

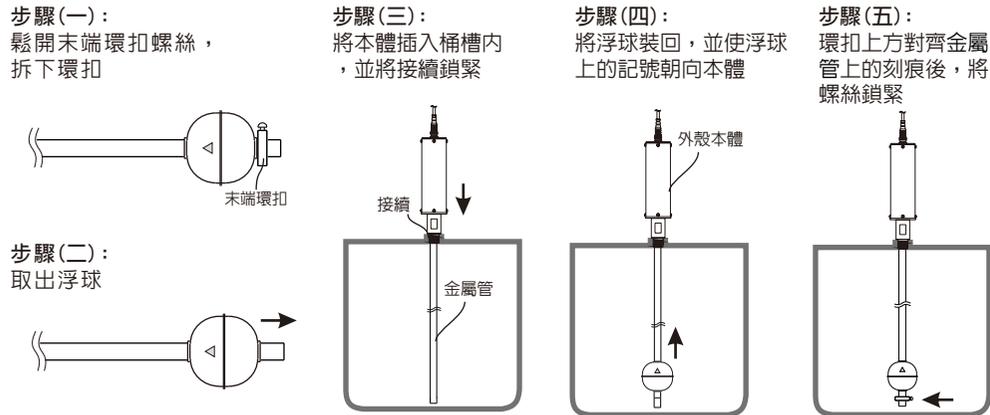
EG31(EGX1000-A1/EGX10200-A1)

磁致伸縮液位計操作說明

安裝注意事項

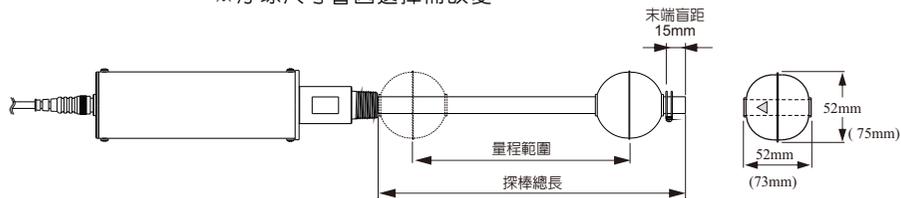
- ◎ 額定電壓為18~30Vdc寬電源輸入。
- ◎ 本產品出廠前已調校完成，使用者不可任意更改量測位置或距離。
- ◎ 磁致伸縮液位計為一高精度之量測裝置，管身不可彎折否則將破壞量測之精確度，甚至無法正常運行。
- ◎ 請勿自行更換本產品之浮球規格，以免影響本產品的正常運行。
- ◎ 訂製的接續開孔口徑比浮球直徑大時，可直接安裝無需拆卸浮球。
- ◎ 若浮球直徑大於接續開孔時則須先拆下浮球，安裝時要依出廠的方向裝回(浮球上有記號端朝向接線盒)。
- ◎ 環扣須固定在桿子刻痕上並鎖緊。
- ◎ 浮球須避免撞擊或摔落地面，因可能使浮球內之磁鐵破碎而失去功能。
- ◎ 本產品須避免重物擠壓造成管身彎曲變形，若發生變形無法量測時則須返回原廠校正。
- ◎ 運送過程中連桿及浮球應包覆吸震材料保護(氣泡袋、泡棉等...)
- ◎ 請勿自行打開接線盒蓋，確保量測的準確性。

必須先拆下浮球的安裝方法



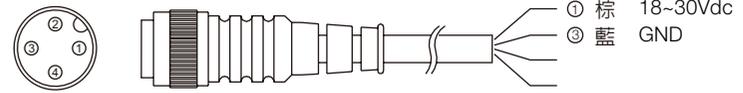
量測長度訂製說明

磁致伸縮液位計的探棒長度與實際量程範圍的關係如下圖：
 探棒總長= 量程範圍+(單顆浮球高度+15mm)
 例: 500mm(量程)+[73mm(S5浮球)+15mm]=588mm(探棒總長)
 ※浮球尺寸會因選擇而改變

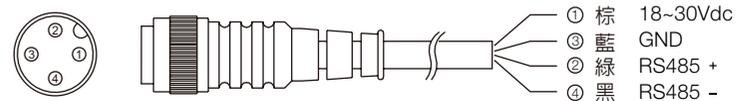


線號說明

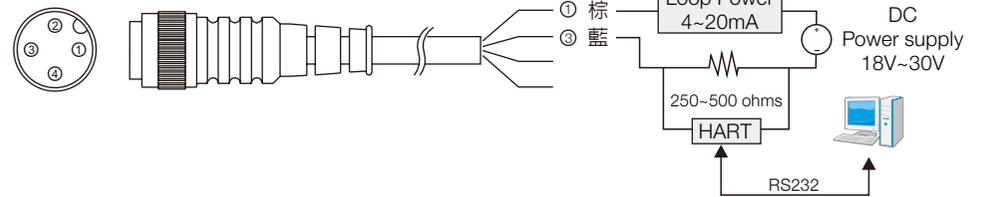
1.單浮球FLoop Power:



2.單/雙浮球+RS485:



3.單/雙浮球+HART:



樣品規格

規格

- 電源: 18~30VDC(HART環路阻抗後電源)
- 行程測量範圍: 50mm~5500mm
- 輸出範圍: 4~20 or 20~4 mA
- 電流輸出最大負載(Ω): (Vs-18)0.02
Vs = supply voltage
- 線性度(精度um): ±0.05% F.S or ±1.0mm
(whichever is greater)
- 重現性: 0.004%FS
- 遲滯度: 0.004%FS
- 溫度效應: ±100 ppm/°C
- 環境溫度: -40~85°C
- 操作溫度: -40~125°C
-40~200°C (高溫型)
- 溫度感測: PT100 (選購)
- 溫度精準度: ±1°C
- 通訊介面: HART/RS485(選購)
- IP等級: IP67/IP69K
- 通訊認證: HART認證

Modbus表

項次	功能	位址(十六進制)	位址(十進制)	資料型式	資料量	單位/編碼	定義區
1	FineTek ID	0x1000	4096	STRING	1	436832	唯讀區
2	產品型式	0x1004	4100	UINT16	1	EG	唯讀區
3	產品編號	0x1005	4101	UINT16	1	0x0005	唯讀區
4	產品版本	0x1006	4102	UINT16	1	0x0001	唯讀區
5	浮球1距離	0x1007	4103	FLOAT	1	1mm	唯讀區
6	浮球2距離	0x100a	4106	FLOAT	1	1mm	唯讀區
7	量測範圍	0x1010	4112	FLOAT	1	1mm	唯讀區
8	浮球1 百分比顯示	0x1026	4134	FLOAT	1	%	唯讀區
9	浮球2 百分比顯示	0x1028	4136	FLOAT	1	%	唯讀區
10	溫度值	0x102a	4138	FLOAT	1	°C	可讀/可寫區
11	設定 Modbus ID	0x102c	4140	UINT16	1	ID預設為1	可讀/可寫區
12	設定 Modbus鮑率	0x102d	4141	UINT16	1	鮑率預 設為9600	可讀/可寫區
13	浮球1上限值 (對應電流值20mA)	0x1034	4148	FLOAT	1	1mm	可讀/可寫區
14	浮球1下限值 (對應電流值4mA)	0x1036	4150	FLOAT	1	1mm	可讀/可寫區
15	儲存系統值 至記憶體	0x1054	4180	UINT16	1	設定值 設為1時 (儲存設定)	可讀/可寫區
16	儲存校正值	0x1057	4183	UINT16	1	設定值 設為1時 (儲存設定)	可讀/可寫區

保固說明

新品保固

本公司產品於交貨日算起十二個月內，在符合保固條件之下發生故障，可不收檢測、零件、維修等費用。

產品運送過程導致新品瑕疵而非人為故障，可於7日內向本公司提供相關事証，本公司將負責維修或更換新品。

產品故障需寄回原廠維修時，請將產品整組寄回，勿自行拆卸部品，並且請務必妥善包裝，避免運送過程損毀。

在以下狀況下發生故障，將不具有保固條件，需酌收維修等費用：

1. 產品超過保固期限。
2. 未依操作手冊使用或未依說明書上之使用環境(如超溫、超壓等)。
3. 產品之毀損係因不可抗力(水災、火災、地震、雷擊、颱風等)。



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-EG31X-B2-CM,12/27/2018

