



## 射頻導納式物 / 液位指示 / 傳送器



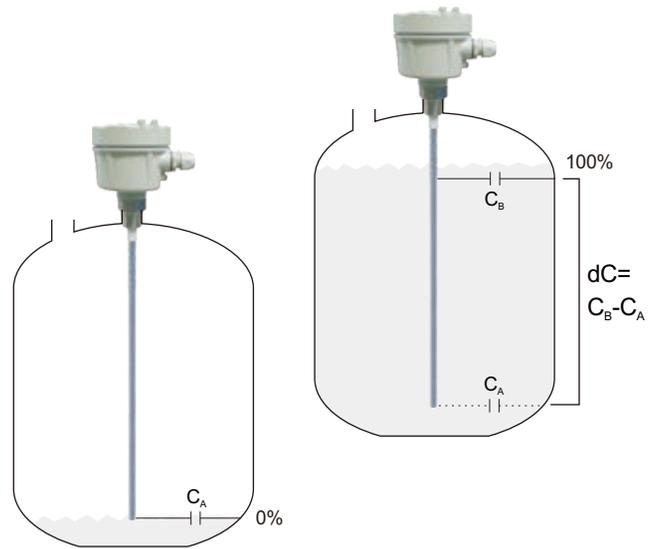
參訪我們的網站

# 產品簡介

## 原理

射頻導納物液位計是基於物液位改變時，會造成電容值變化的原理進行量測探棒與桶壁(導電材料)形成一個電容器，當探棒於空氣中時，此等效電容器可量測到相當低的電容量( $C_A$ )，當容器灌入物料時，探棒逐漸被物料附著時，探棒與桶壁間的等效電容值逐漸增加當容器裝滿物料時，探棒全被介質披覆，此時等效電容可量測到最大電容值( $C_B$ )， $C_A$ 及 $C_B$ 的電容值差距( $dC$ )為量測的程。

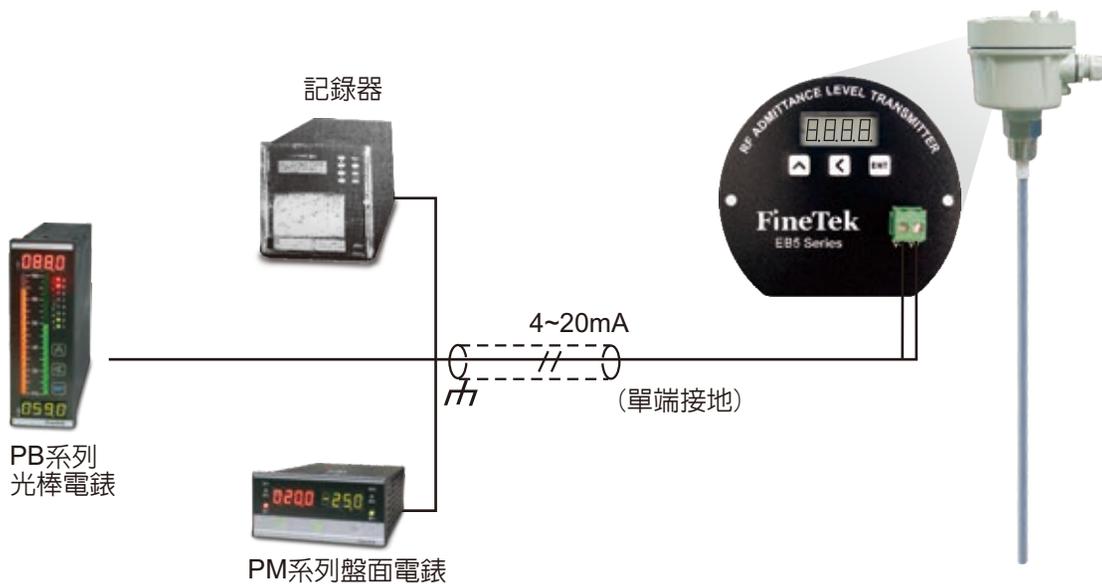
(建議使用於 $dC = 25$  to  $2000$  pF)



## 特點

- 低耗電配線容易(二線式)。
- 低耗電(20mA max.)
- 線性度佳( $< \pm 1\%$  FS或 $\pm 0.5$  pF)。
- 具溫度補償設計，溫度係數低( $\pm 0.2\%$  FS/ $^{\circ}$ C或 $0.1$  pF/ $^{\circ}$ C)。
- 校正設定方便(可任意兩點校正)。
- 無量測盲距，是各種桶槽最佳物液位傳送器。
- 高溫及高壓，強酸環境皆可使用。
- LCD 現場顯示。

## 應用例



# 產品應用

	EB5200	EB5201	EB52A0	EB52A1	EB5300	EB5301	EB53A0	EB53A1	EB5400	EB54A0
良導體桶槽	★	★	★	★	★	★	★	★	×	×
非導體桶槽	▲	▲	▲	▲	×	×	×	×	★	★
桶高 > 4m	×	×	×	×	★	★	★	★	×	×
桶高 < 4m	★	★	★	★	—	—	—	—	★	★
操作溫度 > 80°C (不大於200°C)	×	★	×	★	×	★	×	★	×	×
被測物介電係數>4	×	×	★	★	×	×	★	★	×	★
被測物介電係數<4	★	★	—	—	★	★	—	—	★	—
腐蝕性介質	×	×	★	★	×	×	★	★	×	★
有攪拌桶槽	▲	▲	▲	▲	×	×	×	×	—	—

★ 建議使用    ▲ 加防波管    × 不建議使用    — 可選用

	EB5200	EB5201	EB52A0	EB52A1	EB5300	EB5301	EB53A0	EB53A1	EB5400	EB54A0
水溶液	×	×	★	★	×	×	★	★	×	★
油類溶液	▲	▲	×	×	×	×	×	×	×	×
酸鹼溶液	×	×	×	×	×	×	×	×	×	★
糧食類	★	★	×	×	★	★	×	×	×	×
石料/水泥	★	★	×	×	★	★	×	×	×	×

★ 建議使用    ▲ 加防波管    × 不建議使用

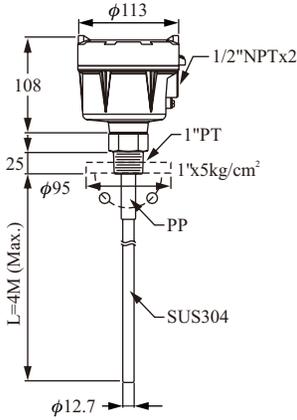
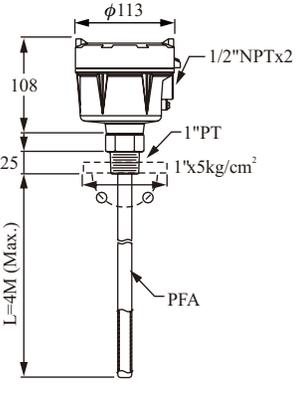
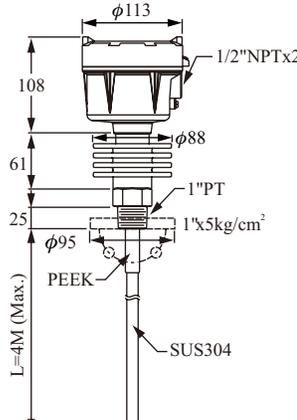
## 常見物料介電常數表：

介質名稱	介電常數	介質名稱	介電常數	介質名稱	介電常數	介質名稱	介電常數
空氣	1	重油	2.6~3.0	水泥	4~6	丙酮	20~30
汽油	1.9	糧食	2.5~4.5	丁醇	11	碳粉	5.8~7.0
柴油	2.1	玉米	2.3~2.6	工業酒精	16~31	硫酸	84
食用油	2~4	稻米	3~8	氨	21	水	81

## 接線注意事項

- 物/液位計安裝於桶頂後，應確認其外殼與桶壁有良好的接觸，並應避免桶壁接到信號指示儀表的接地。
- 若信號指示儀器表本身沒有提供電源時，應另外準備一組24V電源供指示器使用。
- 電纜的配線距離視線路的阻抗而定，最大距離的環路阻抗以不超過 $(V_s - 22) \times 50 \Omega$ 為原則，否則將影響量測值的準確性。
- 電纜線穿過配管並注意管內只能有信號線，勿與其他大電力纜線配在一起(如泵、輸送機、電磁閥)，送電之前應確認所有配線正確。
- 建議使用金屬網屏蔽的電纜線，並於電源供應盤表端將屏蔽網單點接地。
- 使用環境中有加熱器或其它電氣設備時，建議將其金屬外殼與桶槽相接，以降低電磁干擾。

# 標準規格

<p>尺寸圖 (單位: mm)</p>	 <p>適用:中小型桶槽 適用物料:低水份,不導電性介質</p>	 <p>適用:中小型桶槽 適用物料:介電係數大於4,導電性介質</p>	 <p>適用:中小型桶槽 適用物料:低水份,不導電性介質</p>
<p>型號</p>	<p><b>EB5200 導桿標準型</b></p>	<p><b>EB52A0 導桿被覆型</b></p>	<p><b>EB5201 導桿高溫型</b></p>
<p>感應材質</p>	<p>SUS304</p>	<p>SUS304+PFA被覆</p>	<p>SUS304</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-40~85°C LCD 顯示器: -20~85°C</p>	<p>-40~85°C LCD 顯示器: -20~85°C</p>	<p>-40~85°C LCD 顯示器: -20~85°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-40~85°C</p>	<p>-40~85°C</p>	<p>-40~200°C</p>
<p>工作電壓</p>	<p>18~30Vdc</p>	<p>18~30Vdc</p>	<p>18~30Vdc</p>
<p>類比輸出</p>	<p>4 ~20mA(兩線式)</p>	<p>4 ~20mA(兩線式)</p>	<p>4 ~20mA(兩線式)</p>
<p>數位輸出</p>	<p>HART(選購)</p>	<p>HART(選購)</p>	<p>HART(選購)</p>
<p>偵測範圍</p>	<p>20~2000pF</p>	<p>20~2000pF</p>	<p>20~2000pF</p>
<p>精確度</p>	<p>± 1% FS或± 0.5pF</p>	<p>± 1% FS或± 0.5pF</p>	<p>± 1% FS或± 0.5pF</p>
<p>溫度效應</p>	<p>&lt; ± 0.2% FS/°C或0.1pF/°C</p>	<p>&lt; ± 0.2% FS/°C或0.1pF/°C</p>	<p>&lt; ± 0.2% FS/°C或0.1pF/°C</p>
<p>接線盒保護等級</p>	<p>IP65</p>	<p>IP65</p>	<p>IP65</p>
<p>接續規格</p>	<p>1\"PT或1\"x5kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>1\"PT或1\"x5kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>1\"PT或1\"x5kg/cm<sup>2</sup></p>
<p>重量</p>	<p>約2.3kg(1m)</p>	<p>約2.3kg(1m)</p>	<p>約2.8kg(1m)</p>
<p>工作壓力</p>	<p>40kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>32kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>40kg/cm<sup>2</sup></p>

註: 導桿被覆高溫型僅能使用PFA被覆, 型號為EB52A1系列。

# 標準規格

尺寸圖 (單位: mm)			
	適用:中大型桶槽 適用物料:低水份,不導電性介質	適用:中小型桶槽 適用物料:介電係數大於4	適用:中大型桶槽 適用物料:低水份,不導電性介質
型號	<b>EB5300 標準鋼索型</b>	<b>EB53A0 鋼索被覆型</b>	<b>EB5301 重錘高溫型</b>
感應材質	SUS304	SUS304+PFA被覆	SUS304
重錘材質	SUS304	PTFE	SUS304
環境溫度	-40~85°C LCD顯示器: -20~85°C	-40~85°C LCD顯示器: -20~85°C	-40~85°C LCD顯示器: -20~85°C
操作溫度	-40~85°C	-40~85°C	-40~200°C
抗拉強度	2000Kgf	2000Kgf	2000Kgf
工作電壓	18~30Vdc	18~30Vdc	18~30Vdc
類比輸出	4~20mA(兩線式)	4~20mA(兩線式)	4~20mA(兩線式)
數位輸出	HART(選購)	HART(選購)	HART(選購)
偵測範圍	20~2000pF	20~2000pF	20~2000pF
精確度	±1% FS或±0.5pF	±1% FS或±0.5pF	±1% FS或±0.5pF
溫度效應	<±0.2% FS/°C或0.1pF/°C	<±0.2% FS/°C或0.1pF/°C	<±0.2% FS/°C或0.1pF/°C
接線盒保護等級	IP65	IP65	IP65
接續規格	1"PT或1"x5kg/cm <sup>2</sup>	1"PT或1"x5kg/cm <sup>2</sup>	1"PT或1"x5kg/cm <sup>2</sup>
重量	約2.3kg(1m)	約2.3kg(1m)	約2.8kg(1m)
工作壓力	40kg/cm <sup>2</sup>	32kg/cm <sup>2</sup>	40kg/cm <sup>2</sup>

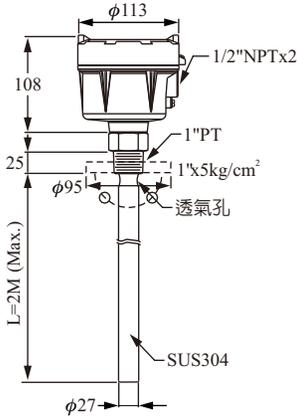
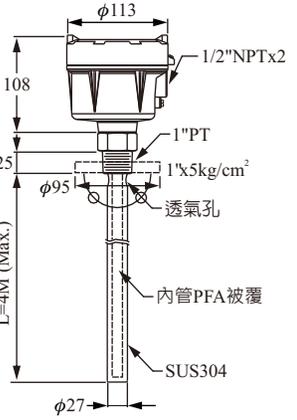
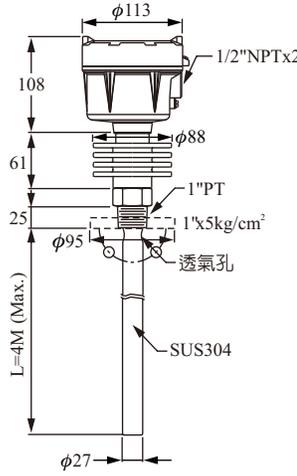
註: 被覆高溫型僅能使用PFA被覆, 型號為EB53A1系列。

# 標準規格

尺寸圖 (單位: mm)		
	適用:中小型非金屬桶槽 適用物料:低水份,不導電性介質 低介電係數物料	適用:中小型非金屬桶槽 適用物料:酸鹼腐蝕性物料
型號	<b>EB5400 標準雙棒型</b>	<b>EB54A0 雙棒披覆型</b>
感應材質	SUS304	SUS304+PFA被覆
環境溫度	-40~85°C	-40~85°C
	LCD 顯示器: -20~85°C	LCD 顯示器: -20~85°C
操作溫度	-40~85°C	-40~85°C
工作電壓	18~30Vdc	18~30Vdc
類比輸出	4 ~20mA(兩線式)	4 ~20mA(兩線式)
數位輸出	HART(選購)	HART(選購)
偵測範圍	20~2000pF	20~2000pF
精確度	± 1% FS或 ± 0.5pF	± 1% FS或 ± 0.5pF
溫度效應	< ± 0.2% FS/°C或 0.1pF/°C	< ± 0.2% FS/°C或 0.1pF/°C
接線盒保護等級	IP65	IP65
接續規格	2"x5kg/cm <sup>2</sup>	2"x5kg/cm <sup>2</sup>
重量	約2.3kg(1m)	約2.3kg(1m)
工作壓力	5kg/cm <sup>2</sup>	5kg/cm <sup>2</sup>

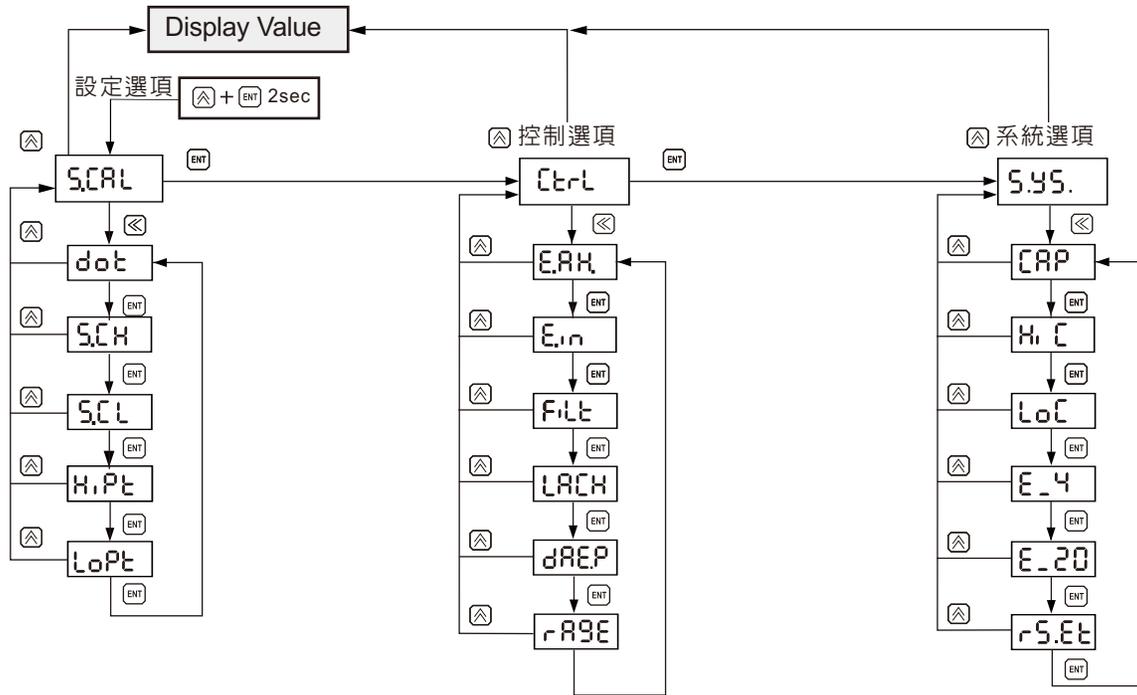
註: EB54系列最小接續為2"法蘭。

# 標準規格

<p>尺寸圖 (單位: mm)</p>	 <p>適用: 中小型桶槽 適用物料: 低水份, 不導電性介質</p>	 <p>適用: 中小型桶槽 適用物料: 介電係數大於4, 導電性介質</p>	 <p>適用: 中小型桶槽 適用物料: 低水份, 不導電性介質</p>
<p>型 號</p>	<p><b>EB5500</b> 防波管標準型</p>	<p><b>EB55A0</b> 防波管被覆型</p>	<p><b>EB5501</b> 防波管高溫型</p>
<p>感應材質</p>	<p>SUS304</p>	<p>SUS304+PFA被覆</p>	<p>SUS304</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-40~85°C LCD 顯示器: -20~85°C</p>	<p>-40~85°C LCD 顯示器: -20~85°C</p>	<p>-40~85°C LCD 顯示器: -20~85°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-40~85°C</p>	<p>-40~85°C</p>	<p>-40~200°C</p>
<p>工作電壓</p>	<p>18~30Vdc</p>	<p>18~30Vdc</p>	<p>18~30Vdc</p>
<p>類比輸出</p>	<p>4 ~20mA(兩線式)</p>	<p>4 ~20mA(兩線式)</p>	<p>4 ~20mA(兩線式)</p>
<p>數位輸出</p>	<p>HART(選購)</p>	<p>HART(選購)</p>	<p>HART(選購)</p>
<p>偵測範圍</p>	<p>20~2000pF</p>	<p>20~2000pF</p>	<p>20~2000pF</p>
<p>精 確 度</p>	<p>± 1% FS或 ± 0.5pF</p>	<p>± 1% FS或 ± 0.5pF</p>	<p>± 1% FS或 ± 0.5pF</p>
<p>溫度效應</p>	<p>&lt; ± 0.2% FS/°C或0.1pF/°C</p>	<p>&lt; ± 0.2% FS/°C或0.1pF/°C</p>	<p>&lt; ± 0.2% FS/°C或0.1pF/°C</p>
<p>接線盒保護等級</p>	<p>IP65</p>	<p>IP65</p>	<p>IP65</p>
<p>接續規格</p>	<p>1\"PT或1\"x5kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>1\"PT或1\"x5kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>1\"PT或1\"x5kg/cm<sup>2</sup></p>
<p>重 量</p>	<p>約2.3kg(1m)</p>	<p>約2.3kg(1m)</p>	<p>約2.8kg(1m)</p>
<p>工作壓力</p>	<p>40kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>32kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>40kg/cm<sup>2</sup></p>

註: 導桿被覆高溫型僅能使用PFA被覆, 型號為EB55A1系列。

# 設定流程及功能介紹



A: A B: b C: C D: d E: E F: F G: 9 H: H I: I J: J  
 K: k L: L M: E N: n O: o P: P Q: 9 R: r S: S T: t  
 U: U V: u W: 3 X: H Y: 9 Z: 2

主選項	次範圍	範圍	預設值	說明
SCAL	dot	0~3	1	小數點位置調整
	SCX	-1999~9999	100.0	20mA 對應顯示值
	SCL	-1999~9999	0	4mA 對應顯示值
	H.Pt	-1999~9999	100.0	高位校正對應顯示值
	LoPt	-1999~9999	0	低位校正對應顯示值
Ctrl	ERH	SAVE, RSET BACK	SAVE	開機後最大、最小值記憶功能 SAVE: 將存入Eeprom RSET: 清除現值及記憶值 BACK: 回上層
	E.in	SAVE, RSET BACK	SAVE	
	FilT	Lo, MID, HI	LO	軟體濾波
	LACK	ON, OFF	OFF	輸出鎖定
	dREP	1~60sec	1	輸出更新時間
	rAGE	HI, Lo	HI	量測範圍
SYS.	CAP	0~9999		目前電容值
	HiC	0~9999	2200	高點校正電容值
	LoC	0~9999	200	低點校正電容值
	E_4	-1999~9999	0	4mA 微調設定值
	E_20	-1999~9999	0	20mA 微調設定值
	rS.Et			返回原廠設定

註1. Hipt, LoPt之使用方式，請參照校正步驟。

註2. 輸出顯示值達110%或-10%輸出鎖定。

註3. 修改量測範圍需重新進行校正。

# 訂購說明

EB 5 2 0 0 - HM 5 0 0 0

## 型號

- 52: 導桿型
- 53: 重錘型
- 54: 雙棒型
- 55: 防波管導桿型

## 探棒材質

- 金屬探棒    0: SUS304    6: SUS316
- 塑膠被覆    A: PFA

## 耐溫

- 0: 一般型 (max.85°C)
- 1: 高溫型 (max.200°C)

## 通訊

- : 無
- H: HART

## 接續規格

尺 寸	規 格
D --- 1"	M --- 5kg/cm <sup>2</sup> W --- PN10
E --- 1-1/2"	N --- 10kg/cm <sup>2</sup> X --- PN16
F --- 2"	O --- 150 Lbs    Y --- PN25
G --- 2-1/2"	P --- 300 Lbs    Z --- PN40
H --- 3"	Q --- PT管牙
I --- 4"	R --- PF(G)管牙
J --- 5"	T --- BSP管牙
K --- 6"	U --- NPT管牙
S --- 特殊規格	V --- GAS
	S --- 特殊規格

## 長度L(單位: mm)

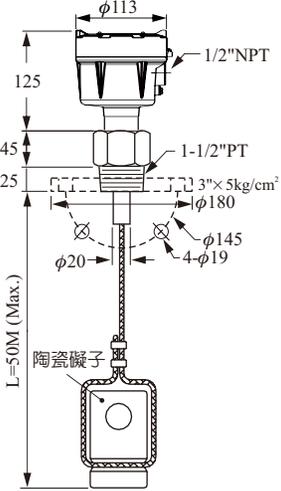
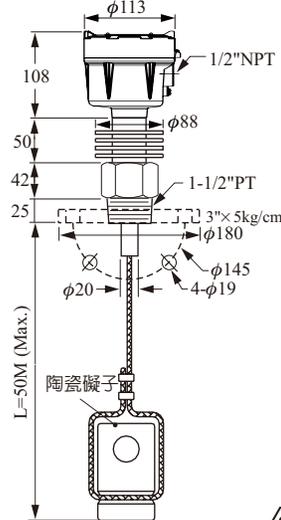
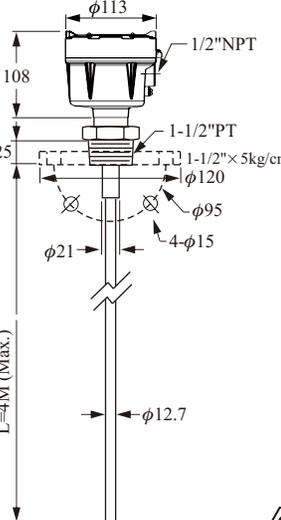
- 0500: 500mm以下
  - 1000: 501~1000mm
  - 1500: 1001~1500mm
  - ⋮
- ※以500mm 為基數
- ※超過10m第一碼以英文代替
- 例: A150代表15m, A200代表20m

- ※產品總長度之公差為±5mm。
- ※產品特性、規格及尺寸，必要時得隨時作修改，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。

# 防爆型規格

PTB防爆認證09 ATEX 1004 Ⓢ II 2G Ex d IIB T3~T6

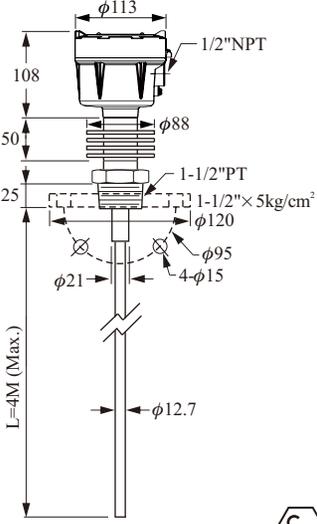
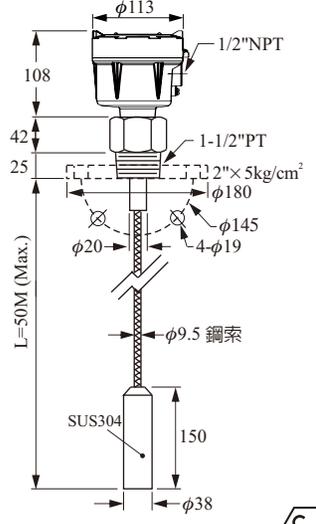
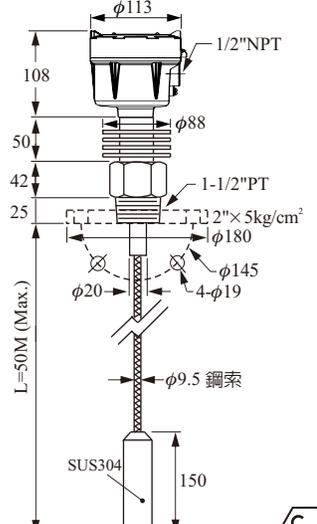
Ⓢ II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C ~T190°C

<p>尺寸圖 (單位:mm)</p>	 <p>適用:大型桶槽 適用物料:低水份,不導電性介質</p>	 <p>適用:大型桶槽 適用物料:低水份,不導電性介質</p>	 <p>適用:中小型桶槽 適用物料:低水份,不導電性介質</p>
<p>型 號</p>	<p><b>EB1710</b> 防爆固定礙子重錘型</p>	<p><b>EB1711</b> 防爆固定礙子重錘高溫型</p>	<p><b>EB1720</b>防爆導桿型</p>
<p>感應材質</p>	<p>SUS304</p>	<p>SUS304</p>	<p>SUS304/316</p>
<p>重錘材質</p>	<p>陶瓷</p>	<p>陶瓷</p>	<p>——</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-20~70°C</p>	<p>-20~70°C</p>	<p>-20~70°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-40~80°C</p>	<p>-40~200°C</p>	<p>-40~80°C</p>
<p>抗拉強度</p>	<p>2000Kgf</p>	<p>2000Kgf</p>	<p>——</p>
<p>工作電壓</p>	<p>12~36Vdc</p>	<p>12~36Vdc</p>	<p>12~36Vdc</p>
<p>類比輸出</p>	<p>4 ~20mA(兩線式)</p>	<p>4 ~20mA(兩線式)</p>	<p>4 ~20mA(兩線式)</p>
<p>偵測範圍</p>	<p>0~5000pF</p>	<p>0~5000pF</p>	<p>0~5000pF</p>
<p>精 確 度</p>	<p>± 1%FS(25°C)</p>	<p>± 1%FS(25°C)</p>	<p>± 1%FS(25°C)</p>
<p>接線盒保護等級</p>	<p>IP65</p>	<p>IP65</p>	<p>IP65</p>
<p>接續規格</p>	<p>3"x5kg/cm<sup>2</sup>或1-1/2"PT</p>	<p>3"x5kg/cm<sup>2</sup>或1-1/2"PT</p>	<p>1-1/2"x5kg/cm<sup>2</sup>或1-1/2"PT</p>
<p>重 量</p>	<p>約3.7kg(1M)</p>	<p>約4.2kg(1M)</p>	<p>約2.3kg(1M)</p>
<p>工作壓力</p>	<p>40kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>40kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>40kg/cm<sup>2</sup></p>

# 防爆型規格

PTB防爆認證09 ATEX 1004 Ⓢ II 2G Ex d IIB T3~T6

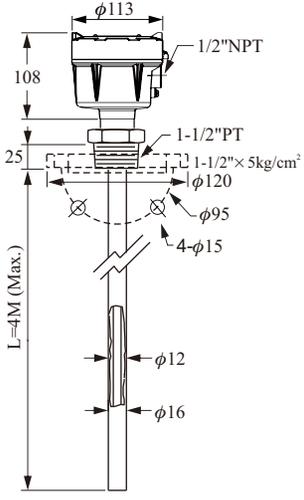
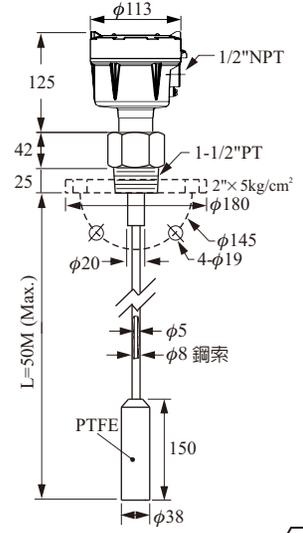
Ⓢ II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C ~T190°C

<p>尺寸圖 (單位:mm)</p>	 <p>適用:中小型桶槽 適用物料:低水份,不導電性介質</p>	 <p>適用:桶槽底部無法固定 適用物料:低水份,不導電性介質</p>	 <p>適用:桶槽底部無法固定 適用物料:低水份,不導電性介質</p>
型號	EB1721 防爆導桿高溫型	EB1730 防爆重錘型	EB1731 防爆高溫重錘型
感應材質	SUS304/316	SUS304	SUS304
重錘材質	——	SUS304	SUS304
環境溫度	-20~70°C	-20~70°C	-20~70°C
操作溫度	-40~200°C	-40~80°C	-40~200°C
抗拉強度	——	2000Kgf	2000Kgf
工作電壓	12~36Vdc	12~36Vdc	12~36Vdc
類比輸出	4 ~20mA(兩線式)	4 ~20mA(兩線式)	4 ~20mA(兩線式)
偵測範圍	0~5000pF	0~5000pF	0~5000pF
精確度	± 1%FS(25°C)	± 1%FS(25°C)	± 1%FS(25°C)
接線盒保護等級	IP65	IP65	IP65
接續規格	1-1/2"x5kg/cm <sup>2</sup> 或1-1/2"PT	2"x5kg/cm <sup>2</sup> 或1-1/2"PT	2"x5kg/cm <sup>2</sup> 或1-1/2"PT
重量	約2.8kg(1M)	約2.3kg(1M)	約2.8kg(1M)
工作壓力	40kg/cm <sup>2</sup>	40kg/cm <sup>2</sup>	40kg/cm <sup>2</sup>

# 防爆型規格

PTB防爆認證09 ATEX 1004 Ex II 2G Ex d IIB T3~T6

Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C ~T190°C

<p>尺寸圖 (單位:mm)</p>	 <p>EB1740 --- PVDF被覆 EB1742 --- PP被覆 EB1743 --- FEP被覆 適用:中小型桶槽</p>	 <p>EB1752 --- PP被覆 EB1753 --- FEP被覆 適用:大小型桶槽</p>
<p>型 號</p>	<p><b>EB17/40/42/43</b> 防爆耐酸鹼導桿型</p>	<p><b>EB1752/53</b> 防爆耐酸鹼重錘型</p>
<p>感應材質</p>	<p>SUS304+被覆</p>	<p>SUS304+被覆</p>
<p>重錘材質</p>	<p>————</p>	<p>PTFE</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-20~70°C</p>	<p>-20~70°C</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-40~80°C</p>	<p>-40~80°C</p>
<p>抗拉強度</p>	<p>————</p>	<p>2000Kgf</p>
<p>工作電壓</p>	<p>12~36Vdc</p>	<p>12~36Vdc</p>
<p>類比輸出</p>	<p>4 ~20mA(兩線式)</p>	<p>4 ~20mA(兩線式)</p>
<p>偵測範圍</p>	<p>0~5000pF</p>	<p>0~5000pF</p>
<p>精 確 度</p>	<p>± 1%FS(25°C)</p>	<p>± 1%FS(25°C)</p>
<p>接線盒保護等級</p>	<p>IP65</p>	<p>IP65</p>
<p>接續規格</p>	<p>1-1/2"x5kg/cm<sup>2</sup>或1-1/2"PT</p>	<p>2"x5kg/cm<sup>2</sup>或1-1/2"PT</p>
<p>重 量</p>	<p>約2.3kg(1M)</p>	<p>約2.3kg(1M)</p>
<p>工作壓力</p>	<p>40kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>40kg/cm<sup>2</sup></p>

# 訂購說明

EB 17 10 HM 5000

## 型號

- 1710: 防爆固定礮子重錘型
- 1711: 防爆固定礮子重錘高溫型
- 1720: 防爆導桿型
- 1721: 防爆導桿高溫型
- 1730: 防爆重錘型
- 1731: 防爆高溫重錘型
- 174□: 防爆耐酸鹼型 (1740: PVDF 1742: PP 1743: FEP)
- 175□: 防爆耐酸鹼重錘型 (1752: PP 1753: FEP)

## 接續規格

尺 寸	規 格	
D --- 1"	M --- 5kg/cm <sup>2</sup>	W --- PN10
E --- 1-1/2"	N --- 10kg/cm <sup>2</sup>	X --- PN16
F --- 2"	O --- 150 Lbs	Y --- PN25
G --- 2-1/2"	P --- 300 Lbs	Z --- PN40
H --- 3"	Q --- PT管牙	S --- 特殊規格
I --- 4"	R --- PF(G)管牙	
J --- 5"	T --- BSP管牙	
K --- 6"	U --- NPT管牙	
S --- 特殊規格		

## 長度 L (單位: mm)

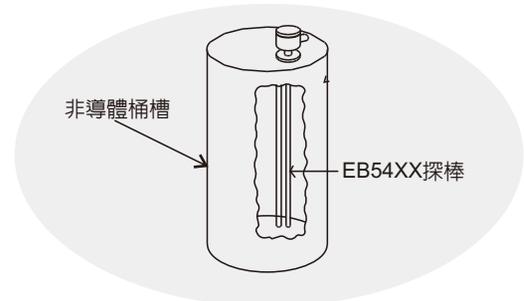
- 0500: 500mm以下
  - 1000: 501~1000mm
  - 1500: 1001~1500mm
  - ⋮
- ※以500mm 為基數
- ※超過10m第一碼以英文代替
- 例: A150代表15m, A200代表20m

- ※產品總長度之公差為±5mm。
- ※產品特性、規格及尺寸，必要時得隨時作修改，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。

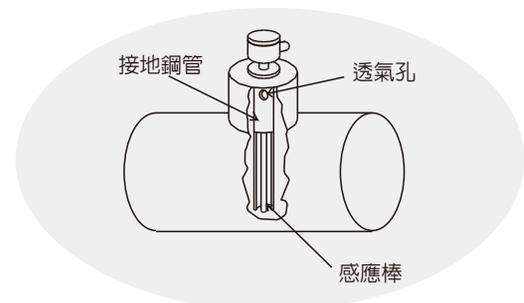
# 安裝注意事項

## 射頻導納物/液位傳送器安裝注意事項

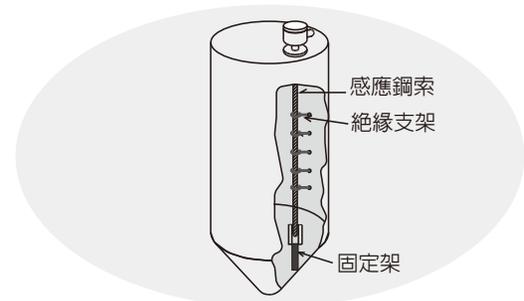
1. 若桶槽為非導體，使用雙棒型探棒(圖一)，或在極棒周圍增一支同心圓之金屬管(圖二)，並注意金屬管上部須有排氣孔，以免液面無法順利升降。
2. 安裝時，電極棒或鋼索必須與桶壁平行，並儘可能不要太靠近桶壁或接地棒，以免物料附著電極與桶槽間，造成感測錯誤。
3. 桶槽為不規則狀之臥式桶槽且介質為液態時，如(圖二)所示，於極棒周圍附加一支同心圓之金屬導管，並於其上鑽排氣孔。
4. 當桶內介質為導體時，須使用有PVDF、PP被覆之感應棒或鋼索，因為裸露的電極在導體(如: 水, 碳粉....等。)中無法正常運作。
5. 電極放入桶內後，須將牙頭或法蘭固定好，並檢查接線盒與桶槽是否導通。因為接續部份若沒有良好之接地，電路將無法正常檢測。
6. 大型桶槽且介質為粒狀或粉狀時，需將鋼索固定於桶槽底部或用絕緣支架固定在桶壁。(圖三)
7. 接線盒的配線完成後，必須將盒蓋及電纜固定頭鎖緊，以防止水氣侵入接線盒內部。此項檢查非常重要，一定要確實執行，否則液位檢測值將不正確。
8. 安裝時注意避免障礙物或攪拌器，如果有攪拌器應使用防波管，避免液免攪動造成量測錯誤。(圖四)



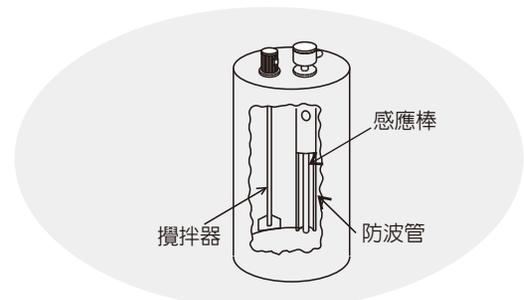
(圖一)



(圖二)



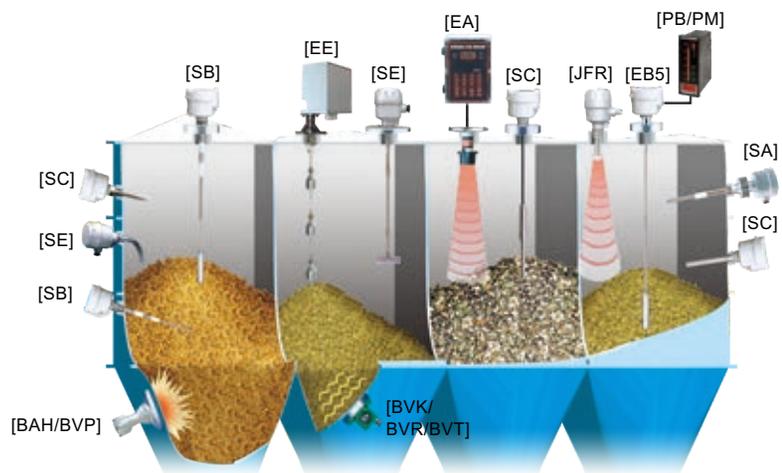
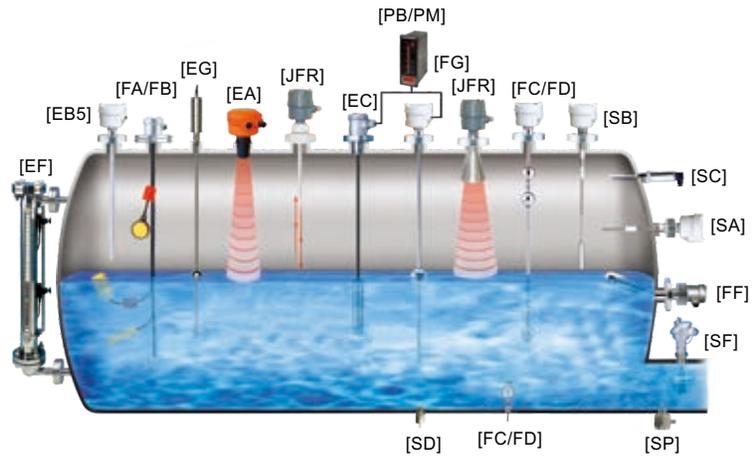
(圖三)



(圖四)

# 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] 微電腦型光棒顯示盤面電表
- [BRD/AE] 集塵機用膜片閥及順序控制器
- [BAH/BVP] 空氣鏈
- [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: