



www.fine-tek.com

磁性浮子式液面計



產品簡介

產品簡介

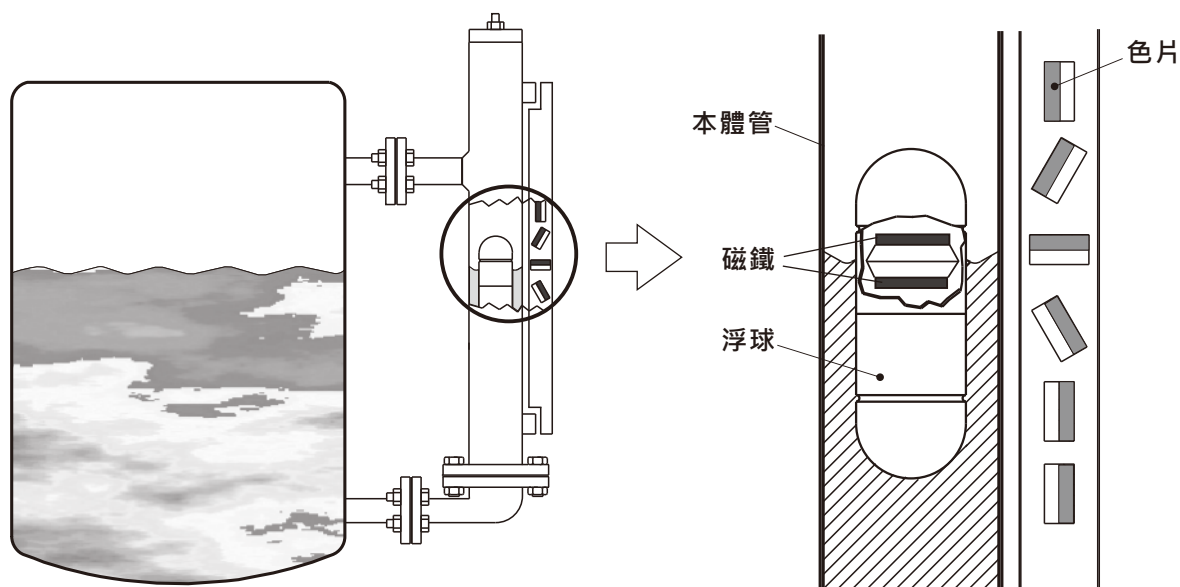
磁性浮子式液面計安裝於桶槽外的延伸管上，桶槽內部的液位能由翻板指示器清楚得知。旁路管外側亦可加裝磁性開關，做為電氣接點信號輸出，或裝置液位傳送器做遠距離液位信號傳送及液位控制。

動作原理

在桶槽的外側裝置延伸旁路管，由旁路管外加裝液位指示器，將裝有磁鐵的浮球放進旁路管內，因磁性色片內裝著與浮球磁性相反之磁鐵，所以當浮球上升時會吸引磁性色片翻動，磁性色片顏色會由白色翻為紅色，以指示實際液面高度。

特點及適用場所

1. 適用於高溫、高壓力、強酸、強鹼及防爆要求，結構簡單、可靠耐用，可加裝多種選購配備使控制更加容易。
2. 加裝液位傳送器及磁性開關，不須停機可隨時安裝或調整。
3. 若電源中斷，現場磁性開關亦不受影響，準確性高。
4. 每10公分加一不同顏色的色片，使液位容易辨識。
5. 適用於布料染整設備、廢水處理、發電廠、化工設備、熱煤油鍋爐和石化工業等。

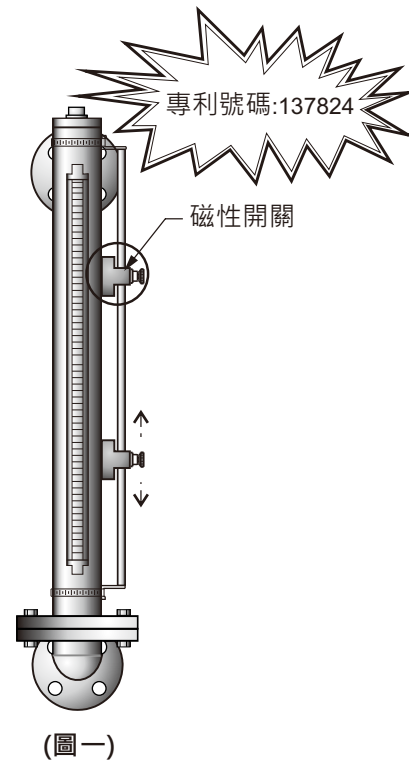


專利產品介紹

磁性開關 (圖一)

塑膠外殼磁性開關可耐酸鹼，防護等級為IP67，體積為全世界最小。

以旋鈕螺絲固定，使用者可隨時調整控制液位高度。



新型底部法蘭接續 (圖二)

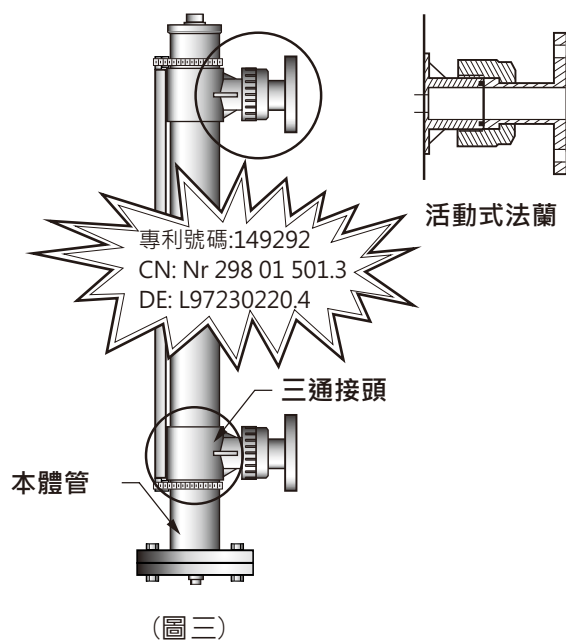
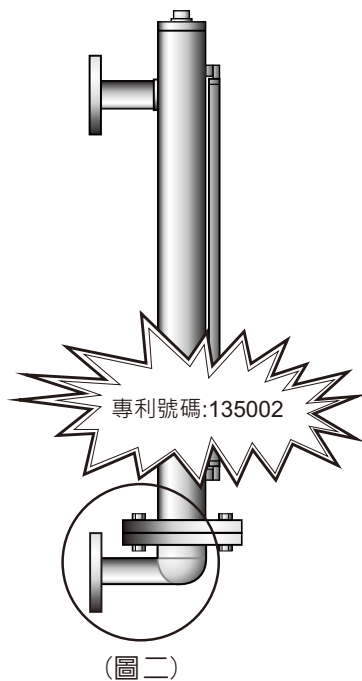
下旁路管在本體管最下方，因此不會有液體殘留，最適合經常更改製程或製程中嚴格要求原料不可混料之產業。

可安裝在設備的底部(沒有底座的桶槽)，無需如傳統指示器必須將設備提高。

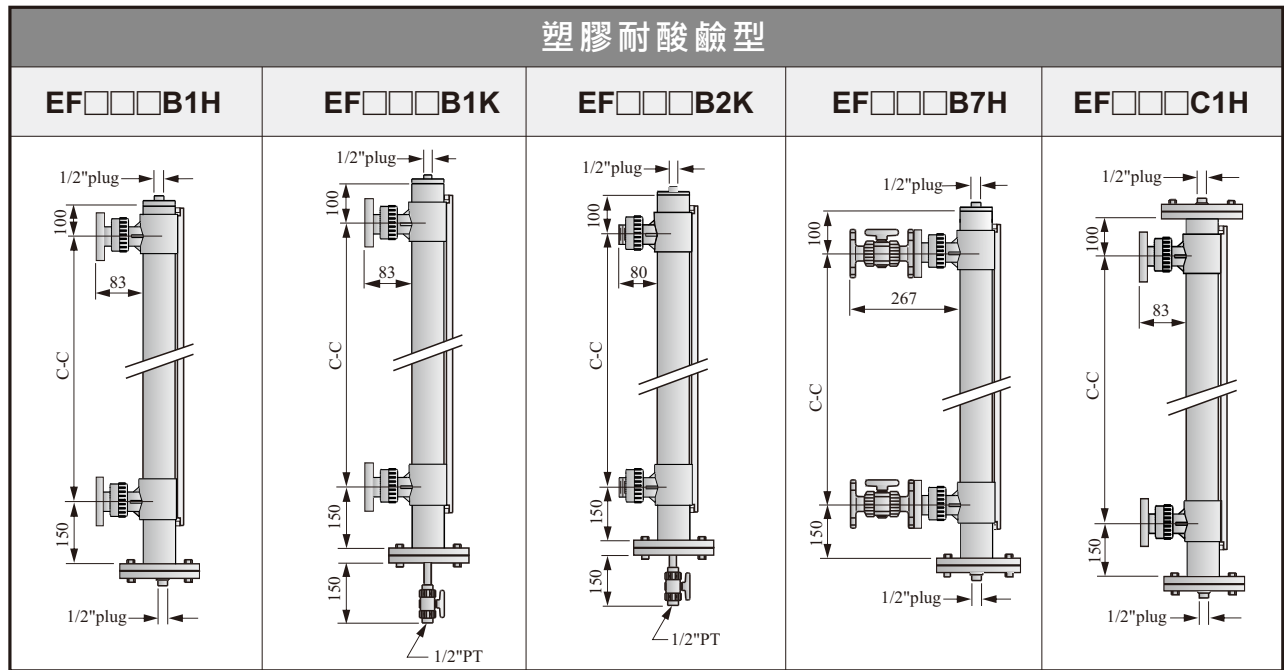
活動式法蘭及三通接頭 (圖三)

活動式法蘭：安裝時若法蘭螺孔角度不準確時只需將三通接頭旋轉至正確位置即可。

三通接頭：本體管整支貫穿三通管，所以三通接頭與本體管的固定面積大，結構承受力大。



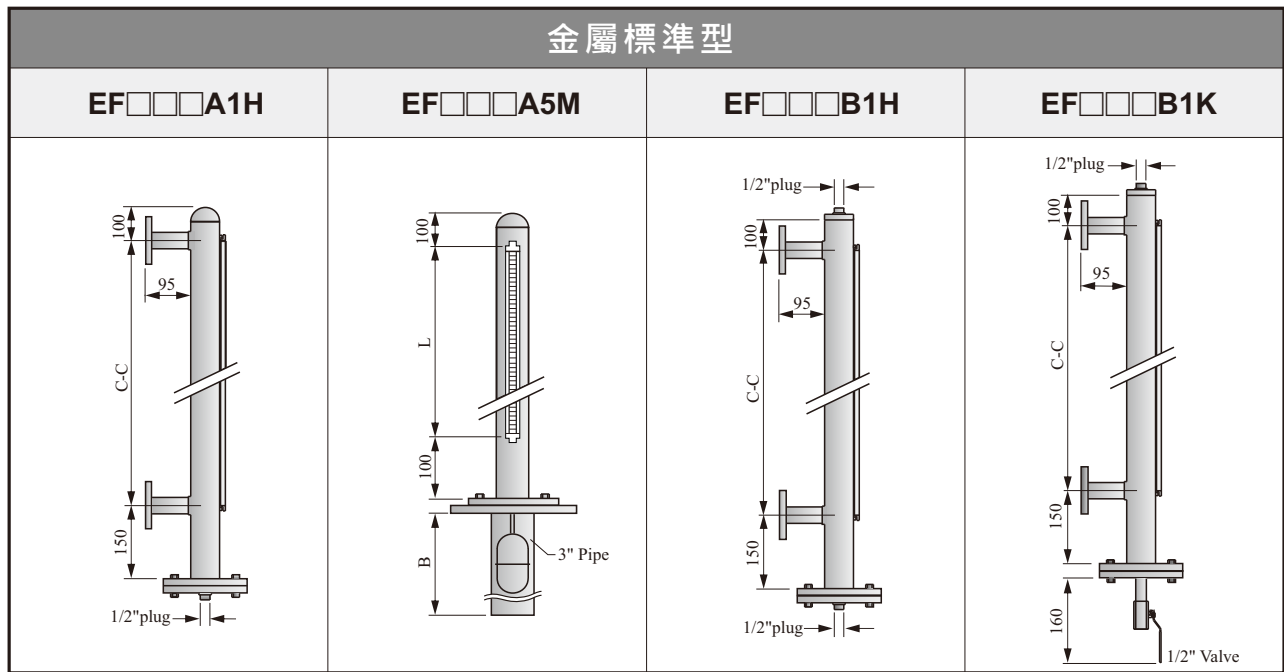
塑膠耐酸鹼型



規格:

| 規格 \ 型號 | EF□□□B1H | EF□□□B1K | EF□□□B2K | EF□□□B7H | EF□□□C1H |
|---------|--|---------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 上 端 | 平蓋及 1/2" 塞頭 | | | | 雙法蘭和 1/2" 塞頭 |
| 下 端 | 雙法蘭和 1/2" 塞頭 | 雙法蘭及 1/2" 排洩閥 | | 雙法蘭和 1/2" 塞頭 | |
| 接續規格 | 3/4" x 10kg/cm ² (法蘭) | | 3/4" or 1" PT (牙口) | 3/4" x 10kg/cm ² (球閥) | 3/4" x 10kg/cm ² (法蘭) |
| 法蘭中心距離 | Min. 150mm; Max. 3800mm | | | | |
| 耐 壓 | 5kg/cm ² | | | | |
| 操作溫度 | PP: 80°C, PVDF: 120°C | | | | |
| 本體管 | PP: φ60.5 x 3.8t, PVDF: φ63 x 3.2t | | | | |
| 浮球型式 | EFB-2500 (PVDF) / 2510 (PP) (參考浮球規格資料) | | | | |
| 材 質 | PP / PVDF | | | | |
| 翻板指示器 | EFB-0750 (140°C) (參考翻板指示器資料) | | | | |
| 刻度尺 | 選購 (參考刻度尺資料) | | | | |

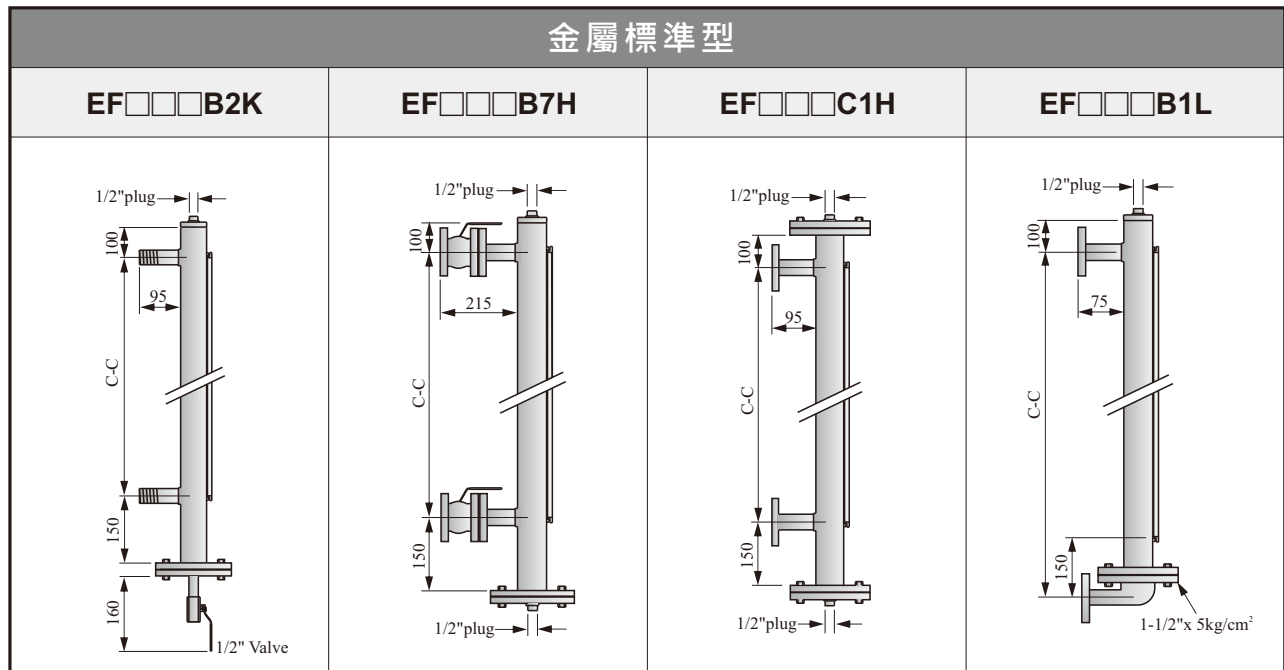
金屬標準型



規格:

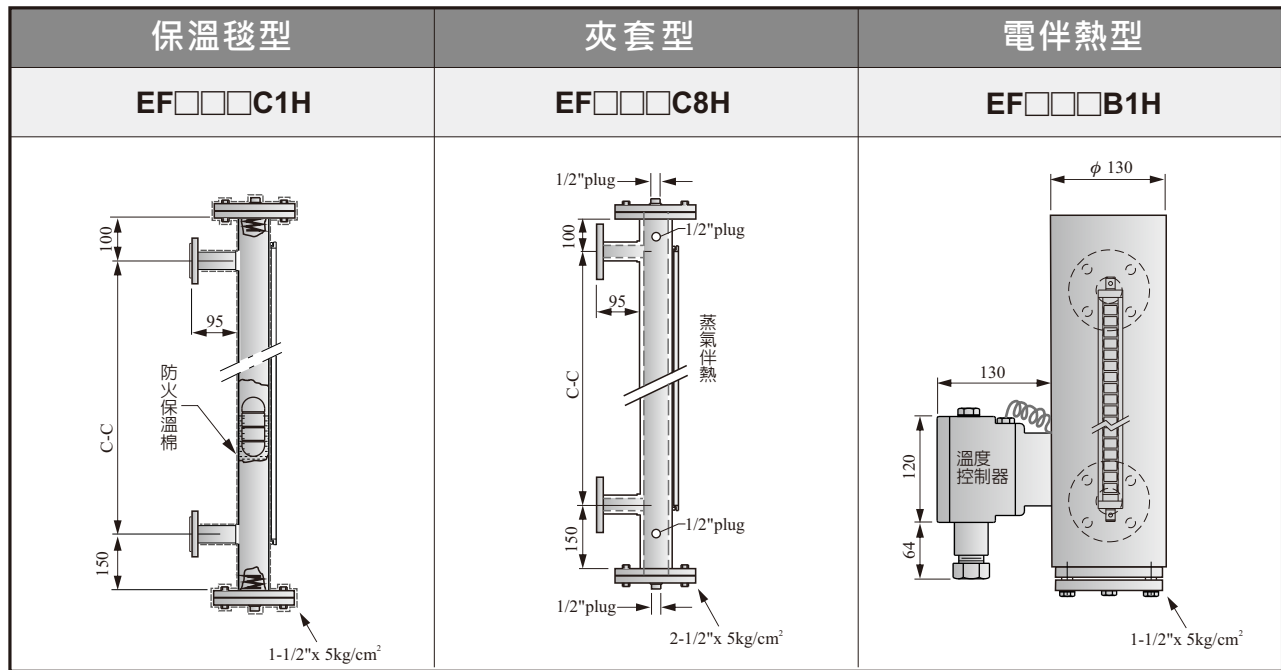
| 規格 \ 型號 | EF□□□A1H | EF□□□A5M | EF□□□B1H | EF□□□B1K |
|---------|--|------------------------------|----------------------------------|--|
| 上 端 | 管帽 | | 平蓋 及 1/2" 塞頭 | |
| 下 端 | 雙法蘭 1/2" 塞頭 | 雙法蘭 3" 保護管 | 雙法蘭 1/2" 塞頭 | 雙法蘭 1/2" 排洩閥 |
| 下端法蘭 | 1-1/2" x 5kg/cm ² | 3-1/2" x 5kg/cm ² | 1-1/2" x 5kg/cm ² | |
| 接續規格 | 3/4" x 10kg/cm ² (法蘭) | 3" (孔) | 3/4" x 10kg/cm ² (法蘭) | |
| 法蘭中心距離 | Min. 150mm; Max. 5800mm | Min. 150mm; Max. 2000mm | Min. 150mm; Max. 5800mm | |
| 耐 壓 | 25kg/cm ² (Max. 50kg/cm ²) | | | 20kg/cm ² |
| 操作溫度 | SUS304: 140°C, 200°C, 400°C SUS316: 140°C, 200°C, 400°C | | | SUS304: 140°C, 200°C, 350°C SUS316: 140°C, 200°C, 350°C |
| 本 體 管 | φ60.5 x 2.8t | | | |
| 浮球型號 | EFB-2580 (參考浮球規格資料) | | | |
| 材 質 | SUS304 / SUS316 | | | |
| 翻板指示器 | EFB-0700 (200°C), EFB-0740 (400°C), EFB-0750 (140°C) (參考翻板指示器資料) | | | |
| 刻 度 尺 | 選購 (參考刻度尺資料) | | | |

金屬標準型



規格:

| 規格 \ 型號 | EF□□□B2K | EF□□□B7H | EF□□□C1H | EF□□□B1L |
|---------|--|----------------------------------|--|------------|
| 上 端 | 平蓋和 1/2" 塞頭 | | 雙法蘭和 1/2" 塞頭 | 平蓋 1/2" 塞頭 |
| 下 端 | 雙法蘭 1/2" 排洩閥 | 雙法蘭 1/2" 塞頭 | | 雙法蘭和彎管 |
| 下端法蘭 | 1-1/2" x 5kg/cm ² | | | — |
| 接續規格 | 3/4"PT or 1"PT (牙口) | 3/4" x 10kg/cm ² (球閥) | 3/4" x 10kg/cm ² (法蘭) | |
| 法蘭中心距離 | Min. 150mm; Max. 5800mm | | | |
| 耐 壓 | 20kg/cm ² | 10kg/cm ² | 25kg/cm ² (Max. 50kg/cm ²) | |
| 操作溫度 | SUS304: 140°C, 200°C, 350°C SUS316: 140°C, 200°C, 350°C | | SUS304: 140°C, 200°C, 400°C SUS316: 140°C, 200°C, 400°C | |
| 本 體 管 | φ60.5 x 2.8t | | | |
| 浮球型號 | EFB-2580 (參考浮球規格資料) | | | |
| 材 質 | SUS304 / SUS316 | | | |
| 翻板指示器 | EFB-0700 (200°C), EFB-0740 (400°C), EFB-0750 (140°C) (參考翻板指示器資料) | | | |
| 刻 度 尺 | 選購 (參考刻度尺資料) | | | |



規格:

| 規格 | 型號 | EF□□□C1H | EF□□□C8H | EF□□□B1H |
|--------|----|--|-------------------------------|----------------------------------|
| 上端 | | 雙法蘭和 1/2" 塞頭 | | 平蓋和 1/2" 塞頭 |
| 下端 | | 雙法蘭 1/2" 塞頭 | | 雙法蘭和 1/2" 塞頭 |
| 接續規格 | | 3/4" x 10kg/cm ² (法蘭) | 1-1/4" x 10kg/cm ² | 3/4" x 10kg/cm ² (法蘭) |
| 法蘭中心距離 | | Min. 150mm; Max. 5800mm | | |
| 耐壓 | | 25kg/cm ² (Max. 50kg/cm ²) | | 20kg/cm ² |
| 操作溫度 | | SUS304: 140°C, 200°C, 400°C SUS316: 140°C, 200°C, 400°C | | SUS304: 100°C SUS316: 100°C |
| 本體管 | | φ60.5 x 2.8t 外覆防火保溫棉 | 夾套 φ76 x 3.0t 1/2"PT 塞頭 | φ 65 x 3.5t 外罩φ130電熱保溫 |
| 浮球型號 | | EFB-2580 (參考浮球規格資料) | | |
| 材質 | | SUS304 / SUS316 | | |
| 翻板指示器 | | EFB-0700 (200°C), EFB-0740 (400°C), EFB-0750 (140°C) (參考翻板指示器資料) | | |
| 刻度尺 | | 選購 (參考刻度尺資料) | | |

| 防腐耐壓型 | 高壓型 |
|----------|----------|
| EF□□□C1H | EF□□□C1H |
| | |

規格:

| 規格 | 型號 | EF□A/B□C1H | EF□□□C1H |
|--------|----|--|---|
| 上端 | | 雙法蘭 | 雙法蘭和 1/2" 塞頭 |
| 下端 | | 雙法蘭 | 雙法蘭和 1/2" 塞頭 |
| 接續規格 | | 3/4" x 10kg/cm ² (法蘭) | 600Lb 或 300Lb |
| 法蘭中心距離 | | Min. 150mm; Max. 3800mm | |
| 耐壓 | | 25kg/cm ² (Max. 50kg/cm ²) | 100kg/cm ² (300°C以下) 600Lb 60kg/cm ² (300°C以上) 300Lb |
| 操作溫度 | | PP: 80°C PTFE: 120°C | SUS304: 140°C SUS316: 140°C |
| 本體管 | | φ65 x 2t 內襯PP or PTFE | φ 76.3 x 5.5t |
| 浮球型號 | | EFB-2580 (參考浮球規格資料) | EFB-2654 (參考浮球規格資料) |
| 材質 | | SUS304 / SUS316 | |
| 翻板指示器 | | EFB-0700 (200°C), EFB-0740 (400°C), EFB-0750 (140°C) (參考翻板指示器資料) | |
| 刻度尺 | | 選購 (參考刻度尺資料) | |

型號 / 訂購料號 對照表

塑膠耐酸鹼型

| 型號 | 訂購料號 |
|----------|--------------|
| EF□□□B1H | EFX1□□□□-B1C |
| EF□□□B1K | EFX1□□□□-B1G |
| EF□□□B2K | EFX1□□□□-B2G |
| EF□□□B7H | EFX1□□□□-B7C |
| EF□□□C1H | EFX1□□□□-C1C |

金屬標準型

| 型號 | 訂購料號 |
|----------|--------------|
| EF□□□A1H | EFX1□□□□-A1C |
| EF□□□A1L | EFX1□□□□-A1N |
| EF□□□A5M | EFX1□□□□-A5R |
| EF□□□B1H | EFX1□□□□-B1C |
| EF□□□B1K | EFX1□□□□-B1G |
| EF□□□B2K | EFX1□□□□-B2G |
| EF□□□B7H | EFX1□□□□-B7C |
| EF□□□B1H | EFX1□□□□-B1C |
| EF□□□B1L | EFX1□□□□-B1N |

保溫毯型

| 型號 | 訂購料號 |
|----------|--------------|
| EF□□□C1H | EFX1A2□□-C1C |

夾套型

| 型號 | 訂購料號 |
|----------|--------------|
| EF□□□C8H | EFX1A3□□-C1C |

電伴熱型

| 型號 | 訂購料號 |
|----------|--------------|
| EF□□□B1H | EFX1A4□□-B1C |

防腐耐壓型

| 型號 | 訂購料號 |
|----------|--------------|
| EF□□□C1H | EFX1A1□□-C1C |

高壓型

| 型號 | 訂購料號 |
|----------|--------------|
| EF□□□C1H | EFX1□□□□-C1C |

浮球(塑膠)

| 型號 | 訂購料號 |
|------------|--------------------|
| EFB-2500 | FLTBM1F-1245116801 |
| EFB-2510 | FLTBM1F-1184915001 |
| EFB-1500-F | FLTBM1F-1245116807 |
| EFB-1510-P | FLTBM1F-1184915004 |

浮球(金屬)

| 型號 | 訂購料號 |
|------------|--------------------|
| EFB-2540 | FLTBM1F-1MB5020001 |
| EFB-2560 | FLTBM1F-1MB5017503 |
| EFB-2580 | FLTBM1F-1MB5015002 |
| EFB-2600 | FLTBM1F-1MB5029503 |
| EFB-2592 | FLTBM1F-1MB5023001 |
| EFB-2540-9 | FLTBM1F-1MC5020001 |
| EFB-2560-9 | FLTBM1F-1MC5017501 |
| EFB-2580-9 | FLTBM1F-1MC5015001 |
| EFB-2600-9 | FLTBM1F-1MC5029501 |
| EFB-1540 | FLTBM1F-1MB5020006 |
| EFB-1560 | FLTBM1F-1MB5017507 |
| EFB-1580 | FLTBM1F-1MB5015016 |
| EFB-1581 | FLTBM1F-2MB5009602 |
| EFB-1592 | FLTBM1F-1MB5023004 |
| EFB-1600 | FLTBM1F-1MB5029504 |

浮球(鈦合金)

| 型號 | 訂購料號 |
|------------|--------------------|
| EFB-2630 | FLTBM1F-1MF4821002 |
| EFB-2654 | FLTBM1F-1MF6139401 |
| EFB-1630-T | FLTBM1F-1MF4821001 |

傳送器

| 型號 | 訂購料號 |
|----------------|-------------------------------|
| EG371BQ00-00AB | EGX1001B-A1AAA5012CMA0000ABAA |
| EG371BQ00-00A0 | EGX1001B-A1AAA5012CMA0000A0AA |
| EG371BQ00-00B0 | EGX1001B-A1AAA5012CMA0000B0AA |
| TAB-2210-2 | TAX□A1X-0006 |
| EGB-0500 | EFXBMIP-MAF0000002 |

磁性近接開關

| 型號 | 訂購料號 |
|------------|--------------------|
| EFB-1220 | EFXBM1P-MHS11 |
| EFB-1230 | EFXBM1P-MHS12 |
| EFB-1250 | EFXBM1P-MHS21 |
| EFB-1260 | EFXBM1P-MHS22 |
| EFB-1300 ⊕ | EFXBM1P-MHS3100001 |
| EFB-1310 ⊕ | EFXBM1P-MHS3200001 |
| EFB-1400 | EFXBM1P-18S44□□□01 |
| EFB-1410 | EFXBM1P-18S45 |
| EFB-1420 | EFXBM1P-18S41 |
| EFB-1430 | EFXBM1P-18S42 |
| EFB-1440 | EFXBM1P-18S44□□□05 |
| EFB-1450 | EFXBM1P-18S44□□□07 |
| EFB-1800 | EFXBM1P-MHS53 |

翻板指示器

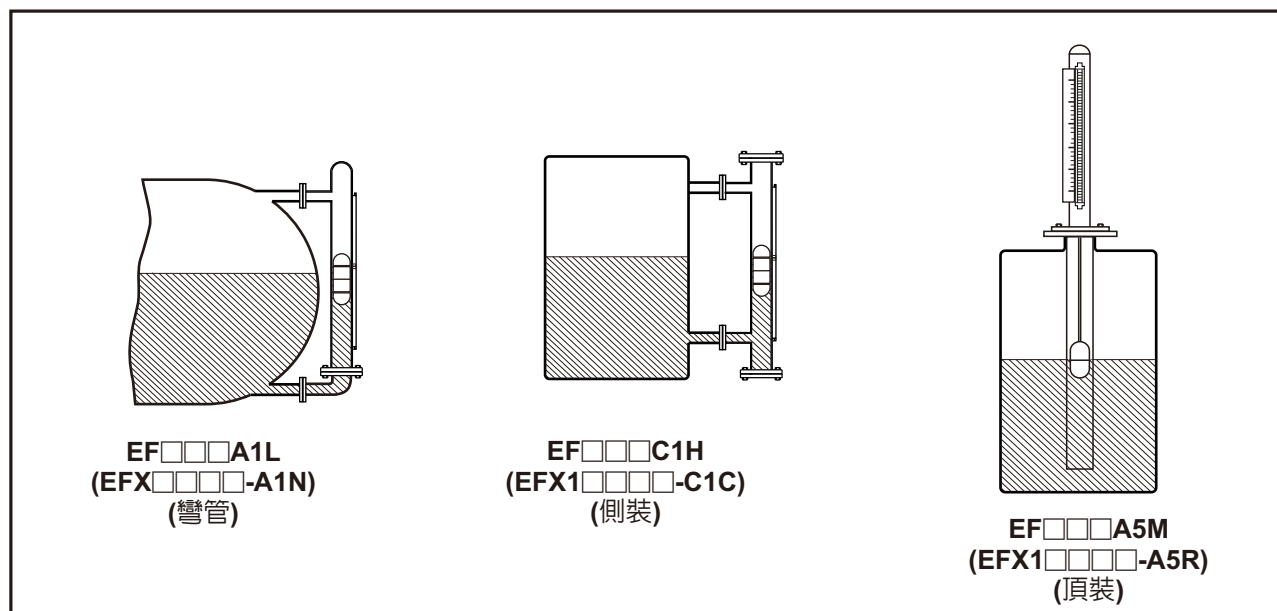
| 型號 | 訂購料號 |
|----------|-------------------|
| EFB-0700 | FGX□M1D-MA22□□□01 |
| EFB-0740 | FGX□M1D-MA22□□□02 |
| EFB-0750 | FGX□M1D-MA42□□□01 |
| EFB-0770 | FGX□M1D-MA63□□□01 |

刻度尺

| 型號 | 訂購料號 |
|----------|-------------|
| EFA-2111 | EFX□M1P-MAR |
| EFA-2120 | |
| EFA-2130 | EFX□M1P-15R |
| EFA-2140 | |

安裝示意圖

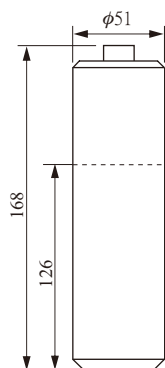
翻板指示器安裝範例



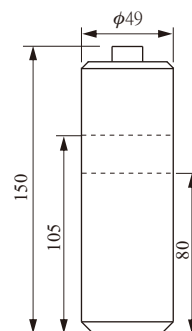
塑膠浮球

| 代號 | 訂購料號 | 耐溫(°C) | 耐壓(kg/cm ²) | 尺寸(mm) | 比重(S.G.) | 水線(mm) | 材質 | 重量(g) |
|----|--------------------|--------|-------------------------|----------|----------|--------|------|-------|
| F1 | FLT□M1F-1245116801 | 120 | 5 | OD51*168 | 0.75 | 126 | PVDF | 256 |
| F2 | FLT□M1F-1245116807 | 100 | 5 | OD51*168 | 0.83 | 126 | PVDF | 256 |
| P1 | FLT□M1F-1184915001 | 80 | 5 | OD49*150 | 0.7 | 80 | PP | 188 |
| P2 | FLT□M1F-1184915004 | 80 | 5 | OD49*150 | 0.63 | 105 | PP | 188 |

*其他規格比重亦可訂製



代號: F1、F2



代號: P1、P2

浮球規格

金屬浮球

| 代號 | 訂購料號 | 耐溫(°C) | 耐壓(kg/cm ²) | 尺寸(mm) | 比重(S.G.) | 水線(mm) | 材質 | 重量(g) | |
|----|--------------------|---------|-------------------------|------------|----------|--------|---------|---------|-----|
| M1 | FLT□M1F-1MB5020001 | 400 | 30 | OD50*200 | 0.7 | 140 | SUS316 | 234 | |
| M2 | FLT□M1F-1MB5017503 | 400 | 30 | OD50*175 | 0.75 | 131 | | 220 | |
| M3 | FLT□M1F-1MB5015002 | 400 | 40 | OD50*150 | 0.87 | 130 | | 207 | |
| M4 | FLT□M1F-1MB5029503 | 400 | 40 | OD50*295 | 0.68 | 204 | | 330 | |
| M6 | FLT□M1F-1MB5023001 | 200 | 60 | OD50*230 | 0.72 | 166 | SUS316L | 284 | |
| | | 201~400 | 45 | | | | | | |
| L1 | FLT□M1F-1MC5020001 | 400 | 30 | OD50*200 | 0.7 | 140 | | SUS316L | 234 |
| L2 | FLT□M1F-1MC5017501 | 400 | 30 | OD50*175 | 0.75 | 131 | | | 220 |
| L3 | FLT□M1F-1MC5015001 | 400 | 40 | OD50*150 | 0.87 | 130 | 207 | | |
| L4 | FLT□M1F-1MC5029501 | 400 | 40 | OD50*295 | 0.68 | 204 | 330 | | |
| L6 | FLT□M1F-1MC5023001 | 200 | 60 | OD50*230 | 0.72 | 166 | SUS316L | 284 | |
| | | 201~400 | 45 | | | | | | |
| T2 | FLT□M1F-1MF4821002 | 400 | 20 | OD48*210 | 0.6 | 107 | | 鈦合金 | 183 |
| U1 | FLT□M1F-1MF6139401 | 300 | 110 | OD61.3*394 | 0.8 | 315 | | | 鈦合金 |
| | | 301~400 | 90 | | | | | | |
| M9 | FLT□M1F-1MB5020006 | 100 | 30 | OD50*200 | 0.67 | 134 | SUS316 | 224 | |
| M8 | FLT□M1F-1MB5017507 | 100 | 30 | OD50*175 | 0.75 | 120 | | 220 | |
| M7 | FLT□M1F-1MB5015016 | 100 | 40 | OD50*150 | 0.85 | 130 | | 207 | |
| MC | FLTBM1F-2MB5009602 | 100 | 10 | OD50*96 | 1.1(頂裝用) | 106 | | 169 | |
| MA | FLT□M1F-1MB5023004 | 100 | 60 | OD50*230 | 0.72 | 166 | | 280 | |
| MB | FLT□M1F-1MB5029504 | 100 | 40 | OD50*295 | 0.65 | 192 | | 326 | |
| T4 | FLT□M1F-1MF4821001 | 100 | 20 | OD48*210 | 0.58 | 107 | 鈦合金 | 189 | |


* FLT□M1F-1□□50295浮球長度可依客戶需求以50mm為單位加長訂製(每加長50mm比重約降低0.05)

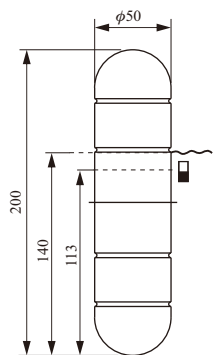
* 金屬浮球可被覆PTFE用於內襯型

* 頂裝型浮球尺寸隨量程範圍確定

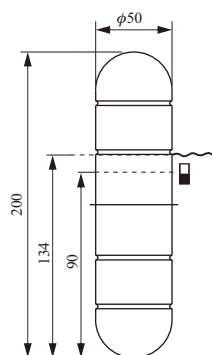
* 搭配FG解析度12.7mm · 限用耐溫100°C的浮球

浮球規格

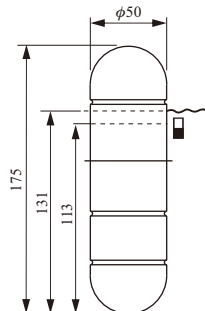
 表示液體位置
 表示磁鐵位置



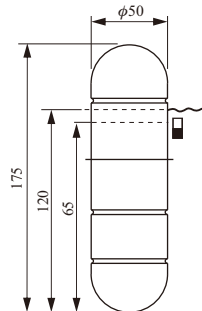
代號:M1/L1



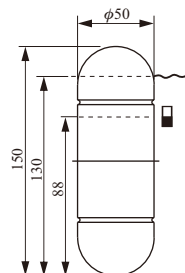
代號:M9



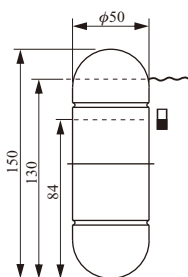
代號:M2/L2



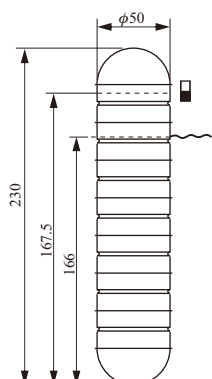
代號:M8



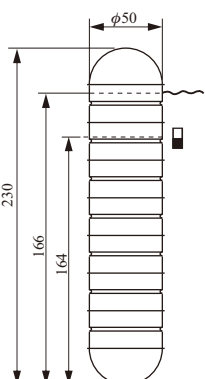
代號:M3/L3



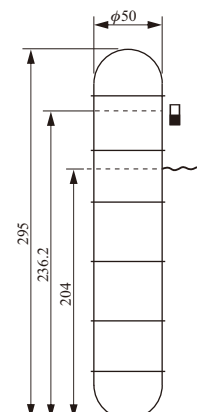
代號:M7



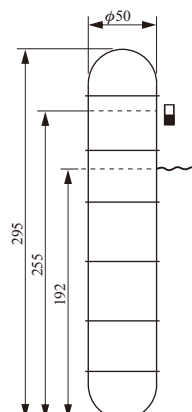
代號:M6/L6



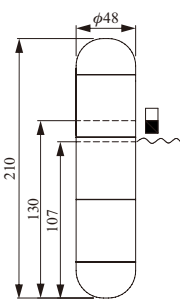
代號:MA



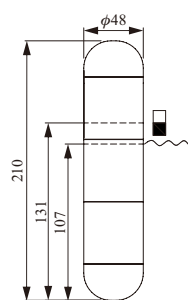
代號:M4/L4



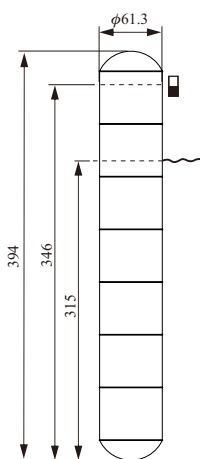
代號:MB



代號:T2



代號:T4

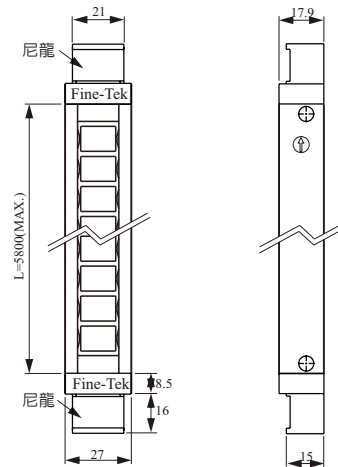


代號:U1

翻板指示器

TYPE: EFB-0750

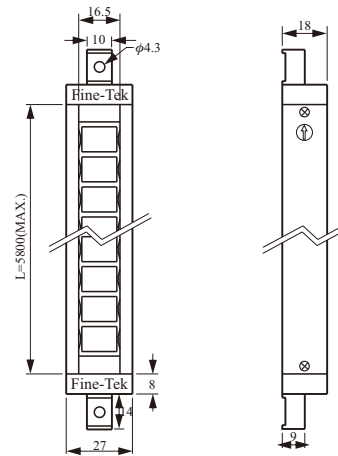
1. 外框材質 : SUS 304
2. 色片材質 : 工程塑膠
3. 色片顏色 : 紅/白色; 綠/白色
4. 透明蓋材質 : 工程塑膠
5. 適用液體溫度 : -20~140°C
6. 翻板指示器加長單位 : 50mm



EFB-0750

TYPE: EFB-0700

1. 外框材質 : SUS 304
2. 色片材質 : 工程塑膠
3. 色片顏色 : 紅/白色; 綠/白色
4. 透明蓋材質 : 工程塑膠
5. 適用液體溫度 : -20~200°C
6. 翻板指示器加長單位 : 50mm



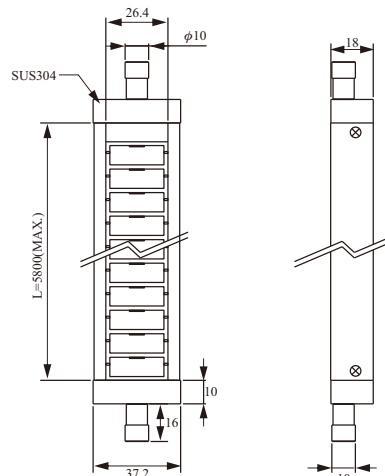
EFB-0700
EFB-0740

TYPE: EFB-0740

1. 外框材質 : SUS 304
2. 色片材質 : 陶瓷
3. 色片顏色 : 紅/白色; 綠/白色
4. 透明蓋材質 : 玻璃
5. 適用液體溫度 : -20~400°C
6. 翻板指示器加長單位 : 50mm

TYPE: EFB-0770

1. 外框材質 : SUS 304
2. 色片材質 : SUS 304
3. 色片顏色 : 紅/白色; 綠/白色
4. 透明蓋材質 : 玻璃
5. 適用液體溫度 : -20~400°C
6. 翻板指示器加長單位 : 50mm



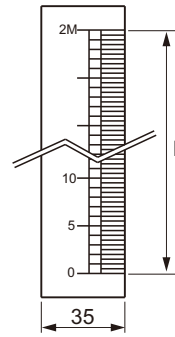
EFB-0770

刻度尺

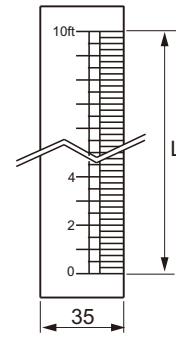
TYPE: EFA-2111 (unit: cm L型)

TYPE: EFA-2120 (unit: inch)

1. 外型尺寸: 35(W)x1.5(T)xL
2. 材 質: SUS 304
3. 顏 色: 黑字蝕刻
4. 適用溫度: -20~400°C
5. 最大長度: 5.8M (228")



EFA-2111

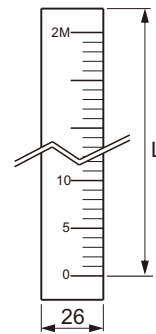


EFA-2120

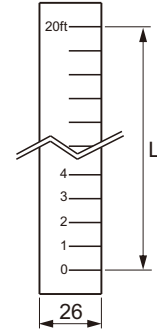
TYPE: EFA-2130-cm (unit: cm)

TYPE: EFA-2140-in (unit: inch)

1. 外型尺寸: 26(W)x3(T)xL
2. 材 質: 工程塑膠
3. 顏 色: 白底紅字
4. 適用溫度: -20~80°C
5. 最大長度: 5.8M (228")



EFA-2130-cm



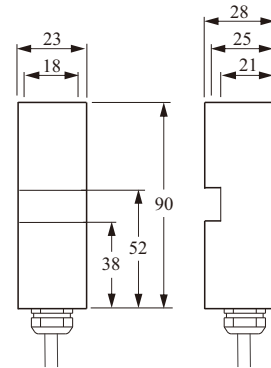
EFA-2140-in

* 刻度可依客戶需求製作

磁性開關

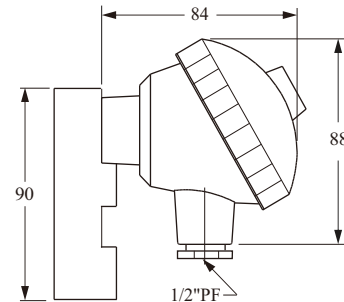
TYPE: EFB-1220 / 1230 [經濟型]

1. 接點元件：磁簧開關
2. 動作方式：EFB-1220, SPDT 保持
EFB-1230, SPDT 不保持
3. 接點容量：1A / 30W / 200VDC / 240VAC
4. 外殼材質：鋁合金
5. 操作溫度：-20~200°C
6. 防護等級：IP67
7. 電纜長度：1M (Silicon Cable)
8. 接線顏色：黑-COM; 棕-NC; 藍-NO; 黃綠接地



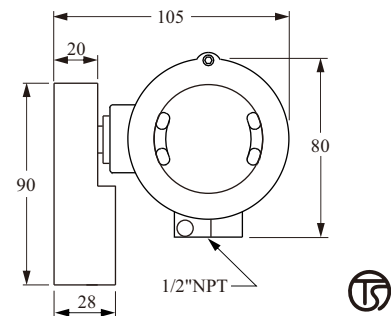
TYPE: EFB-1250 / 1260 [標準型]

1. 接點元件：磁簧開關
2. 動作方式：EFB-1250, SPDT 保持
EFB-1260, SPDT 不保持
3. 接點容量：1A / 30W / 200VDC / 240VAC
4. 外殼材質：鋁合金
5. 操作溫度：-20~150°C (max. 250°C)
6. 防護等級：IP65



TYPE: EFB-1300 / 1310 [防爆型]

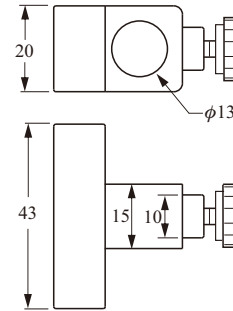
1. 接點元件：磁簧開關
2. 動作方式：EFB-1300, SPDT 保持
EFB-1310, SPDT 不保持
3. 接點容量：1A / 30W / 200VDC / 240VAC
4. 外殼材質：鋁合金
5. 操作溫度：-20~85°C (max. 250°C)
6. 防護等級：Ex d IIC T3~T6 Gb
7. 防爆電纜接頭為選配件



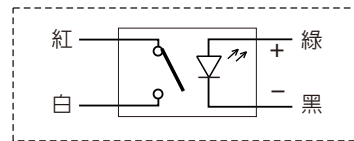
磁性開關

TYPE: EFB-14□□ [可調型]

1. 接點元件：磁簧開關
2. 動作方式：
 - EFB-1400, SPST NO 保持
 - EFB-1410, SPST NO 不保持
 - EFB-1420, SPDT 保持
 - EFB-1430, SPDT 不保持
 - EFB-1440, SPST NO 保持 (側出線)
 - EFB-1450, SPST NO 保持 (附 LED 指示)
3. 接點容量：1A / 30W / 200VDC / 240VAC
4. LED 電源: 24 Vdc ± 20%(限EFB-1450)
5. 外殼材質：PP
6. 操作溫度：-20~140°C
7. 防護等級：IP67
8. 電纜長度：2M (PVC Cable)
9. 接線顏色：紅-COM; 白-NO (EFB-1400 / 1410 / 1440 / 1450)
黑-COM; 紅-NC; 白-NO (EFB-1420 / 1430)

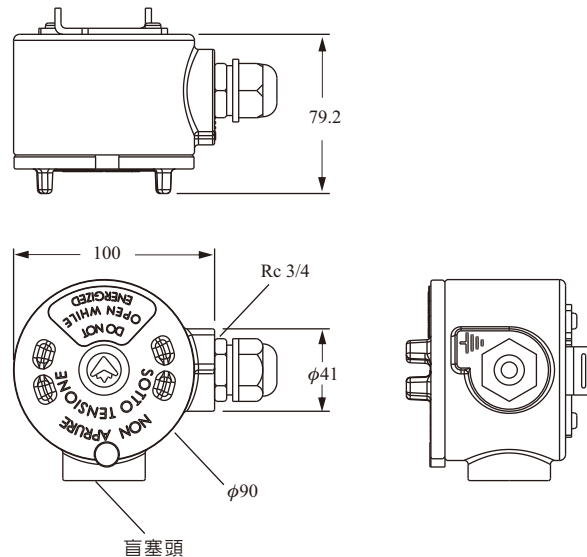


EFB-1450接線圖



TYPE: EFB-1800[高負載型]

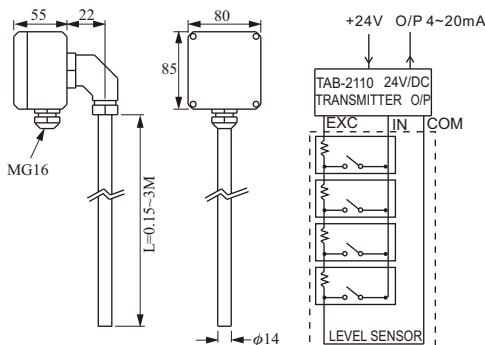
1. 接點元件：微動開關
2. 作動方式：DPDT 保持
3. 接點容量：5A 250VAC ; 5A 30VDC
4. 外殼材質：鋁合金
5. 介質溫度：-20~400°C
6. 防護等級：IP67(完成電纜安裝)
7. 入線口：Rc 3/4
8. 防爆接頭為選配件



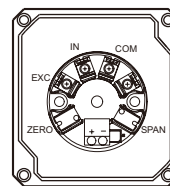
連續式液位傳送器

TYPE: FGX100 **-A6G000000** **0000**

1. 接線盒 : PC(IP65) 80(W)x85(H)x55(D)
2. 桿徑材質 : $\phi 14\text{mm} / \phi 17.2$ (長度超過3M時使用)
SUS 304 或 SUS 316
3. 解析度 : 6.35mm、12.7mm
4. 輸出 : 4~20mA 二線式
5. 電源電壓 : 12~36Vdc
6. 測量範圍 : 0.15~3M / 3~5.8M ($\phi 17.2$)
7. 環境溫度 : -10~80°C
8. 精確度 : $\pm 6.35\text{mm}$



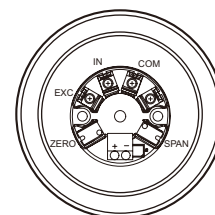
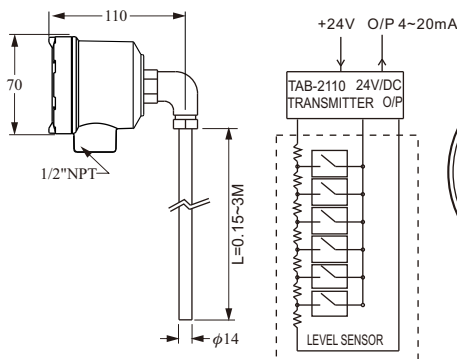
接線盒端子分配圖



* FG解析度12.7mm,限用耐溫100°C的浮球

TYPE: FGX1001C-A6N000000 **0000**

1. 接線盒 : 不鏽鋼 SUS316
Ex d IIB T3 or T4 or T5 or T6 Gb
2. 桿徑材質 : $\phi 14\text{mm} / \phi 17.2$ (長度超過3M時使用)
SUS 304 或 SUS 316
3. 解析度 : 6.35mm、12.7mm
4. 輸出 : 4~20mA 二線式
5. 電源電壓 : 12~24Vdc
6. 測量範圍 : 0.15~3M / 3~5.8M ($\phi 17.2$)
7. 環境溫度 : -10~80°C
8. 精確度 : $\pm 6.35\text{mm}$
9. 防爆電纜接頭為選配件



* FG解析度12.7mm,限用耐溫100°C的浮球

型號 / 訂購料號 對照表

| 型號 | 訂購料號 |
|--|--|
| FG7ANSS4S3 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | FGX1001C-A6N000000CMA2B0000B00 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | FGX1001C-A6N000000CMB2B0000B00 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| FG7ANSS7S3 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | FGX1001C-A6N000000CMA2D0000B00 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | FGX1001C-A6N000000CMB2D0000B00 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| FG7BNSS4S3 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | FGX1001C-A6N000000EMA2B0000B00 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | FGX1001C-A6N000000EMB2B0000B00 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| FG7BNSS7S3 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | FGX1001C-A6N000000EMA2D0000B00 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | FGX1001C-A6N000000EBB2D0000B00 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

訂購說明

FGX100 - A6 000000 0000B00

⑦⑧ 認證

- 00: 無認證
- 1C: ATEX-本體隔爆
- B0: DNV.GL
- C0: ABS
- E0: BV
- F0: LR
- G0: CR

⑪ 接線盒型式

- G: G型接線盒(方型)PC
- N: N型接線盒(不鏽鋼)

⑱ 解析度

- C: 6.35mm
- E: 12.7mm

⑲⑳ 管材質

- MA: SUS 304
- MB: SUS 316

㉑㉒ 管外徑

- 2B: ϕ 14.0mm
- 2D: ϕ 17.2mm(長度超過3M時使用)

⑳㉑㉒㉓ 長度(C-C)

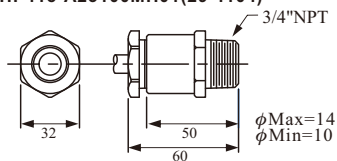
| 編碼代號 | 長度範圍 |
|-----------|--------------|
| 0150~5800 | 150mm~5800mm |

選購配件

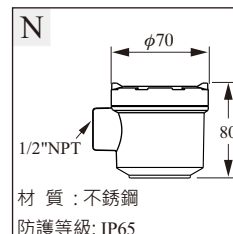
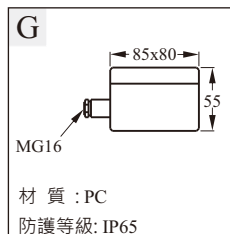
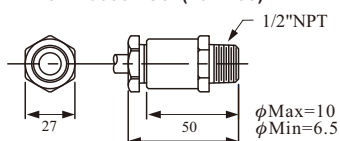
防爆電纜接頭-Ex d IIC

材質: 橡膠墊圈---NBR
 本體---銅合金(3/4"NPT)
 銅鍍銀(1/2"NPT)

HP415-A23100MH01(29-1104)



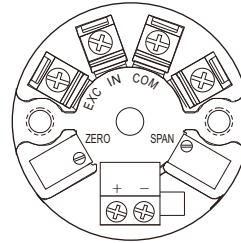
HP415-A23000MG01(29-1108)



信號轉換器/傳送器配線圖

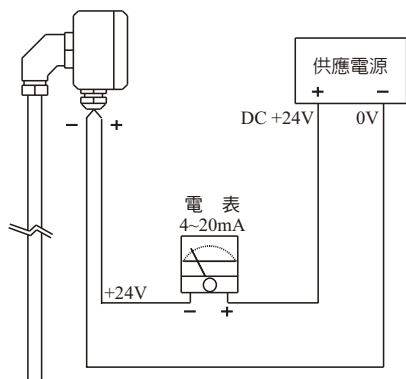
MODEL: TAB-2110 信號轉換器

1. 電 源 : 12~36Vdc
2. 輸出訊號 : Loop power 4~20mA
3. 負載阻抗 : $R_L(\text{Max})=50(V_s-8)$
4. 工作溫度 : -40~80°C
5. 環境溼度 : 0~80 RH
6. 精確度 : $\pm 0.1\%$ (25°C)
7. 溫度效應 : 0.01%F.S./°C
8. 調整範圍 : Span Ajustment 20% FS
Zero Ajustment 5% FS

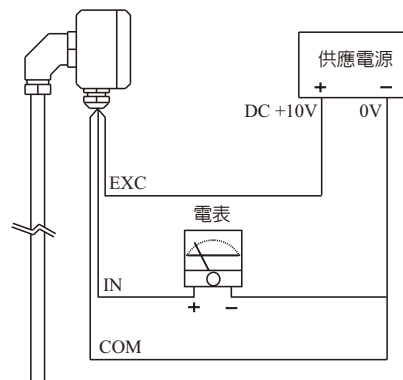


傳送器配線圖

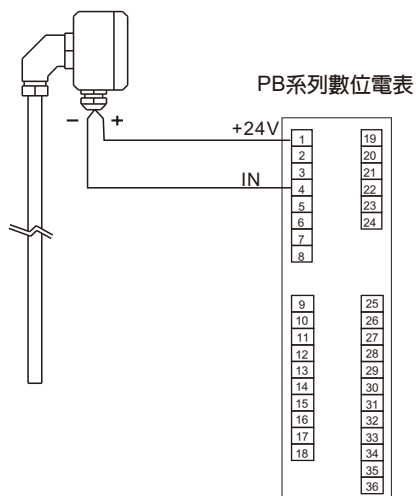
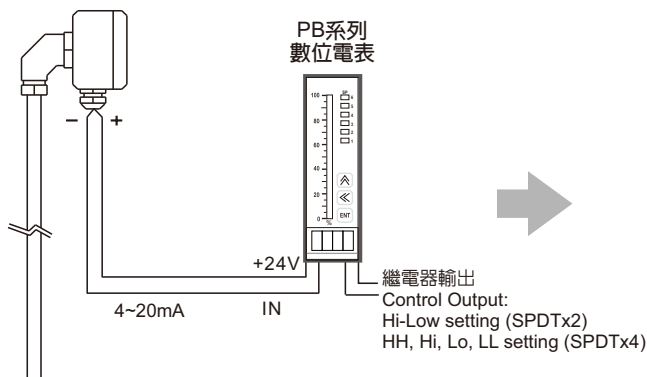
▶ 2線式液位傳送器配合指針表



▶ 線式液位傳送器配合指針表



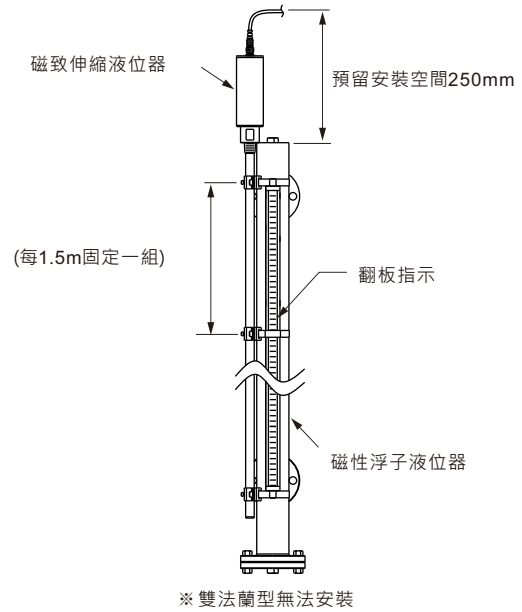
▶ 2線式液位傳送器配合數字表指示及接點式信號輸出。



磁致伸縮液位器 / 型號 / 訂購料號 對照表

背掛式EGX

1. 接線盒 : 不鏽鋼SUS304
2. 非線性度 : $\pm 0.05\%$ F.S或 $\pm 1.0\text{mm}$ 以較大為準
3. 重現性 : $\pm 0.01\%$ F.S或 $\pm 0.5\text{mm}$ 以較大為準
4. 操作溫度 : $-30^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$
5. 類比輸出 : 4~20mA
6. 數位輸出 : RS-485
7. 電 源 : $+24\text{Vdc} \pm 10\%$
8. 防護等級 : IP67



| 型號 | 訂購料號 |
|-------------|-------------|
| EG371防爆標準型 | EGX1001B-A1 |
| EG37A防爆高溫型 | EGX1021B-A1 |
| EG36防爆顯示標準型 | EGX3001B-A1 |
| EG36防爆顯示高溫型 | EGX3021B-A1 |
| EG60 | EGX6□□□□-□□ |

※於下頁訂購說明中如找不到上表的訂購料號時,請參考EG的目錄

訂購說明(EG36、EG37)

EGX - A 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 A 0

④ 世代碼

1: 132mm(EG37)
3: 顯示型(EG36)

⑤ ⑥ 型號

00: 標準型
02: 高溫型

⑦ ⑧ 認證

00: 無認證
1B: ATEX-本安
7B: NEPSI-本安

⑰ ⑱ 桿徑

2A: ϕ 12.7mm
2C: ϕ 16.0mm

⑲ ⑳ 管材質

MA: SUS 304
MB: SUS 316

㉕ 類比輸出

0: 無
A: 4~20mA
B: 20~4mA

㉖ 數位輸出

0: 無
B: RS-485
E: HART
※當選擇RS-485輸出時,則無類比輸出,類比輸出的二接腳為電源輸入,故25碼必須選0

㉗ 出線型式

A: 上出線
B: 側出線

⑳ ㉑ ㉒ ㉓ 量程長度

| 編碼代號 | 長度範圍 |
|-----------|--------------|
| 0150~1500 | 150mm~1500mm |

※雙法蘭型、保溫毯型、夾套型及電伴熱型不可搭配EG傳送器

※EG傳送器扣件組料號EGB-0500(EFXBMIP-MAF0000002)

※EG36搭配EFX時,長度不可超過1500mm長

訂購說明(EG60)

EGX6 00 - A 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

⑤ ⑥ 型號
 00: 標準型
 02: 高溫型

⑰ ⑱ 桿徑
 2A: ϕ 12.7mm
 2D: ϕ 17.2mm

⑲ ⑳ 管材質
 MA: SUS 304
 MB: SUS 316

㉕ 輸出形式
 A: 二線式
 B: 四線式

㉖ 類比輸出
 0: 無
 A: 4~20mA
 B: 20~4mA

㉗ 數位輸出
 0: 無
 B: RS-485
 E: HART

㉘ 出線方式
 A: 上出線
 B: 側出線

㉙ 反應速度
 A: 16Hz
 C: 250Hz

㉚ 精度
 3: 0.02% F.S V: 0.1mm ※二線式只能選擇7、Y
 7: 0.05% F.S W: 0.2mm ※四線式除了Y,其他皆可以選
 8: 0.1% F.S X: 0.5mm ※輸出精度選擇請參考規格精度說明
 Y: 1mm

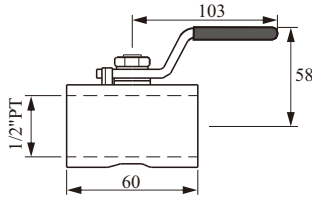
㉛ ㉜ ㉝ ㉞ 量程長度

| 編碼代號 | 長度範圍 |
|-----------|--------------|
| 0150~2500 | 150mm~2500mm |

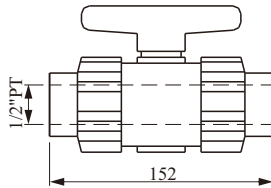
※雙法蘭型、保溫毯型、夾套型及電伴熱型不可搭配EG傳送器
 ※EG傳送器扣件組料號EGB-0500(EFXBMIP-MAF0000002)

球塞閥

金屬牙口型

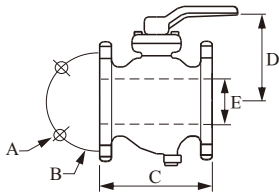


塑膠牙口型



| | | | | |
|---|------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 閥體 | SUS316 | PP | PVDF |
| 2 | 工作溫度 | 150°C | 80°C | 120°C |
| 3 | 接續規格 | 1/2"PT | 1/2"PT | |
| 4 | 工作壓力 | 20kg/cm ² | 5kg/cm ² | |

金屬法蘭型

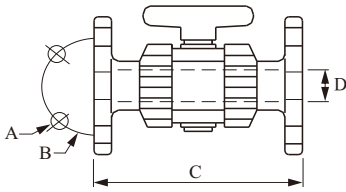


尺寸

| 代碼 | 尺寸 | 3/4" | 1" |
|------|----|----------------------|-----|
| A, B | | ACCORDING TO JIS 10K | |
| C | | 120 | 130 |
| D | | 90 | 90 |
| E | | 21.8 | 25 |

| | | | |
|---|------|----------------------------|--|
| 1 | 閥體 | SUS304 | |
| 2 | 工作溫度 | 150°C | |
| 3 | 接續規格 | 3/4" JIS 10K 1" JIS 10K | |
| 4 | 工作壓力 | 10kg/cm ² | |

塑膠法蘭型



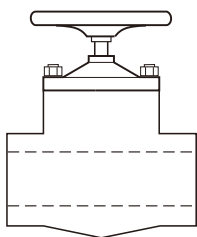
尺寸

| 代碼 | 尺寸 | 3/4" | 1" |
|------|----|----------------------|-----|
| A, B | | ACCORDING TO JIS 10K | |
| C | | 172 | 187 |
| D | | 18 | 23 |

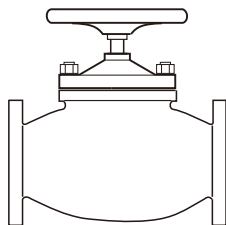
| | | | |
|---|------|----------------------------|-------|
| 1 | 閥體 | PP | PVDF |
| 2 | 工作溫度 | 80°C | 120°C |
| 3 | 接續規格 | 3/4" JIS 10K 1" JIS 10K | |
| 4 | 工作壓力 | 5kg/cm ² | |

高溫熱媒閥

牙口型



法蘭型



| | 零件名稱 | 牙口型 | 法蘭型 |
|---|------|----------------------|------------------------|
| 1 | 閥體 | SUS316 | SUS316 |
| 2 | 工作溫度 | 350°C | 350°C |
| 3 | 接續規格 | 3/4"PT 1"PT | DN15 PN16 DN20 PN16 |
| 4 | 工作壓力 | 25kg/cm ² | 25kg/cm ² |

訂購說明

MT1 1 1- 06 07 08 09 10 11 12 13

⑥ 閥型式

B: 球型閥

4: 熱媒閥

⑦ 接續型式

1: 牙口型(手動閥)

4: 法蘭型(手動閥)

接續規格

⑧ ⑨

A5: 1/2"

A7: 3/4"

A8: 1"

A9: 1-1/4"

B1: 1-1/2"

D6: DN15

D7: DN20

D8: DN25

D9: DN32

E1: DN40

⑩ ⑪

法蘭

40: 5kg/cm²

42: 10kg/cm²

48: 150Lbs

49: 300Lbs

57: PN 10

58: PN 16

牙口

01: 外牙 PT

02: 內牙 PT

03: 外牙 PF

04: 內牙 PF

05: 外牙 BSP

06: 內牙 BSP

07: 外牙 NPT

08: 內牙 NPT

⑬ ⑭ 接續材質

18: PP

24: PVDF

MA: SUS304

MB: SUS316

MC: SUS316L

ME: 碳鋼

配備選擇

磁性浮子式液位指示計可以選擇之各項配備如下：

A. 翻板指示器

- 1) 經濟型：EFB-0750 系列
- 2) 標準型：EFB-0700 系列
- 3) 高溫型：EFB-0740 系列

B. 刻度尺

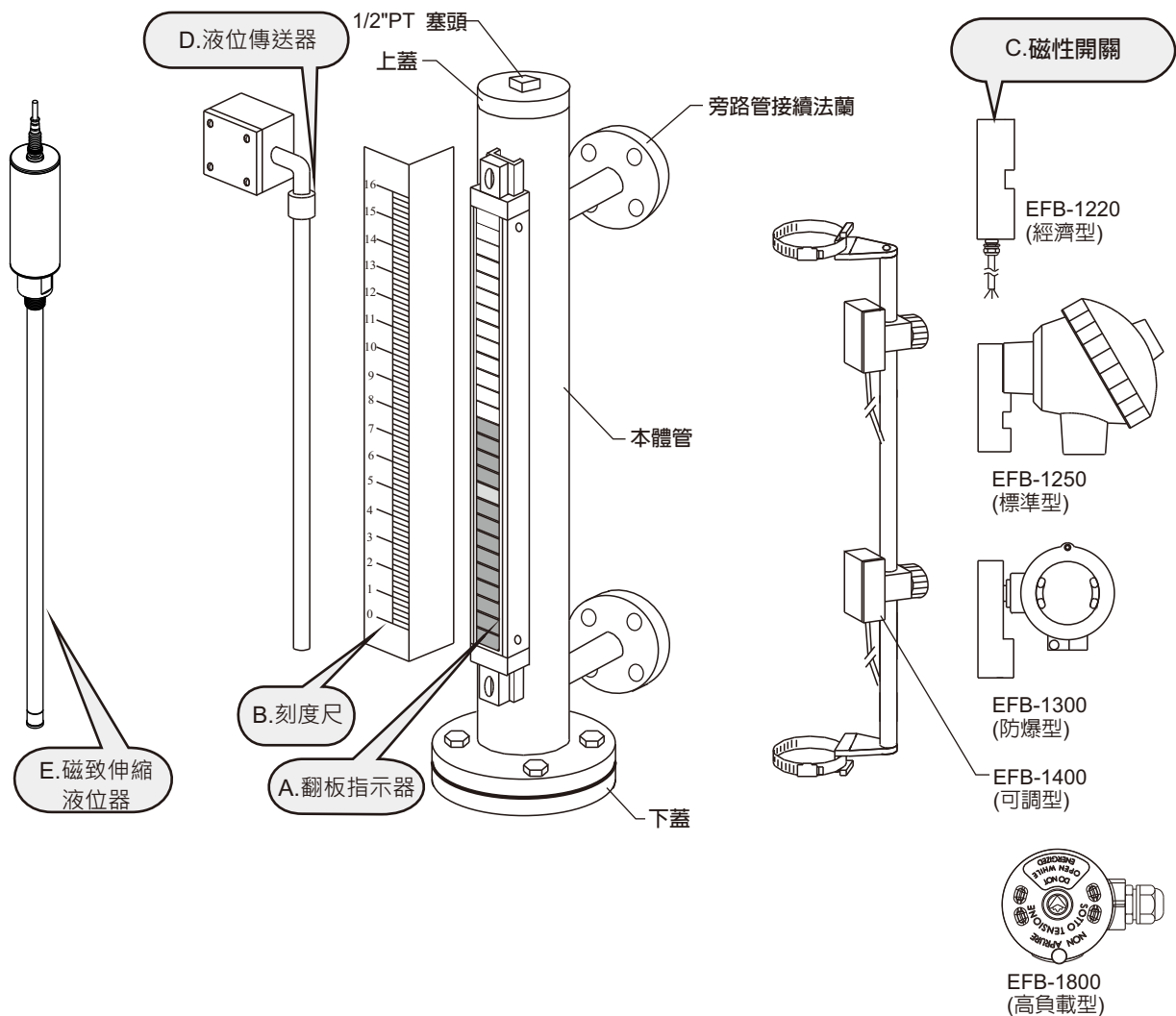
- 1) 不銹鋼刻度尺(公制)：EFA-2110/2111(L型)
- 2) 不銹鋼刻度尺(英制)：EFA-2120
- 3) 塑膠刻度尺(公制)：EFA-2130
- 4) 塑膠刻度尺(英制)：EFA-2140

C. 磁性開關

- 1) 經濟型：EFB-1220 系列
- 2) 標準型：EFB-1250 系列
- 3) 防爆型：EFB-1300 系列
- 4) 可調型：EFB-1400 系列

E. 磁致伸縮液位器

- 1) 二線式



組合實例

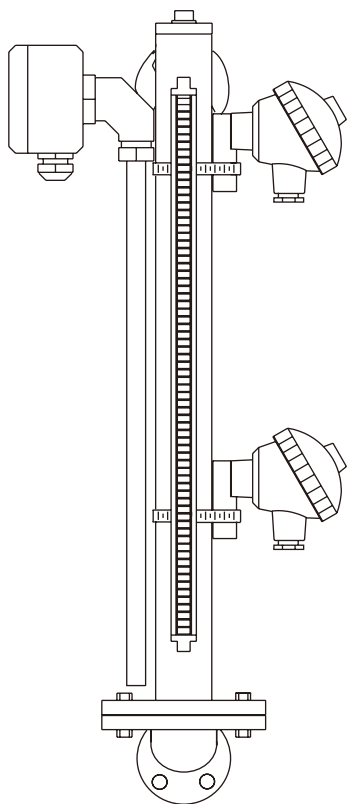
1. (圖一)所示為磁性浮子式液位

指式器搭配標準型磁性開關和液位傳送器之完整組合，由於磁性開關及液位傳送器之接線盒的防護等級均為IP65以上，故可適用於戶外或潮濕之場所。

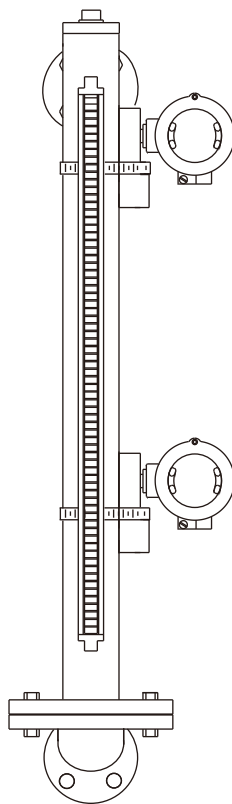
2. (圖二)所示為磁性浮子式液位指示器搭配防爆開關，防護等級為 Ex d IIC T3~T6 Gb 故可適用於易爆之危險場所。

3. (圖三)所示為磁性浮子式液位指示器搭配可調型磁性開關以及刻度尺之完整組合，由於磁性開關外型小巧且具有可以上下移動之支架，可以安裝2個以上之磁性開關，可供多段之液位控制使用。

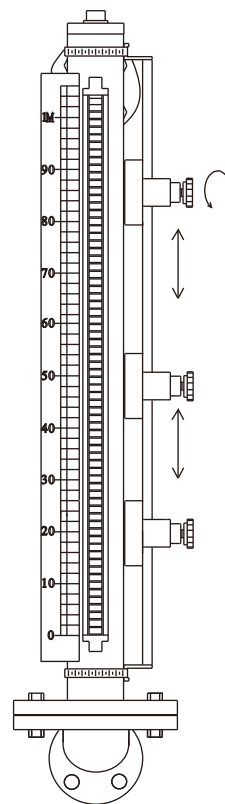
4. (圖四)所示為旁路式液位指示器搭配高負載型(5A250VAC；5A30VDC)磁性開關。



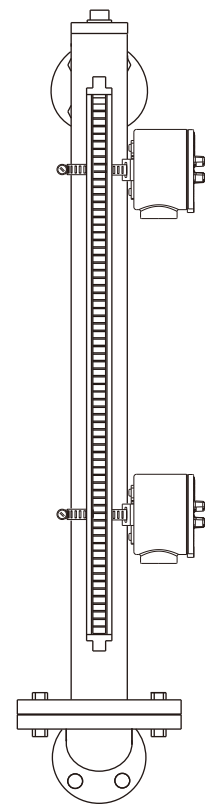
(圖一)



(圖二)



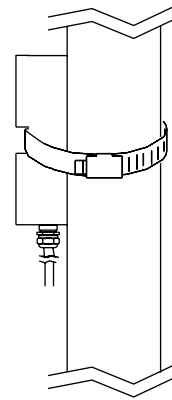
(圖三)



(圖四)

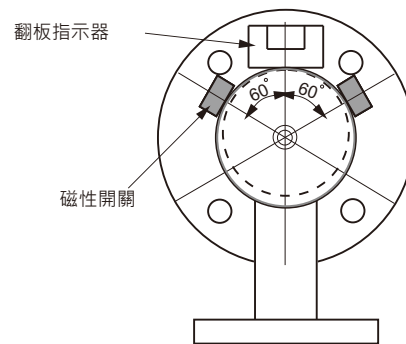
安裝注意事項

1. 可調型磁性開關安裝方法請參考24頁(圖三)
2. 經濟型、標準型、防爆型、高負載型安裝方法請依照(圖五)及24頁(圖一~四)所示將金屬束帶放在磁性開關凹槽處或穿過孔，然後再將磁性開關綁在旁路管上。
3. 安裝時，磁性開關避免劇烈衝擊，以免內部磁簧破損。
4. 磁性開關係感應磁力線而產生開關動作，因此安裝時須注意週圍10公分內應避免磁場或導磁金屬靠近，以免干擾正常動作。
5. 磁性開關安裝時引線或入線口必須朝下。
6. 配線時注意電纜線不要與高溫物體接觸。
7. 當磁性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。
8. 磁性開關安裝位置如(圖六)所示，安裝須靠近指示器，並且緊貼管壁。
9. 送電前請再檢查配線是否正確，以免磁性開關造成意外損毀。
10. 設備之連接法蘭固定孔方向須與液面計之法蘭固定孔方向相同。法蘭固定孔安裝方向如(圖七)所示。
11. C-C長度塑膠型 > 1.5m(金屬型 > 3.5m)，安裝時建議加裝固定支架，支架與支架或法蘭的間距塑膠型不可超過1m(金屬型2.5m)，固定支架的型式會因現場環境不同而異，若有需要由本公司製作，需於訂單上註明固定支架的需求，如(圖八)所示。
12. 安裝前必須先拆除產品上、下安裝法蘭孔內的兩個防塵塞蓋，才可正常工作如(圖八)所示。

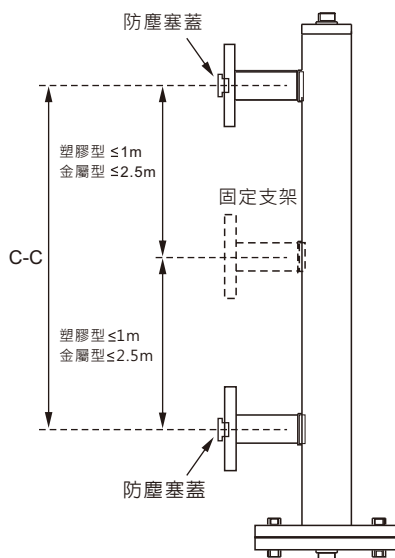


(圖五)

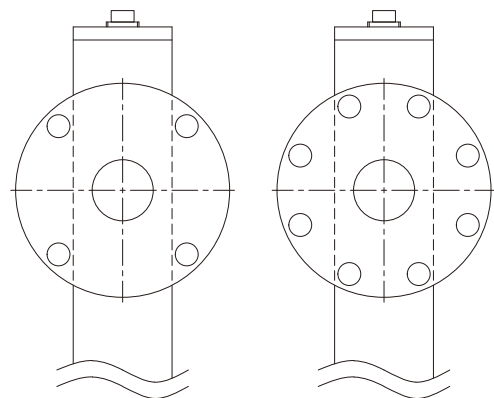
磁性開關安裝位置



(圖六)






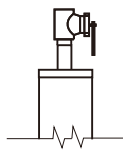
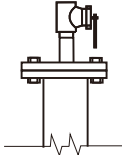
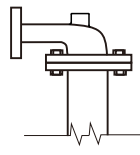


(圖八)

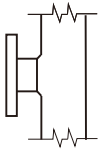
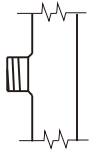
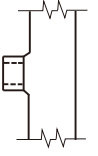
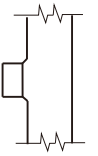
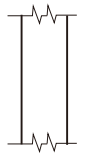
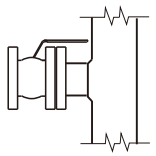


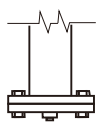
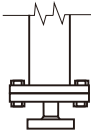
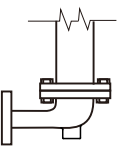

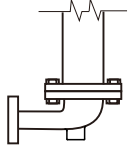
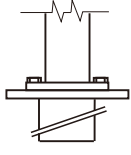
(圖七)

上端形式

| | | | |
|---|---|--|---|
| A 管帽 | B 平蓋+塞頭 | C 雙法蘭+塞頭 | D 平蓋+上裝法蘭 |
|  |  |  |  |
| E 雙法蘭+上裝法蘭 | F 平蓋+控制閥 | G 雙法蘭+控制閥 | N 雙法蘭+彎頭 |
|  |  |  |  |

接續形式

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| 1 法蘭接續 | 2 牙口(外牙) | 3 牙口(內牙) | 4 圓管 | 5 無接續 | 7 控制閥 |
|  |  |  |  |  |  |

| | | | |
|---|---|--|---|
| C 雙法蘭+塞頭 | E 雙法蘭+下裝法蘭 | M 雙法蘭+彎頭+塞頭 | G 雙法蘭+控制閥 |
|  |  |  |  |
| N 雙法蘭+彎頭 | R 雙法蘭+保護管 | | |
|  |  | | |

訂購說明



⑤⑥ 型號

- 00: 標準型(<140°C)
- 01: 經濟型(塑膠)
- 02: 高溫型(200°C)
- 05: 高壓型(31~60kg/cm²)
- 06: 高壓1型(61~100kg/cm²)
- 08: 高溫1型(350°C)
- A1: 內襯型
- A2: 保溫毯型
- A3: 夾套型
- A4: 電伴熱型
- 25: 高溫高壓(350°C, 31~60kg/cm²)

⑦⑧ 認證

- | | |
|------------|--------|
| 00: 無認證 | E0: BV |
| B0: DNV.GL | F0: LR |
| C0: ABS | G0: CR |

⑨ 上端型式

- | | |
|------------|-------------|
| A: 管帽 | E: 雙法蘭+上裝法蘭 |
| B: 平蓋+塞頭 | F: 平蓋+控制閥 |
| C: 雙法蘭+塞頭 | G: 雙法蘭+控制閥 |
| D: 平蓋+上裝法蘭 | N: 雙法蘭+彎頭 |

⑩ 接續型式(C-C)

- 1: 法蘭接續
- 2: 牙口接續(外牙)
- 3: 牙口接續(內牙)
- 4: 圓管
- 5: 無接續
- 6: 活套法蘭
- 7: 控制閥

⑪ 下端型式

- C: 雙法蘭+塞頭
- E: 雙法蘭+下裝法蘭
- G: 雙法蘭+控制閥
- M: 雙法蘭+彎頭+塞頭
- N: 雙法蘭+彎頭
- R: 雙法蘭+保護管

(接續下頁)

EFX1 ⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿

⑫⑬ 接續標準(C-C)

00: 無需定義

法蘭

牙口

AK: JIS-FF

AA: JIS

AN: ANSI-RF

AB: ISO

AS: DIN-FF

AC: ANSI

AL: JIS-WNRF

AP: ANSI-WNRF

AT: DIN-WNRF

⑭⑮ 接續尺寸(C-C)

00: 無需定義

A5: 1/2"

D6: DN15

A7: 3/4"

D7: DN20

A8: 1"

D8: DN25

A9: 1-1/4"

D9: DN32

B1: 1-1/2"

E1: DN40

⑯⑰ 接續種類(C-C)

00: 無需定義

法蘭

牙口

40: 5kg/cm²

01: 外牙_PT

42: 10kg/cm²

02: 內牙_PT

48: 150Lbs

03: 外牙_PF

49: 300Lbs

04: 內牙_PF

51: 600Lbs

05: 外牙_BSP

57: PN 10

06: 內牙_BSP

58: PN 16

07: 外牙_NPT

59: PN 25

08: 內牙_NPT

60: PN 40

61: PN 64

⑱⑲ 接續尺寸(上端型式)

00: 無需定義

A5: 1/2"

D6: DN15

A7: 3/4"

D7: DN20

A8: 1"

D8: DN25

A9: 1-1/4"

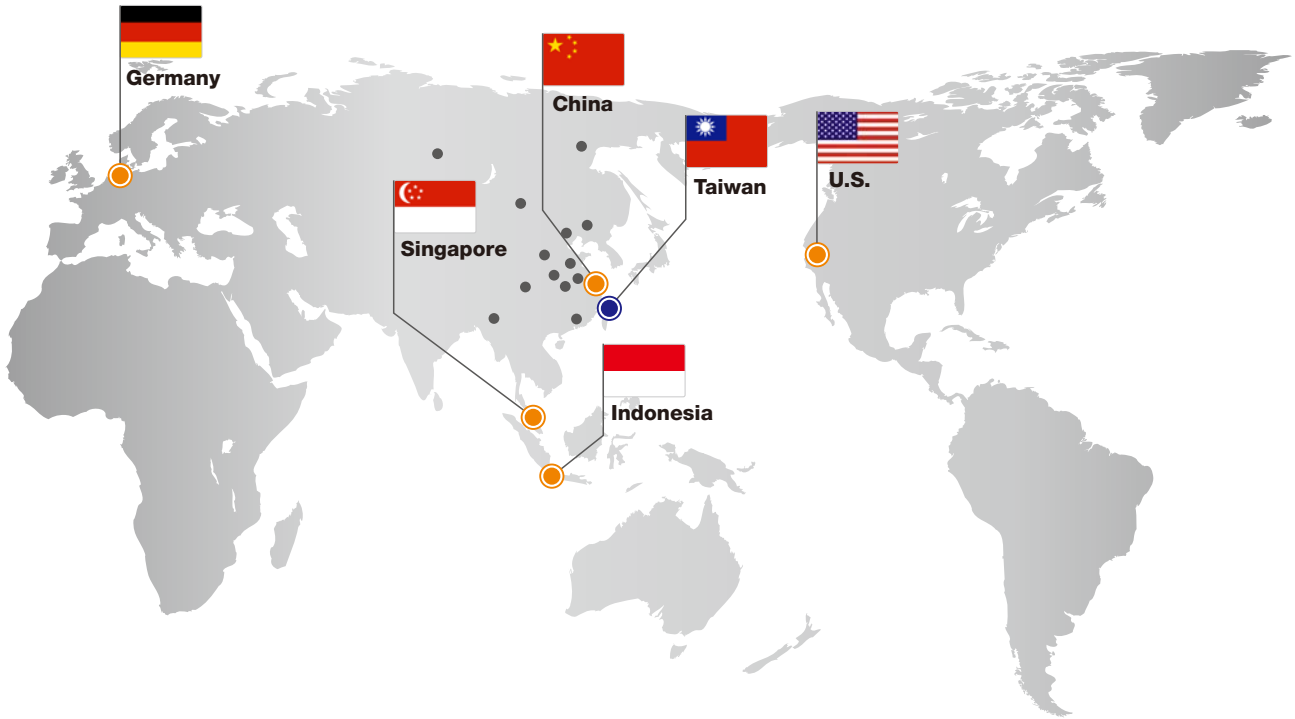
D9: DN32

B1: 1-1/2"

E1: DN40

(接續下頁)

全球據點



■ 總公司

- 台灣
桓達科技股份有限公司 - 臺北總公司 
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@fine-tek.com

■ 北美洲地區

- California, U.S.
Aplus FineTek Sensor Inc. - 美國子公司
355 S. Lemon Ave, Suite D
Walnut, CA 91789
TEL: 1 909 598 2488
FAX: 1 909 598 3188
EMAIL: info@aplusfine.com

■ 歐洲地區

- 德國
FineTek GmbH - 德國子公司
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-12
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: info@fine-tek.de

■ 亞太地區

- 中國
上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司 
201109 上海市閔行區都會路451號
TEL: 86-21-6490-7260
EMAIL: info.sh@fine-tek.com

- Mütec Instruments GmbH - 德國子公司 
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-0
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: muetec@muetec.de

- 新加坡
FineTek Pte Ltd. - 新加坡子公司
37 Kaki Bukit Place, Level 4 Singapore 416215
TEL: 65-6452-6340
EMAIL: info.sg@fine-tek.com

- 印尼
PT. FineTek Automation Indonesia - 印尼子公司 
PERGUDANGAN TUNAS BITUNG
JL. Raya Serang KM. 13,8, Blok C3 No. 12&15, Bitung Cikupa,
Tangerang 15710
TEL: +62 (021) 2958 1688
EMAIL: info.id@fine-tek.com



經銷商: