

EFX 磁性浮子式液面計操作說明

傳送器配線

1. 用戶可按實際需求選用指針式電表或數位電表作為終端顯示。
2. 指針式電表配線方法見圖1，數位電表配線方法見圖2。
3. 數位電表必須帶24VDC電源，4~20mA輸入，若無24VDC，則需另配24VDC電源。
4. 數位電表可帶2~4控制點設定。
5. 用戶若需本公司配表頭，請在訂貨時註明

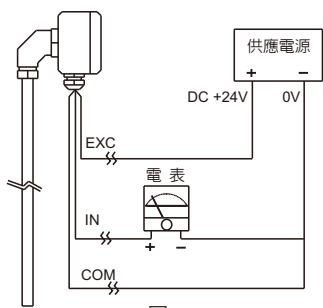


圖1

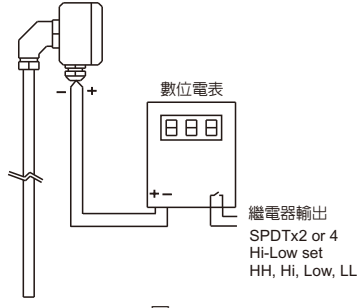
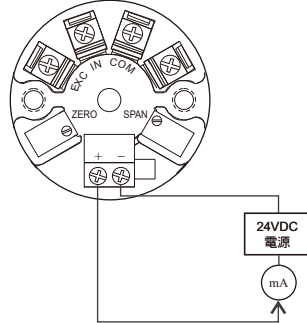


圖2

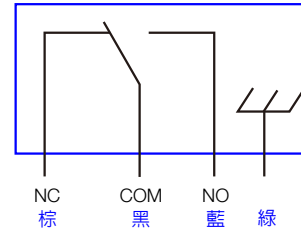
液位傳送器調整

1. 液位計在出廠前已根據用戶提供的訂貨要求調整好翻板指示器、刻度尺和變送器的位置，用戶在使用時最好不要調整。
2. 近接開關可按具體控制範圍，用戶可根據需要自行調整限位開關的位置。
3. 若變送器輸出顯示值與液面不相一致時，用戶可對液位變送器作進一步調整，且調整方法如下及下圖所示：
 - a) 將浮球置於零位處，調整"ZERO"使輸出電流為4mA。
 - b) 將浮球置於高位處，調整"SPAN"使輸出電流為20mA。

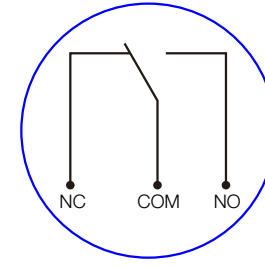
★注意！液位傳送器在使用過程中，不得隨意打開接線盒調整 "ZERO"和"SPAN"電容器，以免造成傳送器顯錯誤。



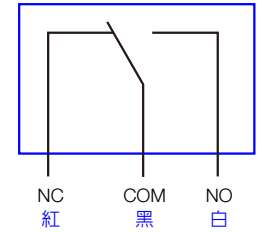
近接開關接線圖



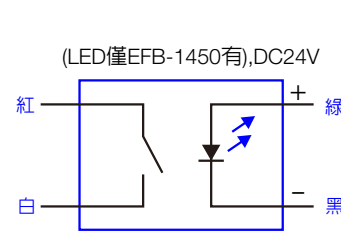
EFB-1220/1230



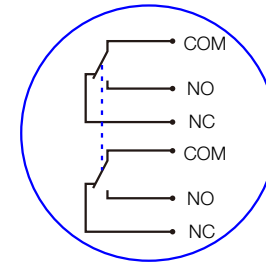
EFB-1250/1260/1300/1310



EFB-1420/1430



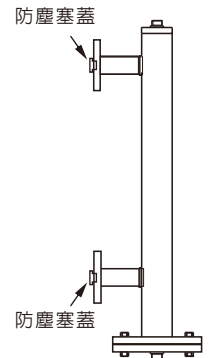
EFB-1400/1410/1440/1450



EFB-1800

使用安裝注意事項

1. 安裝前必須先拆除產品上、下安裝法蘭裡的兩個防塵塞蓋。(如圖式)
2. 磁性液面計須垂直安裝於容器上，其垂直度偏差小於3°。
3. 配線時注意電纜線不要與高溫物體接觸。
4. 確認介質比重與液面計銘牌上標示之比重一致。
5. 液位計上升速度應 ≤ 1 公分/秒。
6. 安裝時磁性浮子式液面計腔體內不允許有異物進入。
7. 近接開關是感應磁力線而產生開關動作，因此安裝時須注意周圍10公分內應避免磁場或導磁金屬靠近，以免干擾正常動作。
8. 當近接開關之負載為電感性或電容性負載時，須於接點兩端並聯一個RC電路以保護接點。
9. 送電前請再檢查配線是否正確，以免近接開關造成意外損毀。
10. 安裝時，近接開關避免劇烈衝擊，以免內部浮球破損。
11. 傳送器供電電壓為24VDC。
12. 液位計拆卸時，下端法蘭螺絲鬆掉，浮球取出清洗，安裝回去時，要注意浮球有▲符號須朝上，如浮球為定製品無符號，請將有磁鐵較重的一端朝上安裝，螺絲鎖回即可。



日常維護

1. 液面計經一段時間使用後，底部、管壁四周及浮球均可能有被測介質的沉澱物，須及時清洗否則會影響顯示精度。
清洗時可打開液面計底部法蘭進行清洗，裝入浮球時，勿將浮球上下顛倒。
2. 定期檢查連接法蘭之間的密封墊片，及時更換老化墊片以防滲漏。
3. 檢查各固定件是否鬆動。
4. 檢查傳變器及近接開關連續是否正常。
5. 打開傳送器裝置及近接開關外殼前，應先切斷電源。

簡易故障排除

故障情形	原因分析	排除方法
浮球不浮或行程受阻。	沉澱物、雜質或異物卡住浮球。	排污、清洗旁路管及浮球。
	旁路管周邊有著磁物吸住浮球。	遠離可著磁金屬，例如束帶。
	法蘭孔塞蓋未移除，阻礙流通。	拆除法蘭孔內塞蓋，重新安裝。
	浮球破損，進水不能浮動。	更換良好的浮球。
	浮球比重不匹配，沉浮不定。	聯繫所在地業務代表。
色片翻花，紅白相間。	初安裝液位未完成一行程翻轉。	液位上下一循環後恢復正常。
	液位上升速度太快 > 1cm/s。	調節降低液體進出速度。
色片翻轉錯誤，上行翻白、下行翻紅。	翻板安裝方向錯誤(上下對調)。	更正方向，10紅1綠的綠向上。
	旁路管內浮球方向錯誤。	更正方向，浮球有磁鐵端向上。
色片翻轉一整圈(360°)不變色。	旁路管內浮球方向錯誤。	更正方向，浮球有磁鐵端向上。
	浮球內部磁鐵破損，磁極混亂。	更換良好的浮球
近接開關動作異常。	開關位置或角度不在磁感應區。	調整開關到可感應位置或角度。
	束帶鬆脫，開關偏離磁感應區。	調整正常位置，鎖緊束帶。
	初安裝開關未由正常液位觸發。	液位上下一循環後恢復正常。
	磁簧開關過載，接點燒毀。	改電路以小繼電器轉接點輸出。
傳送器保持 > 20mA。	束帶鬆脫或管彎曲，離開磁區。	整直，鎖緊束帶或更換傳送器。
傳送器信號異常，呈現不規則或邏輯混亂。	設備未供電或接線接觸不良。	檢查接線並更正或開啓電源。
	電力不足，線太長或設備太多。	縮短配線或擴充電源供應器。
	接收端儀表參數設定錯誤。	更正參數輸入/輸出，兩端相同。
	環境干擾，變頻器或電磁場。	不要與變頻器同處一個迴路。 安裝遠離電機或動力線，配線請使用隔離線隔離網須確實接地。

※若發生故障未在列或無法解決，請聯繫所在地業務代表。

開箱及檢查

1. 液面計包裝應完好無損。
2. 開箱時若發現液面計有損壞或附件脫落鬆動，請及時通知本公司。
3. 裝箱內容：
 - a). 液面計1台
 - b). 液面計說明書1份
 - c). 出廠證明1份



恒達科技股份有限公司

23678 新北市土城工業區自強街16號

Tel: 886-2-22696789 Fax: 886-2-22686682

Email: info@fine-tek.com http://www.fine-tek.com



08-EFXX-B2-CM,07/31/2018

