



電纜浮球液位開關



參訪我們的網站

產品簡介

電纜浮球液位開關是利用塑膠射出成型，所以結構堅固，價格低，壽命長。
適用於長距離、多點液位控制、沉水泵或含有粒狀/塊狀雜質之液體的控制，常被應用於水處理、石化、化工...等工業產業中。

適用場所

FAC: 適用於泵浦的控制

FAR/ P / D/ E: 用於(自動控制)低比重的污廢水控制

FAS: 用於高溫場所

FAL/ J: 適用於清水，安裝孔較小的場所

在PLC或DCS的控制應用，建議使用磁簧開關型式。

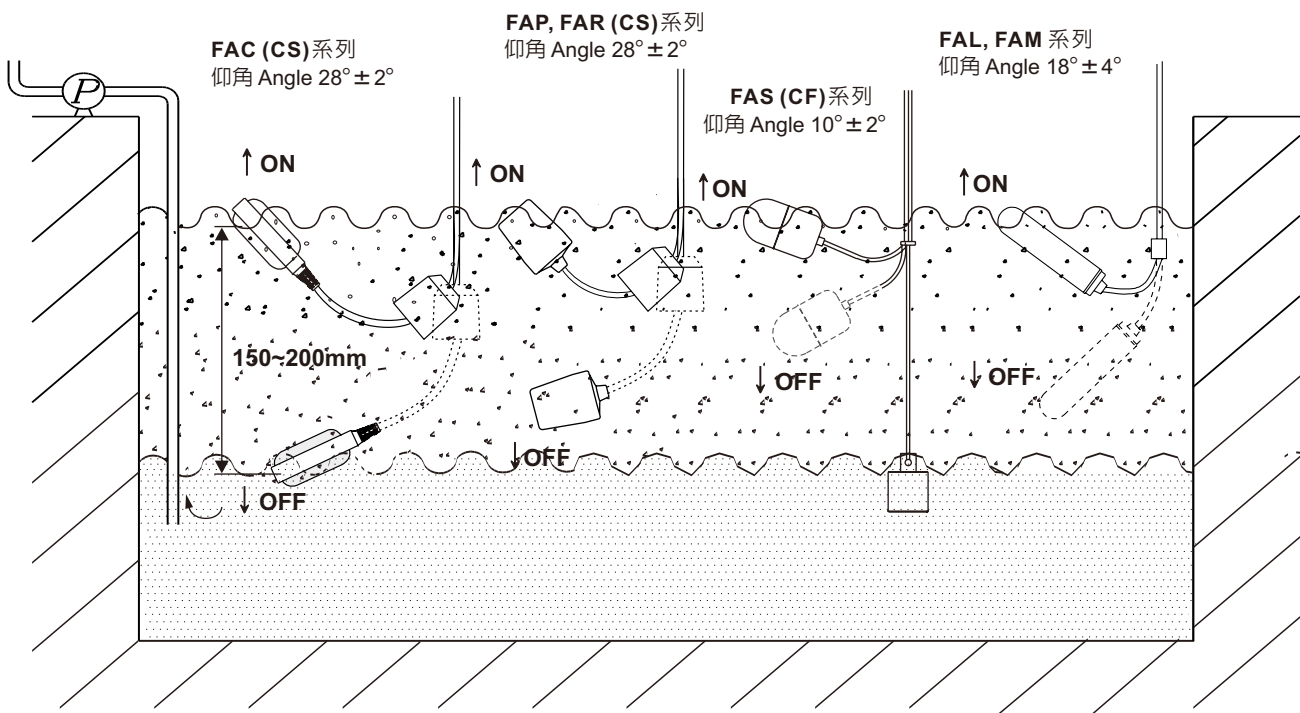
動作原理

電纜浮球開關是一種結構簡單，使用方便、安全可靠的液位檢測工具，其採用微動開關、磁簧開關或水銀開關做接點。

以重錘為中心隨水位上升下降作角度變化，當水平面與上揚或下擺角度超過一定之角度，鋼珠或水銀就會隨著角度上下作動，輸出ON或OFF接點訊號，來達到液位檢測之功能。

浮球外殼依需求不同，有塑膠及不銹鋼材質可供選擇，適用於多種高低溫污水環境。

應用範例

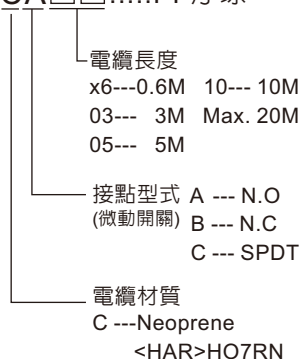


標準規格

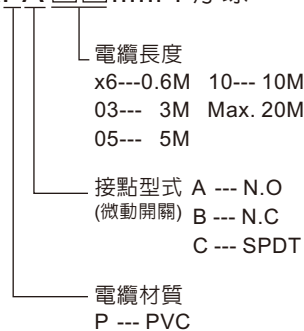
尺寸圖 (單位:mm)			
	FAC A/B/C 圓餅型	FAP A/B/C 圓杯型	FAR A/B/C 圓杯型
開關種類	微動開關	微動開關	微動開關
浮球材質	聚丙烯 P.P.		
電纜規格	Neoprene Cable 1mm ² x3C or 2C	PVC Cable 1.25mm ² x3C or 2C	Neoprene Cable 1mm ² x3C or 2C
接點容量	10A/ 250Vac (std.) or 15A/ 250Vac		
接點型式	N.O or N.C or SPDT		
操作溫度	-10°C~80°C	0°C~60°C	-10°C~80°C
比重	0.6	0.6	0.6
重量	770g/5M	290g/1M	290g/1M
耐壓	2 kg/cm ²	2 kg/cm ²	2 kg/cm ²
線材耐電壓	600 Vac	600 Vac	600 Vac
絕緣阻抗	Min 100 MΩ	Min 100 MΩ	Min 100 MΩ
接觸阻抗	Max. 100mΩ	Max. 100mΩ	Max. 100mΩ
作動角度	28° ± 2°	28° ± 2°	28° ± 2°
防護等級	IP68	IP68	IP68

浮球編碼原則

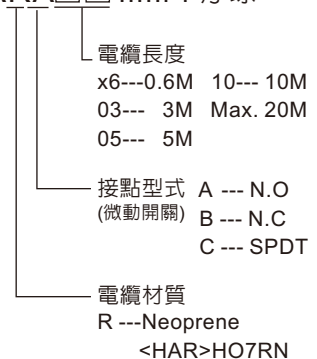
FACA□□.....PP浮球



FAPA□□.....PP浮球



FARA□□.....PP浮球

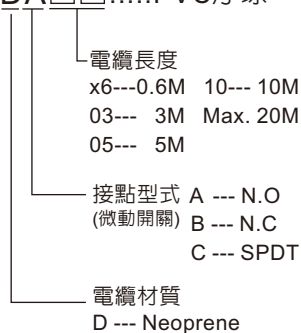


標準規格

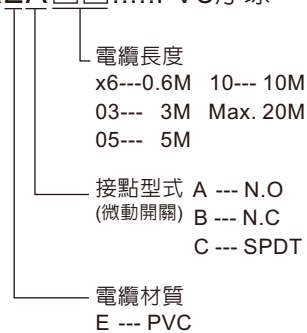
尺寸圖 (單位:mm)			
	FAD A/B/C 圓杯型	FAE A/B/C 圓杯型	FAS A/B/C 金屬型
開關種類	微動開關	微動開關	水銀開關
浮球材質	聚氯乙烯 PVC		SUS304
電纜規格	Neoprene Cable 1mm ² x3C or 2C	PVC Cable 1.25mm ² x3C or 2C	Silicon Cable 0.75mm ² x3C or 2C
接點容量	10A/ 250Vac (std.) or 15A/ 250Vac		1A/ 230Vac
接點型式	N.O or N.C or SPDT		N.O or N.C or SPDT
操作溫度	0°C~60°C	0°C~60°C	0°C~170°C
比重	0.6	0.6	0.5
重量	290g/1M	290g/1M	480g/5M
耐壓	2 kg/cm ²	2 kg/cm ²	2 kg/cm ²
線材耐電壓	600 Vac	600 Vac	300 Vac
絕緣阻抗	Min 100 MΩ	Min 100 MΩ	—
接觸阻抗	Max. 100mΩ	Max. 100mΩ	Max. 1Ω
作動角度	28° ± 2°	28° ± 2°	10° ± 2°
防護等級	IP68	IP68	IP68

浮球編碼原則

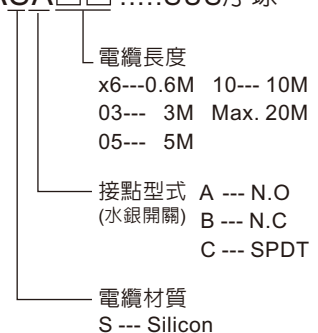
FADA□□.....PVC浮球



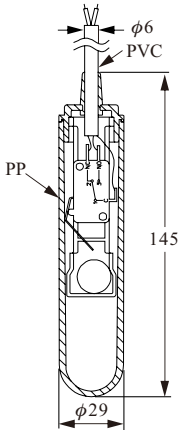
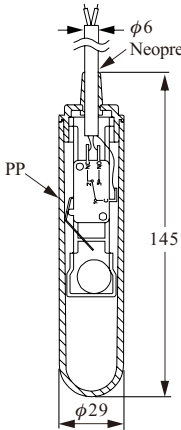
FAEA□□.....PVC浮球



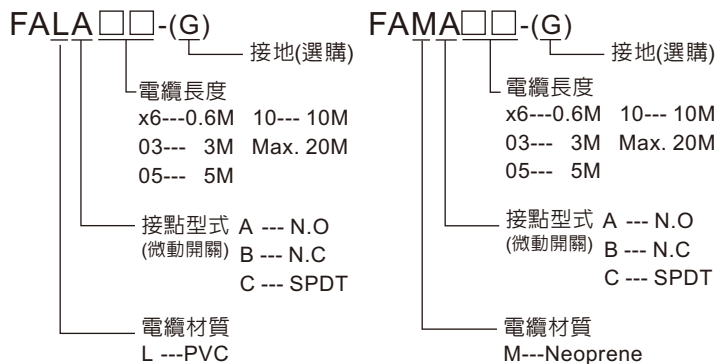
FASA□□.....SUS浮球



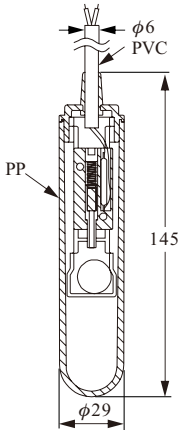
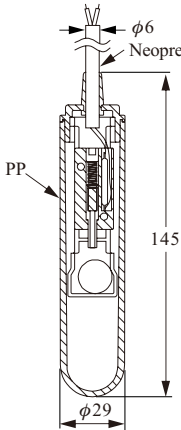
標準規格

尺寸圖 (單位:mm)		
	FAL A/B/C 圓柱型	FAM A/B/C 圓柱型
開關種類	微動開關	
浮球材質	聚丙烯 P.P.	
電纜規格	PVC Cable 0.75mm ² x3C	Neoprene Cable 0.75mm ² x3C
接點容量	3A/ 125/250Vac	
接點型式	N.O or N.C or SPDT	
操作溫度	-0°C~60°C	-10°C~80°C
比重	0.8	
重量	113 ± 2g/1M 電纜	
耐壓	4.5 kg/cm ²	
線材耐電壓	600 Vac	
絕緣阻抗	Min 100 MΩ	
接觸阻抗	Max. 100mΩ	
作動角度	上昇18° ± 4° / 下降3° ± 3°	
防護等級	IP68	

浮球編碼原則

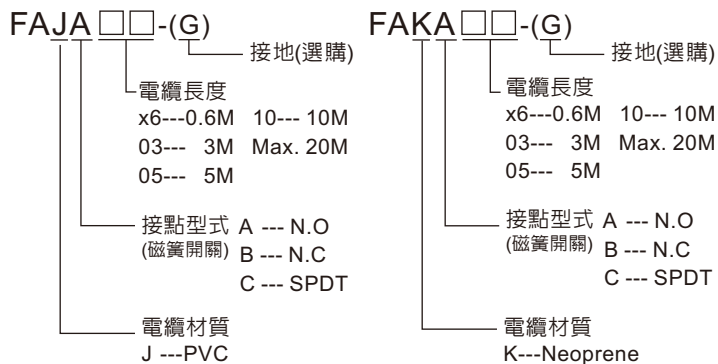


標準規格

尺寸圖 (單位:mm)		
	FAJ A/B/C 圓柱型	FAK A/B/C 圓柱型
開關種類	磁簧開關	
浮球材質	聚丙烯 P.P.	
電纜規格	PVC Cable 0.75mm ² x3C	Neoprene Cable 0.75mm ² x3C
接點容量	AC70 VA / DC50 W(N.O), 20W(N.C, SPDT)	
接點型式	N.O or N.C or SPDT	
操作溫度	-0°C~60°C	-10°C~80°C
比重	0.8	
重量	115 ± 2g/1M 電纜	
耐壓	4.5 kg/cm ²	
線材耐電壓	300 Vac/ 350Vdc(N.O), 150 Vac/ 200Vdc(N.C, SPDT)	
絕緣阻抗	Min 100 MΩ	
接觸阻抗	Max. 100mΩ(N.O), Max. 150mΩ(N.C, SPDT)	
作動角度	上昇18° ± 4° / 下降3° ± 3°	
防護等級	IP68	

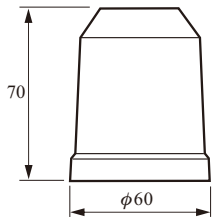
※ 在PLC或DCS的控制應用，建議使用磁簧開關型式。

浮球編碼原則

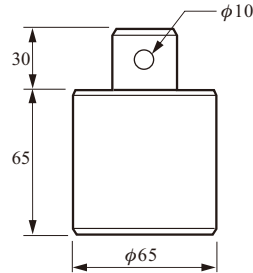


重錘尺寸

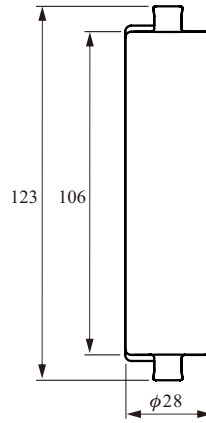
FAPW-03
FAPW-05



FASW



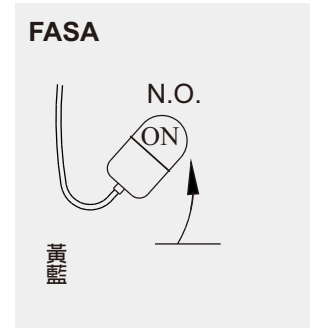
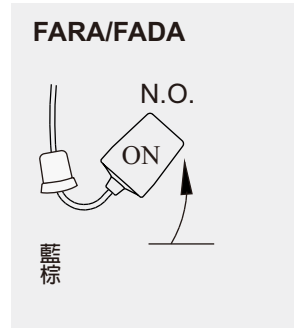
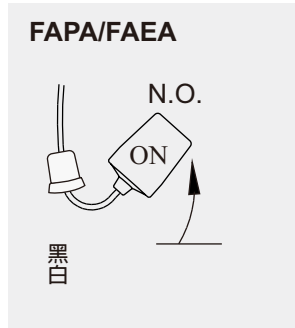
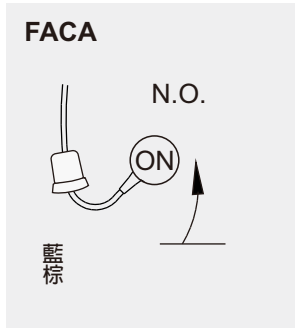
FAB-0010 (搭配圓柱型浮球使用)



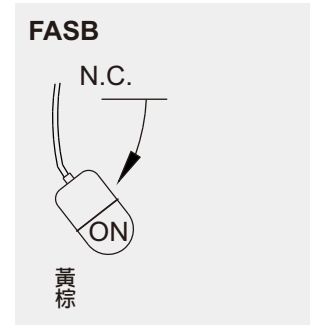
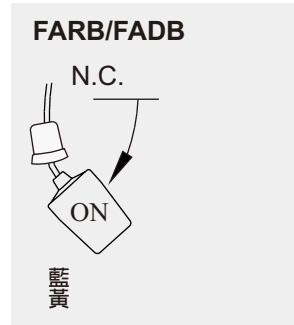
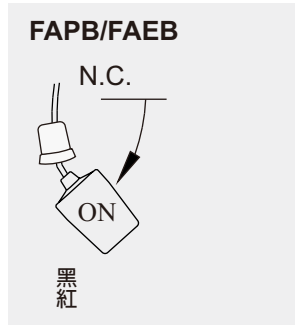
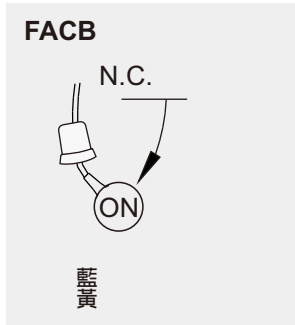
型號	材質	重量
FAPW-03 FAPW-05	PP	0.3kg 0.5kg
FASW	SUS304	1.8kg
FAB-0010	PP	0.15kg

接點型式

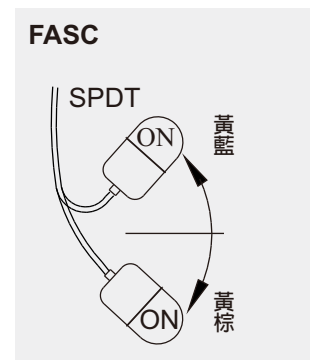
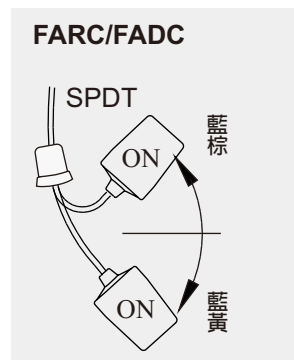
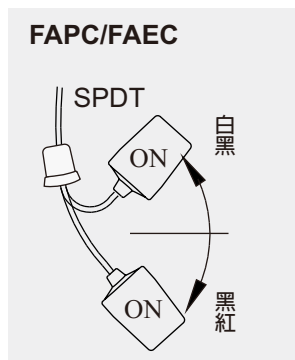
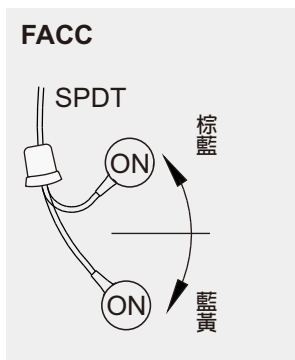
1. SPDT 常開(N.O)型



2. SPDT 常閉(N.C)型



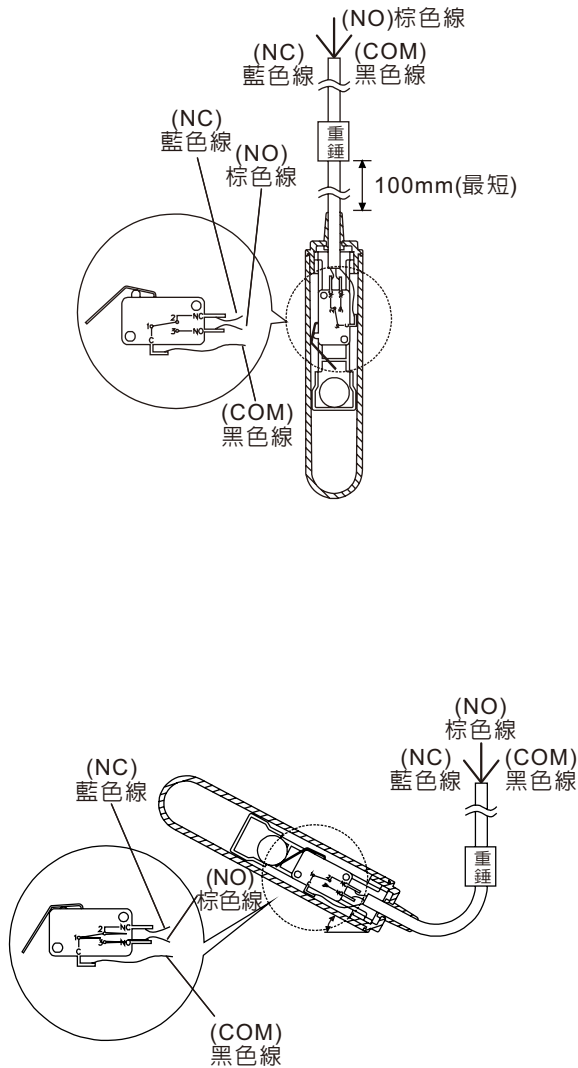
3. SPDT (1C)型



接線說明

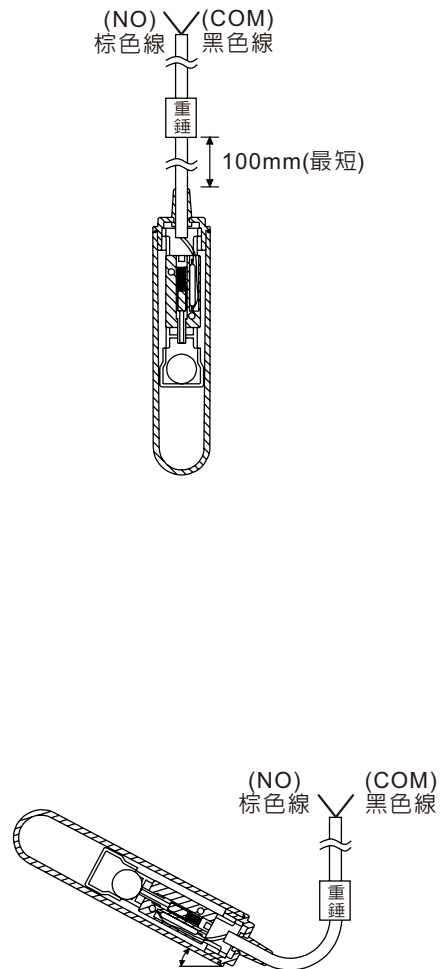
微動開關

當浮球未接觸液面，浮球與水平面呈垂直，此時藍、黑線處於通路狀態，即NC模式。當浮球接觸液面，浮球逐漸往上升起，因受到重錘的阻力，使浮球以重錘為中心旋轉，直到達作動角度，此時棕、黑線處於通路狀態，即NO模式。



磁簧開關

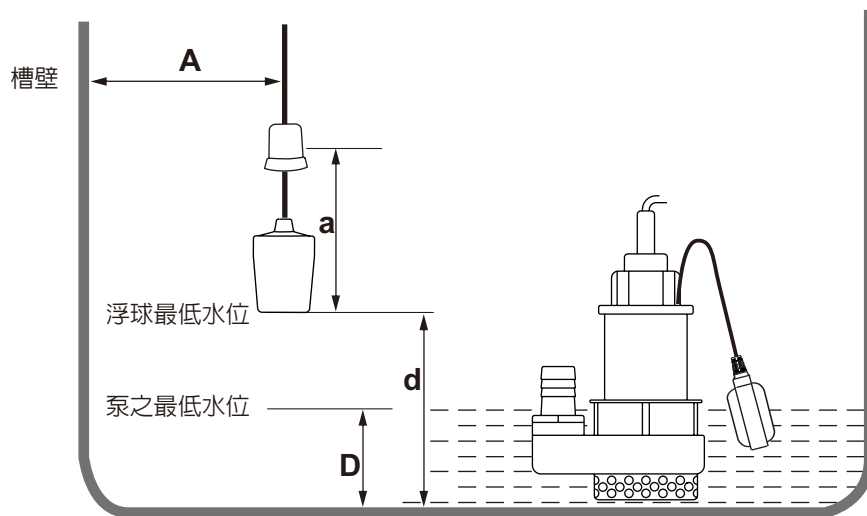
浮球位於低液位時鐵球自然落下，加上彈簧推力將磁鐵推至沒有感應之位置，此時棕、黑線處於斷路狀態。當液位上升到達作動角度，鐵球自然落下將磁鐵推至與磁簧開關感應範圍，因而磁簧開關產生作動，棕、黑線處於通路狀態，即NO模式。磁簧開關電纜浮球就是利用此原理來監控液位高度。



安裝注意事項

安裝時相關尺寸

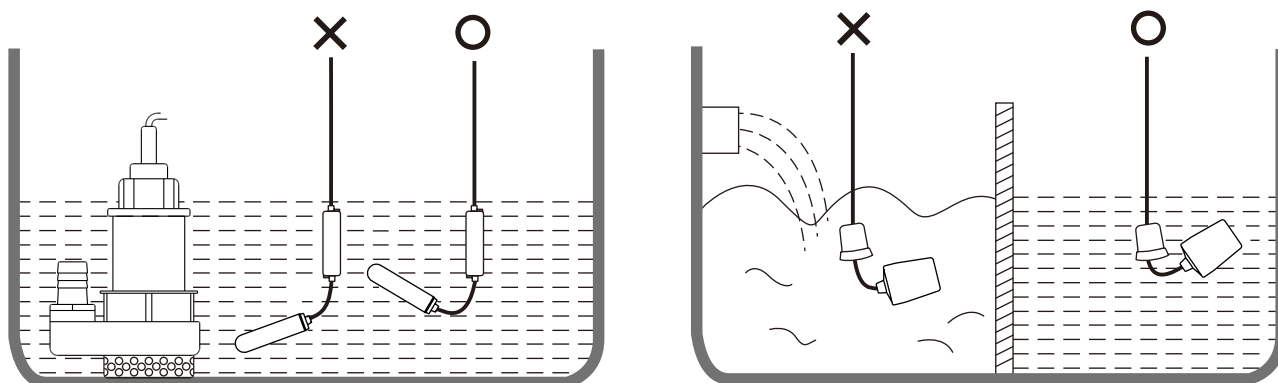
浮球動作長度 "a" 必須小於槽壁與電纜距離 "A"，否則易造成動作不正確。浮球控制之最低水位 "d" 必須大於泵之最低水位 "D"，以保護馬達。



安裝時注意事項

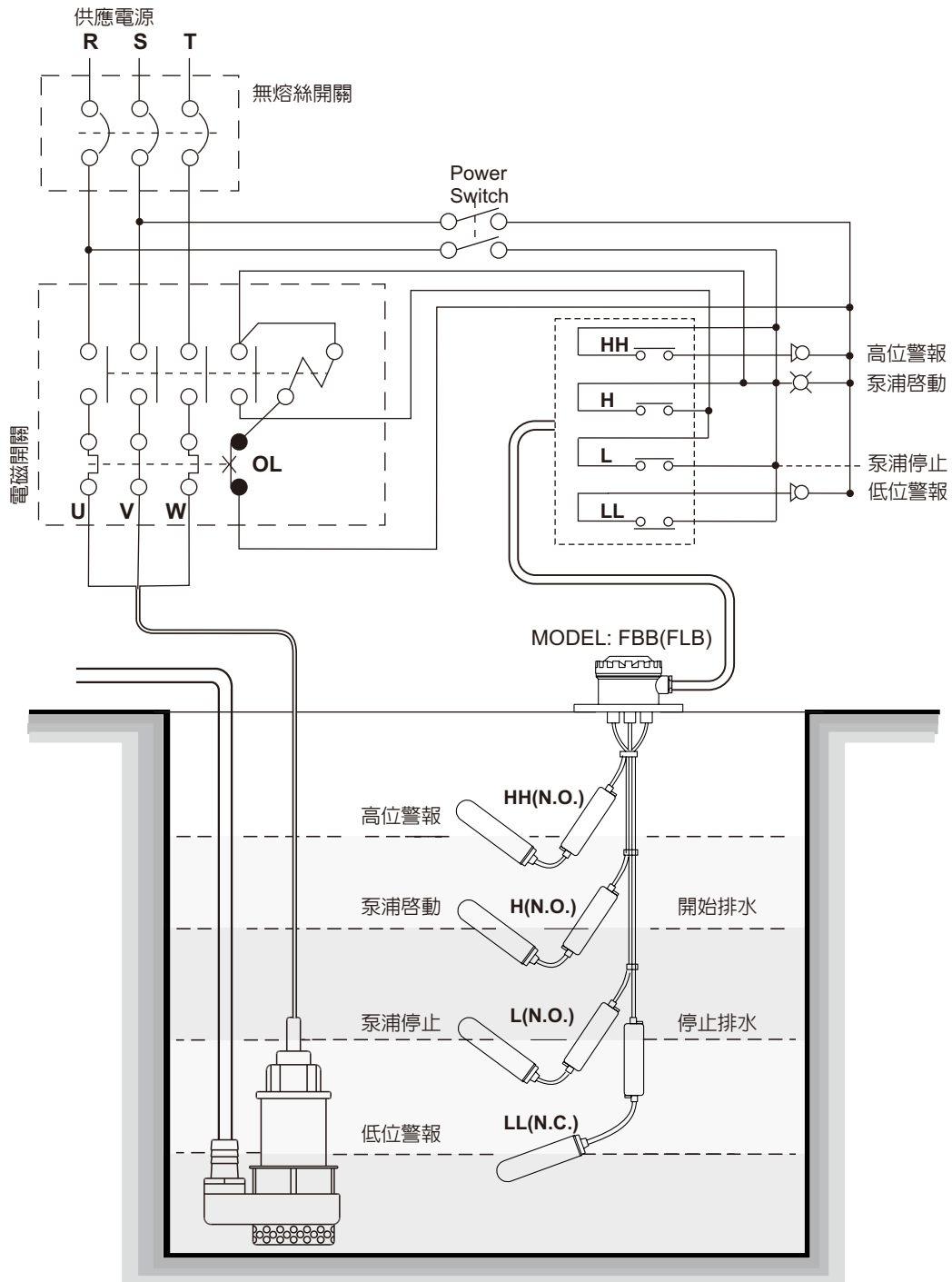
安裝位置與抽水機入水口應保持適當距離以免浮球液位計被入水口吸入。

安裝位置與入水口應保持適當距離以免被水沖擊造成感應不正確；若無法避免時可加裝防波管或防波板改善。



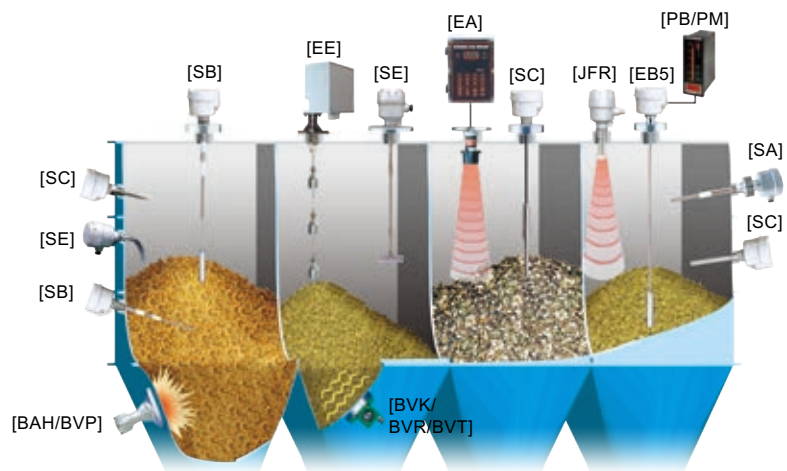
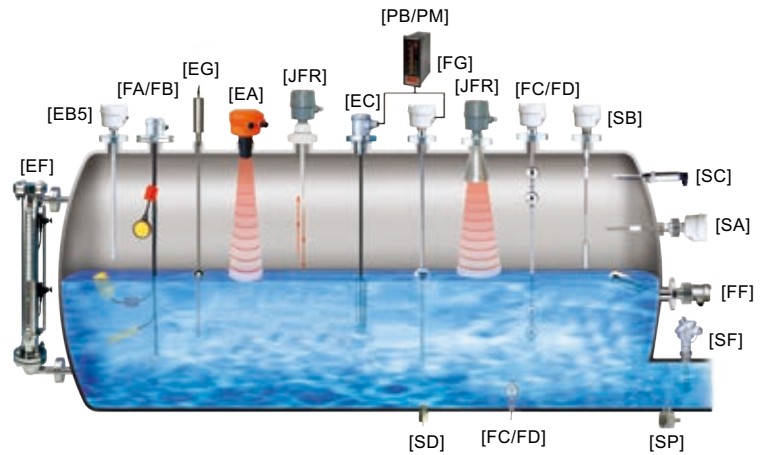
應用範例

利用FBB(FLB) Type 裝置在密閉桶槽內做排水系統的液位控制及警報。



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: