

FF7系列(FFX1□□□C) 防爆型側裝浮球 液位開關操作說明

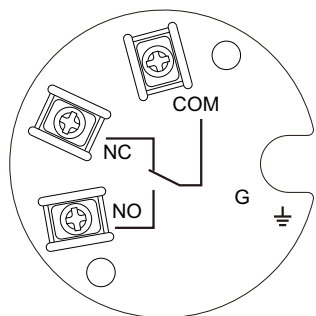
工作原理

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. 接點容量：3A/250Vac
2. 接點型式：SPDT

接線圖



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



防爆產品安裝使用注意事項:

1. 僅防爆型式規格才能在爆炸性危險環境中使用。
2. 當涉及防爆接合面的維修須聯繫產品製造商處理。
3. 安裝現場不存在對產品外殼腐蝕作用的有害氣體。
4. 產品在防爆區安裝，入線口須配用經合格認證機構檢驗認可符合防爆標準；Ex d IIC Gb的電纜接頭或盲塞頭，螺紋1/2"NPT且啮合扣數須大於5扣方可用於爆炸性危險場所。
5. 產品防爆標誌中溫度組別與被測介值的溫度和允許最高表面溫度關係如下：

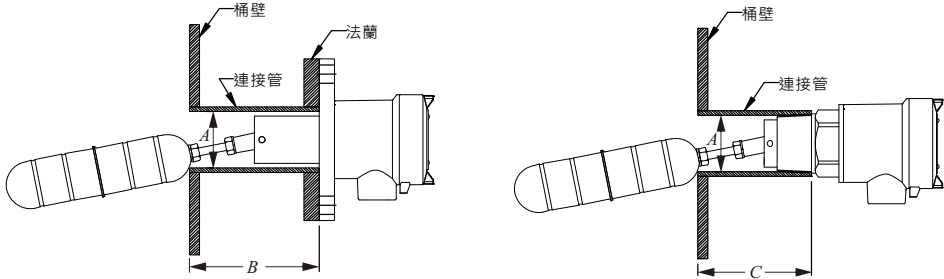
溫度組別	T3	T4	T5	T6
最高表面溫度	≤200°C	≤135°C	≤100°C	≤85°C
介質溫度	≤195°C	≤130°C	≤95°C	≤80°C

※產品可耐受溫度以本公司最新發行產品型錄為準並依照防爆認證標誌辦理。

6. 產品設有接地端子，安裝使用應作可靠接地。
7. 現場使用和維護時必須嚴格遵守“斷電後開蓋”的警告語。
8. 用戶不得自行更換產品的零部件，應會同產品製造商共同解決運行中出現的故障，以杜絕損壞現象的發生。
9. 產品的安裝、使用和維護須同時嚴格遵守產品使用說明書和下列相關標準：
GB3836.13(IEC 60079-19)“爆炸性氣體環境電氣設備第13部分：電氣設備檢修和改造”。
GB3836.15(IEC 60079-14)“爆炸性氣體環境電氣設備第15部分：危險場所電氣安裝”(煤礦除外)。
GB3836.16(IEC 60079-17)“爆炸性氣體環境電氣設備第16部分：電氣裝置的檢查和維護”(煤礦除外)。
GB50257-2014“電氣裝置安裝工程爆炸和火災危險環境電氣裝置施工及驗收規範”相關規定。

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. 動作點為浮球處於水平位置。
- 7. 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：



(Unit:mm)

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	102	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。

8. 產品總長度公差為±5mm。

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-FF7-B6-CM,04/29/2021

