

FF(FFX1)側裝浮球液位開關操作說明

工作原理

利用液體浮力原理，當浮球因浮力作用而上下運動時，接線盒內的磁簧開關受到臂端磁鐵影響而動作；同樣原理運用在微動開關裝置上，利用微動開關前的磁鐵與臂端磁鐵作用互斥運動而推壓微動開關動作。

基本參數

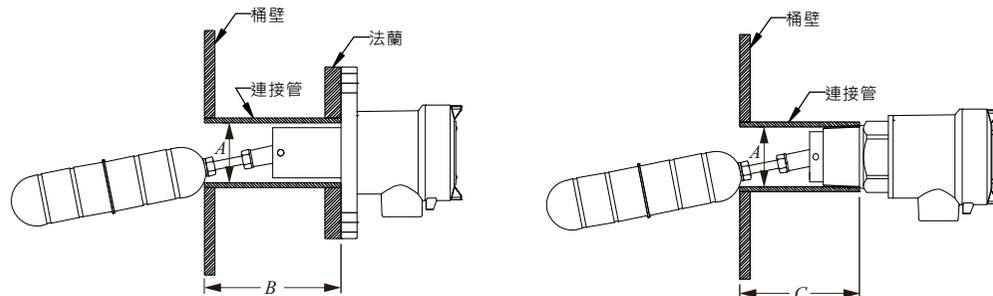
1. 操作溫度: -20°C~80°C(FF8耐酸鹼型)
 -20°C~100°C(普通型)
 -40°C~200°C(FF20高溫型)
 -40°C~350°C(FF62DFM)

2. 接點容量: FF1□: 5A/250Vac
 FF2□: 1A,60W 220Vac/200Vdc
 FF40: 5A/250Vac
 FF45: 1A,60W 220Vac/200Vdc
 FF50: 5A/250Vac

- FF55: 1A,60W 220Vac/200Vdc
 FF90: 5A/250Vac
 FF30: 1A,50W 220Vac/200Vdc
 FF62: 5A/250Vac
 FF8□: 1A,30W 220Vac/200Vdc

3. 接點型式: FF9□: SPDT
 FF30: SPST

連接管長度



安裝使用注意事項

1. 接線盒入線口須朝下。
2. 浮球及連桿必全部進入桶槽。
3. 安裝前應考慮液體比重。
4. 安裝預留孔必須大於浮球外徑。
5. 安裝時不可裝在靠近液體入水或排水口處。
6. 浮球及連桿部分上下移動的範圍為22°。
7. 動作點為浮球處於水平位置。
8. 用戶過程接續之連接管長度須配合管徑，若太長將影響浮球開關正常動作，連接管允許最大長度如下表所示：

連接管內徑 (A)	浮球 Ø41X150L		浮球 Ø50X150L		浮球 Ø75X120L	
	法蘭型 max.(B)	牙口型 max.(C)	法蘭型 max.(B)	牙口型 max.(C)	法蘭型 max.(B)	牙口型 max.(C)
45	102	91	⊕	⊕	⊕	⊕
50	103	92	⊕	91	⊕	⊕
55	105	94	103	92	⊕	⊕
60	108	97	106	95	⊕	⊕
65	112	101	107	96	⊕	⊕
70	122	111	110	99	⊕	⊕
75	135	124	114	103	106	95
80	148	137	124	113	107	96
85	161	150	137	126	109	98
90	170	159	150	139	112	101
95	186	175	163	152	115	104
100	199	188	169	158	119	108
105	212	201	188	177	125	114
110	225	214	201	190	136	125
115	⊙	⊙	214	203	149	138
120	⊙	⊙	⊙	⊙	162	151
125	⊙	⊙	⊙	⊙	174	163
130	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

⊕：浮球直徑大於孔徑無法穿入。

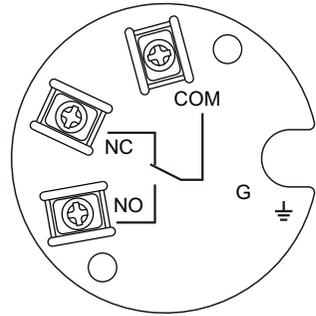
⊙：連接管長度不受限制。

9. 產品總長度公差為±5mm。

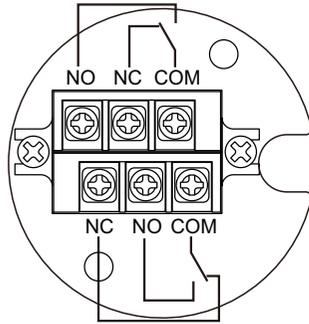
接線圖

FF1□、FF2□、FF4□、FF5□、FF9□

單開關SPDT

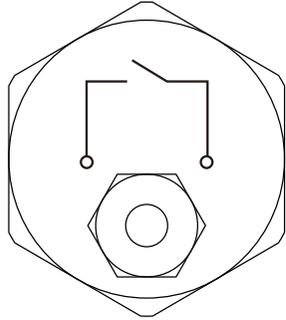


雙開關(訂製)SPDTx2

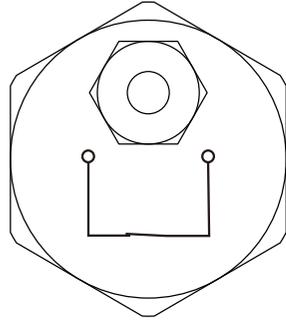


FF30(SPST)

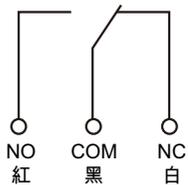
電纜出線在下(NO)



電纜出線在上(NC)



FF8□



常見故障及排除

故障情形	原因分析	排除方法
浮球浮不起來	連接桿被雜物堵塞，不能動作	將雜物清除
	外部連接管過長造成連接桿無法完全運動卡住	截短連結管
	浮球破裂浸水	更換浮球
無信號輸出	線路接觸不良	檢查線路將線接好
	磁簧開關損壞	更換磁簧開關

若以上故障無法排除，請及時與本公司聯繫

日常維護

1. 定期將浮球、連接桿上的雜物清除。
2. 檢查各部分連接是否牢固。

開箱及檢查

1. 包裝應完好無損。
2. 開箱時若發現本產品有損壞或附件脫落鬆動，請及時通知本公司。
3. 裝箱內容：
 - a) 產品1台
 - b) 說明書1份
 - c) 產品合格證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-FF01-B6-CM,04/29/2021

