"x10kg/cm <sup>2</sup> (PP)	1-1/2"x10kg/cm <sup>2</sup> (SUS) 襯墊 5mm PVDF 迫緊	1"PT 牙口 (SUS)
靈敏度範圍	10pF(旋鈕)		
重量	約 1.9kg	依實際長度決定	約 4.1kg
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, Ex tD A21 iaD 20 IP65 T85°C~T200°C		
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

NEPSI Ex d/ia IIC T3~T6 Gb/Ga  
Ex tD A21 iaD 20 IP65 T85°C~T200°C



<p>尺寸圖</p>			
<p>型號</p>	<p>【 防爆平板型 】 SA276</p>	<p>【 防爆抗靜電高溫型 】 SA277</p>	<p>【 防爆抗靜電型 】 SA278</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~195°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</p>	<p>PTFE被覆</p>	<p>UPE 被覆</p>
<p>絕緣材質</p>	<p>UPE</p>	<p>PTFE</p>	<p>UPE</p>
<p>接續規格</p>	<p>2-1/2"x 5kg/cm<sup>2</sup> 法蘭 (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(旋鈕)</p>		
<p>重量</p>	<p>約 3.2kg</p>	<p>約 3.1kg</p>	<p>約 2kg</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, Ex tD A21 iaD 20 IP65 T85°C~T200°C</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 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</p>		

<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>-40°C~60°C</p>	<p>-40°C~60°C</p>	<p>-40°C~60°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-40°C~80°C</p>	<p>-40°C~80°C</p>	<p>-40°C~190°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(旋鈕)</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/T4 Ga</p>		
<p>消耗功率</p>	<p>2W</p>		
<p>輸出接點</p>	<p>NPN 電晶體輸出</p>		

<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>環境溫度</p>	<p>-40°C~60°C</p>		<p>-40°C~60°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-40°C~80°C</p>		<p>-40°C~120°C</p>
<p>操作壓力</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>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(旋鈕)</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/T4 Ga</p>		
<p>消耗功率</p>	<p>2W</p>		
<p>輸出接點</p>	<p>NPN 電晶體輸出</p>		

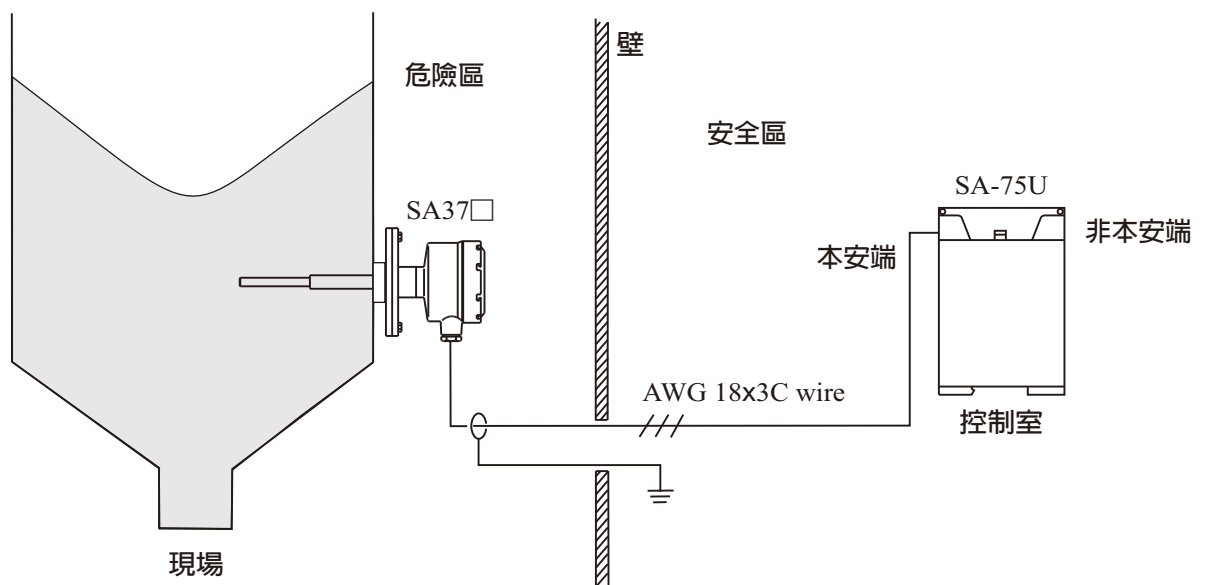
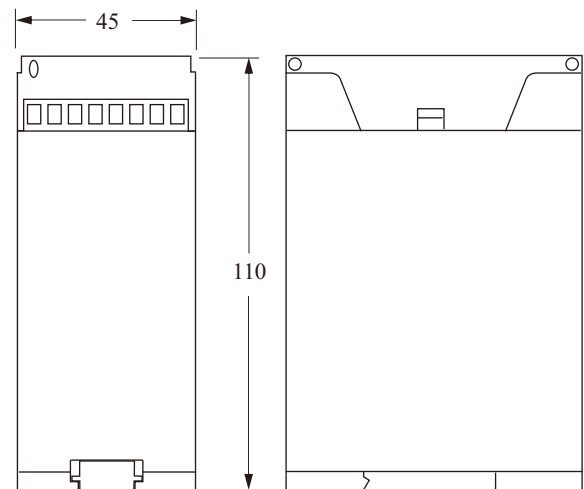
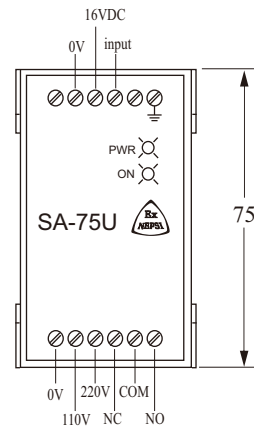
<p>尺寸圖</p>			
<p>型號</p>	<p>【本安平板型】 SA376(配合SA-75U)</p>	<p>【本安抗靜電高溫型】 SA377 (配合SA-75U)</p>	<p>【本安抗靜電型】 SA378 (配合SA-75U)</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-40°C~60°C</p>	<p>-40°C~60°C</p>	<p>-40°C~60°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-40°C~80°C</p>	<p>-40°C~190°C</p>	<p>-40°C~80°C</p>
<p>操作壓力</p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>20kg/cm<sup>2</sup></p>
<p>感應棒材質</p>	<p>SUS 304/316</p>	<p>PTFE被覆</p>	<p>UPE 被覆</p>
<p>絕緣材質</p>	<p>UPE</p>	<p>PTFE</p>	<p>UPE</p>
<p>接續規格</p>	<p>2-1/2"x 5kg/cm<sup>2</sup> 法蘭 (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(旋鈕)</p>		
<p>重量</p>	<p>約 3.2kg</p>	<p>約 3.1kg</p>	<p>約 2kg</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/T4 Ga</p>		
<p>消耗功率</p>	<p>2W</p>		
<p>輸出接點</p>	<p>NPN 電晶體輸出</p>		

# SA-75U 防爆隔離柵

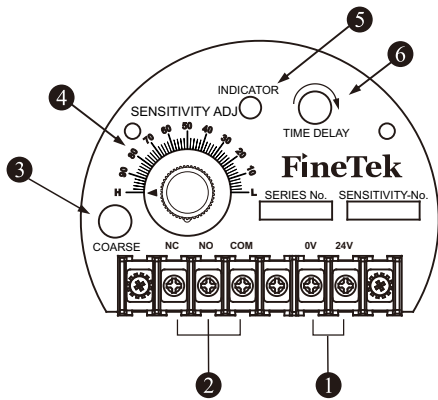
NEPSI 防爆認證

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防爆安全閘；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。

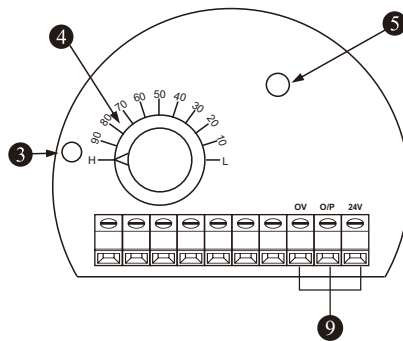
1. 電源電壓：110/220Vac±3%
2. 消耗功率：2W
3. 輸入信號：NPN 電晶體  
輸入阻抗  $R_i=500\Omega$
4. 輸出電壓：16VDC
5. 短路電流：25mA max.
6. 輸出接點：SPDT  
10A/30VDC  
10A/220VAC
7. 操作溫度：-20~60°C
8. 重量：0.3kg
9. 防護等級：Ex ia Ga IIC



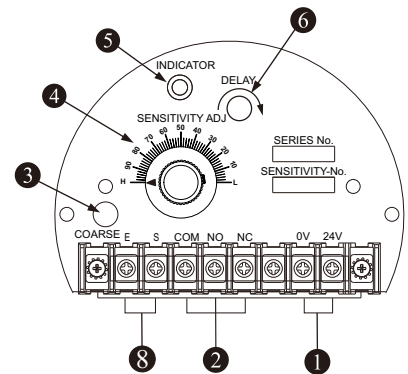
# 面板說明



SA110,120,130,150,160,180

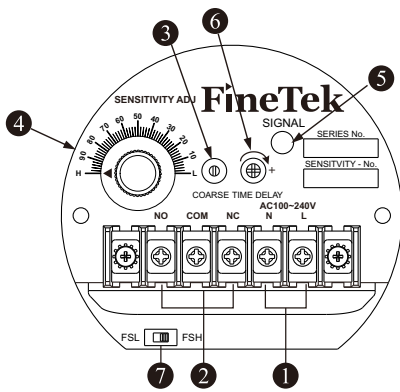


本安型 SA37□

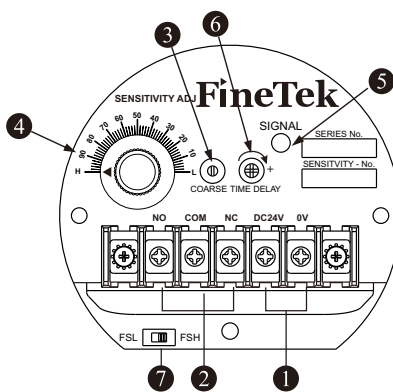


分離型 SA140

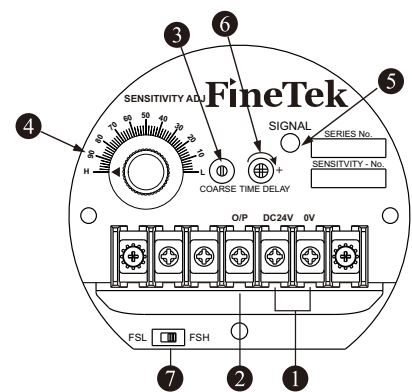
## 防爆型 SA27 直立式模組



SA27 □M



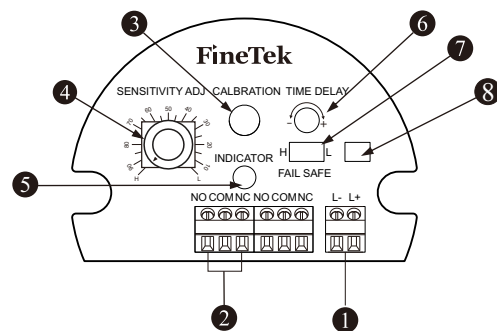
SA27 □N



SA27 □P/Q

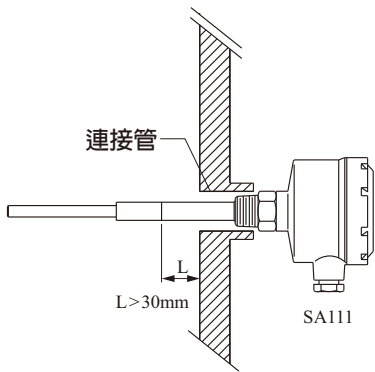
- ①:電源輸入端子
- ②:輸出接點
- ③:校正調整旋鈕
- ④:靈敏度調整開關
- ⑤:物料指示燈
- ⑥:延遲輸出調整旋鈕
- ⑦:失效保護調整開關
- ⑧:連接感應棒電纜
- ⑨:連接SA-75U本安端

## SA240 (一鍵校準式)

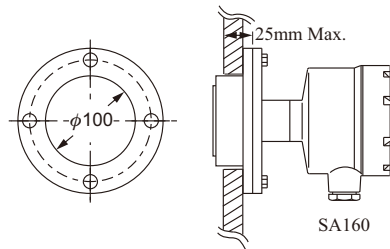


- ①:電源輸入端子
- ②:輸出接點
- ③:自動校正按鈕
- ④:靈敏度調整開關
- ⑤:警報/電源指示燈
- ⑥:延遲輸出調整旋鈕
- ⑦:失效保護調整開關
- ⑧:通訊接口

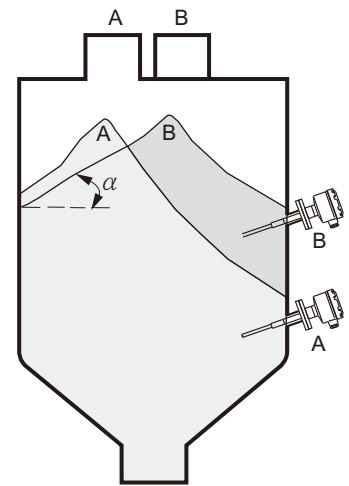
# 安裝注意事項



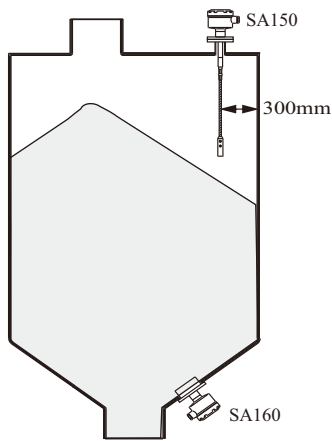
安裝標準型，其絕緣部份須伸入桶內30mm以上，避免連接管內如果有積存物料時，可能產生的誤動作；或連接管與感應棒距離太近，而無法調整靈敏度。



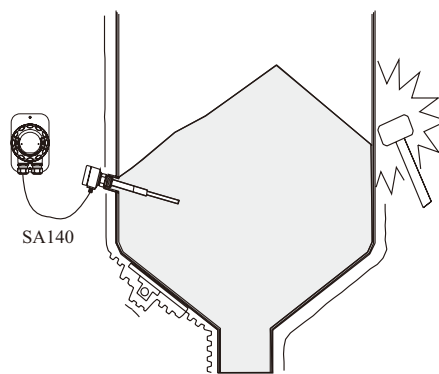
安裝 SA160 平板型時，要注意桶壁到固定法蘭的厚度不能超過25mm，否則開關會有誤動作之慮。



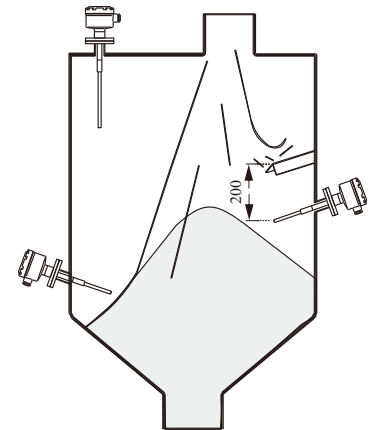
側裝時須注意安裝位置，若入口不是由中心入料，就必須考慮安息角 $\alpha$ 及入口對應點安裝，否則易發生液位開關不動作。



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。



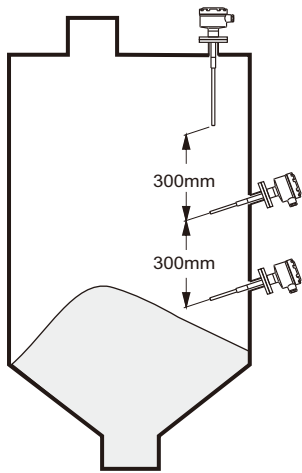
當桶槽或輸送管路安裝有振動器設備時，須考慮是否會損及開關的內部零件。  
※建議使用本公司SA140分離型。



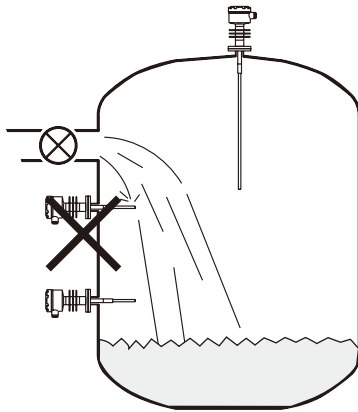
應避免安裝在靠近入料口，以減少下料衝擊時損及感應棒。若開關必須靠近入料口安裝，請在開關上方200mm處加裝保護擋板。



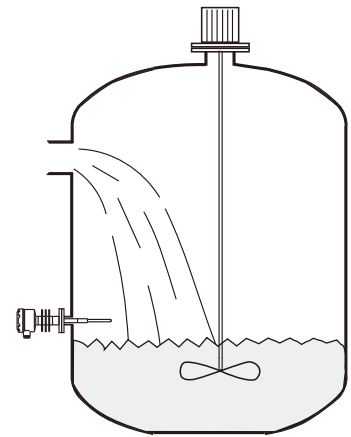
# 安裝注意事項



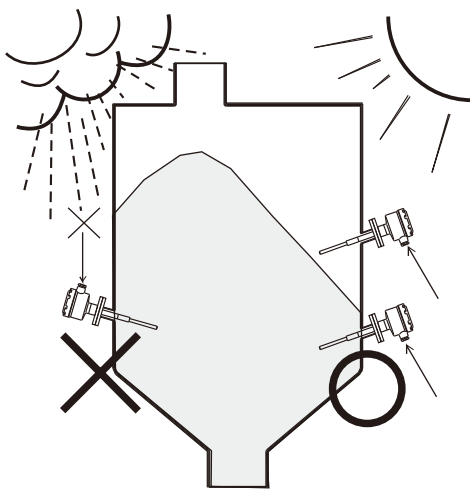
多支感應棒同時安裝時，各開關之間應保持300mm以上的距離。



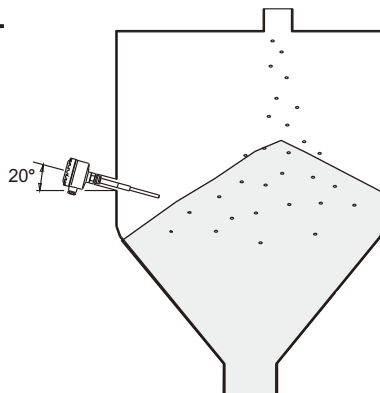
如果開關用於偵測液體，請勿將開關裝在進水口下方，避免沖擊感應棒而造成誤動作。



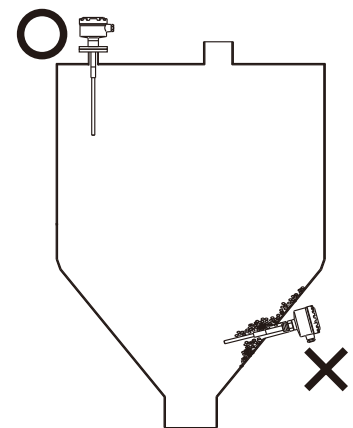
安裝在有攪拌或波動的桶槽時，應選用附有延時設定功能的電路板，以避免因波動造成誤動作。



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。

# 型號 / 訂購料號 對照表

型號	訂購料號
SA110	SAX10000-A
SA111	SAX10000-B
SA120	SAX10200-B
SA128	SAX10800-C
SA130	SAX10000-D
SA132	SAX10000-E
SA140	SAX10400-B
SA150	SAX10000-F
SA160	SAX10000-G
SA180	SAX10000-H
SA181	SAX10200-H
SA240	SAX10400-BI
SA240	SAX10400-BJ

## 選購配件

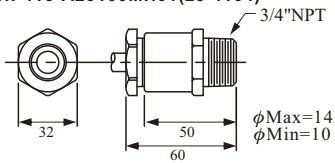
### 防爆電纜接頭-Ex d IIC

材質: 橡膠墊圈---NBR

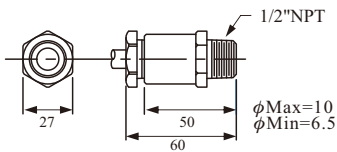
本體--- 銅合金(3/4"NPT)

銅鍍銀(1/2"NPT)

HP415-A23100MH01(29-1104)



HP415-A23000MG01(29-1108)



## 防爆型產品

型號	訂購料號
SA270	SAX1007C-A
SA271	SAX1007C-B
SA272	SAX1027C-B
SA273	SAX1007C-D
SA274	SAX1007C-E
SA275	SAX1007C-F
SA276	SAX1007C-G
SA277	SAX1027C-H
SA278	SAX1007C-H

型號	訂購料號
SA370	SAX1007B-A
SA371	SAX1007B-B
SA372	SAX1027B-B
SA373	SAX1007B-D
SA374	SAX1007B-E
SA375	SAX1007B-F
SA376	SAX1007B-G
SA377	SAX1027B-H
SA378	SAX1007B-H

# 訂購說明

SAX1 ⑤⑥⑦⑧-⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕

⑤ ⑥ 型號

- 00: 標準型
- 02: 高溫型
- 04: 分離型
- 08: 超高溫型

⑦ ⑧ 認證

- 00: 無認證
- 7B: NEPSI-本安
- 7C: NEPSI-本體隔爆

⑨ 類別

- |                   |           |
|-------------------|-----------|
| A: $\phi$ 27標準型   | E: 耐酸鹼訂製型 |
| B: $\phi$ 12.7標準型 | F: 鋼索型    |
| C: 超高溫型           | G: 平板型    |
| D: 耐酸鹼標準型         | H: 抗靜電型   |

⑩ 電源

- D: AC100~240Vac (旋鈕)
  - E: 24Vdc $\pm$ 20% (旋鈕)
  - F: DC16~24V(僅NEPSI-本安)(旋鈕)
  - G: 110~220Vac $\pm$ 10% 直立式模組 (旋鈕)
  - H: DC24V直立式模組 (旋鈕)
  - I: 100~240Vac(一鍵校準式電源座)
  - J: 24Vdc $\pm$ 20%(一鍵校準式電源座)
- ※電源選項G,H, 僅適用NEPSI-本體隔爆使用  
 ※電源選項I,J, 僅適用SA240分離型使用

接續尺寸

⑪ ⑫

- 法蘭選項  
 AK: JIS-FF  
 AN: ANSI-RF  
 AS: DIN-FF

牙口選項

- AC: ANSI
- AA: JIS

⑬ ⑭

- A7: 3/4"
- A8: 1"
- B1: 1-1/2"
- B2: 2"
- B4: 2-1/2"
- D7: DN20
- D8: DN25
- D9: DN32
- E1: DN40
- E2: DN50
- E3: DN65

⑮ ⑯

- 01: 外牙 PT
- 03: 外牙 PF
- 07: 外牙 NPT
- 40: 5 kg/cm<sup>2</sup>
- 42: 10 kg/cm<sup>2</sup>
- 48: 150 Lbs
- 49: 300 Lbs
- 57: PN10
- 58: PN16

( 接續下頁 )

# 訂購說明

SAX1 <sup>05</sup> <sup>06</sup> <sup>07</sup> <sup>08</sup> - <sup>09</sup> <sup>10</sup> <sup>11</sup> <sup>12</sup> <sup>13</sup> <sup>14</sup> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <sup>17</sup> <sup>18</sup> <sup>19</sup> <sup>20</sup> <sup>21</sup> <sup>22</sup> <sup>23</sup> <sup>24</sup> <sup>25</sup>

**⑰ 輸出型號**

R: Relay  
P: PNP  
N: NPN  
M: MOS

(本安防爆只有NPN輸出可選)

**⑱ 感應棒材質**

MA: SUS 304  
MB: SUS 316

18: PP被覆

21: PTFE被覆

24: PVDF被覆

33: UPE被覆

**⑳ 絕緣材質**

00: 不使用

13: PEEK

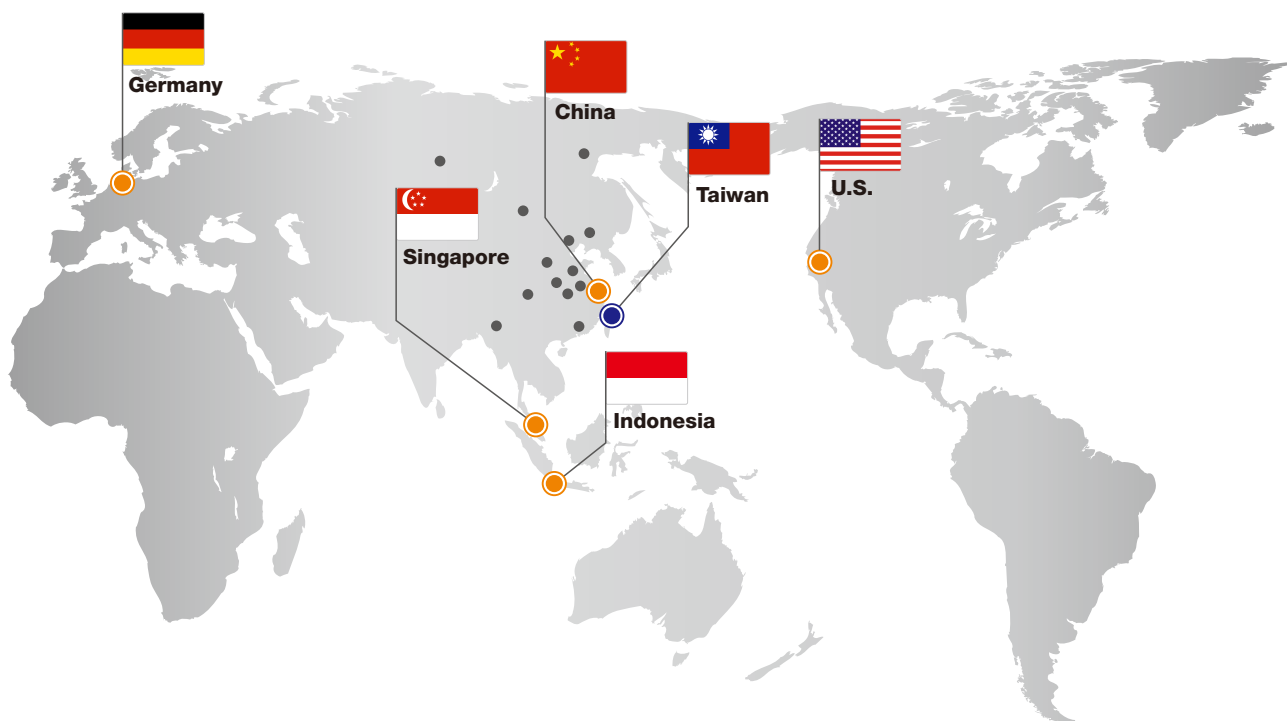
32: 陶瓷

33: UPE

**㉒ ㉓ ㉔ ㉕ 長度**

編碼代號	長度範圍
0036~3000	0036~3000mm

# 全球據點



## ■ 總公司

- 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

## ■ 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

## ■ 歐洲地區

- 德國  
FineTek GmbH - 德國子公司  
Bei den Kämpfen 26  
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany  
TEL: +49-(0)4185-8083-12  
FAX: +49-(0)4185-8083-80  
EMAIL: info@fine-tek.de

## ■ 亞太地區

- 中國  
上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司   
201109 上海市閘行區都會路451號  
TEL: 86-21-6490-7260  
EMAIL: info.sh@fine-tek.com

- Mütec Instruments GmbH - 德國子公司   
Bei den Kämpfen 26  
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany  
TEL: +49-(0)4185-8083-0  
FAX: +49-(0)4185-8083-80  
EMAIL: muetec@muetec.de

- 新加坡  
FineTek Pte Ltd. - 新加坡子公司  
37 Kaki Bukit Place, Level 4 Singapore 416215  
TEL: 65-6452-6340  
EMAIL: info.sg@fine-tek.com

- 印尼  
PT. FineTek Automation Indonesia - 印尼子公司   
PERGUDANGAN TUNAS BITUNG  
JL. Raya Serang KM. 13,8, Blok C3 No. 12&15, Bitung Cikupa,  
Tangerang 15710  
TEL: +62 (021) 2958 1688  
EMAIL: info.id@fine-tek.com



經銷商: