

EG60 磁致伸縮液位計操作說明

安裝注意事項

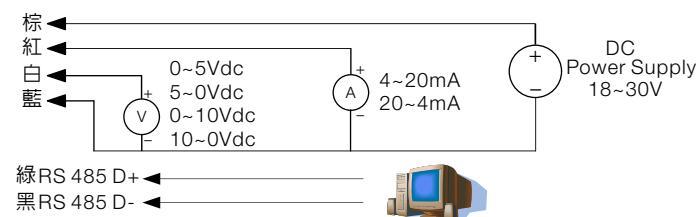
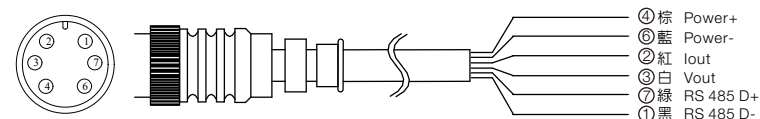
- 輸入電壓為18Vdc~30Vdc。
- 所訂製的接續開孔之孔徑比浮球直徑大時，可直接安裝，不需拆浮球。
- 磁致伸縮液位計為高精度之量測裝置，安裝時不可彎折金屬管，否則將會降低本產品之量測精度，甚至無法正常運作。
- 請勿自行更換本產品之浮球，以免影響常運作。
- 浮球應避免撞擊或摔落地面，導致浮球內之磁鐵破碎，失去功能。
- 本產品避免重物擠壓，造成金屬管彎曲變形；若有變形無法量測時，則需送回原廠校正。
- 運送過程中，金屬管上應包覆吸震保護措施(如氣泡套、泡棉等…)。
- 請勿自行打開本體上蓋，以免電路損壞影響正常動作。
- 產品安裝在非金屬桶槽時，須與本體做接地措施。

規格

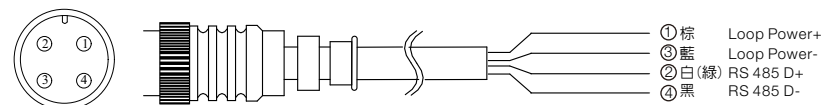
接線型式	四線式	兩線式
電源	18~30Vdc	18~30Vdc
量程	50~2500mm	50~5500mm
類比輸出	4~20mA or 20~4mA or 0~5V or 5~0V or 0~10V or 10~0V	4~20mA or 20~4mA
數位輸出	RS485	HART/RS485
電流輸出 最大負載	500Ω	(Vs-18)/0.02 Vs=Supply voltage
精度	(50~500mm),0.1mm (50~500mm),0.2mm (50~500mm),0.5mm (500~2500mm),0.02%F.S (500~2500mm),0.05%F.S (500~2500mm),0.1%F.S	(50~2000mm),1mm (2001~5500mm),0.05%F.S
重現性	0.002%F.S	0.002%F.S
遲滯度	0.04%F.S	0.04%F.S
反應速度	250Hz	16Hz
響應時間	0.25秒	4秒
溫度感測器	RTD	RTD
溫度精度	±0.5°C	±0.5°C
防護等級	IP67/IP69	IP67/IP69
環境溫度	-40~85°C	-40~85°C
操作溫度	-40~125°C (標準型), -40~195°C (高溫型)	-40~125°C (標準型), -40~195°C (高溫型)

接線說明

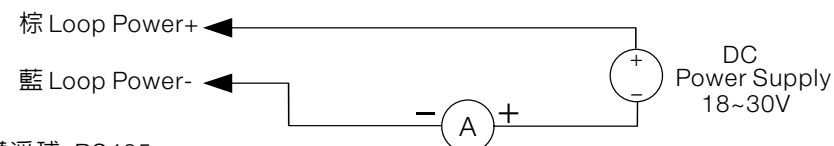
四線式接線方式



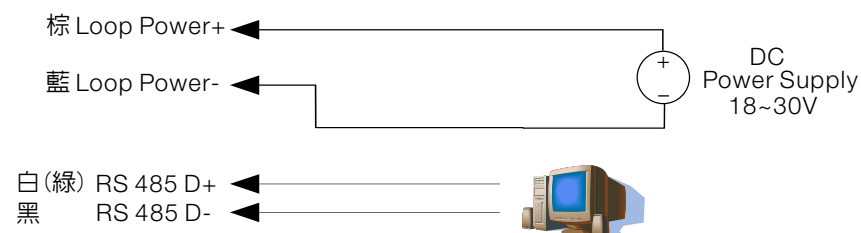
兩線式接線方式



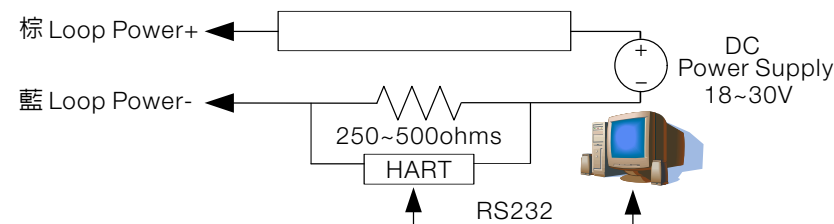
1. 單浮球+Loop Power



2. 單/雙浮球+RS485

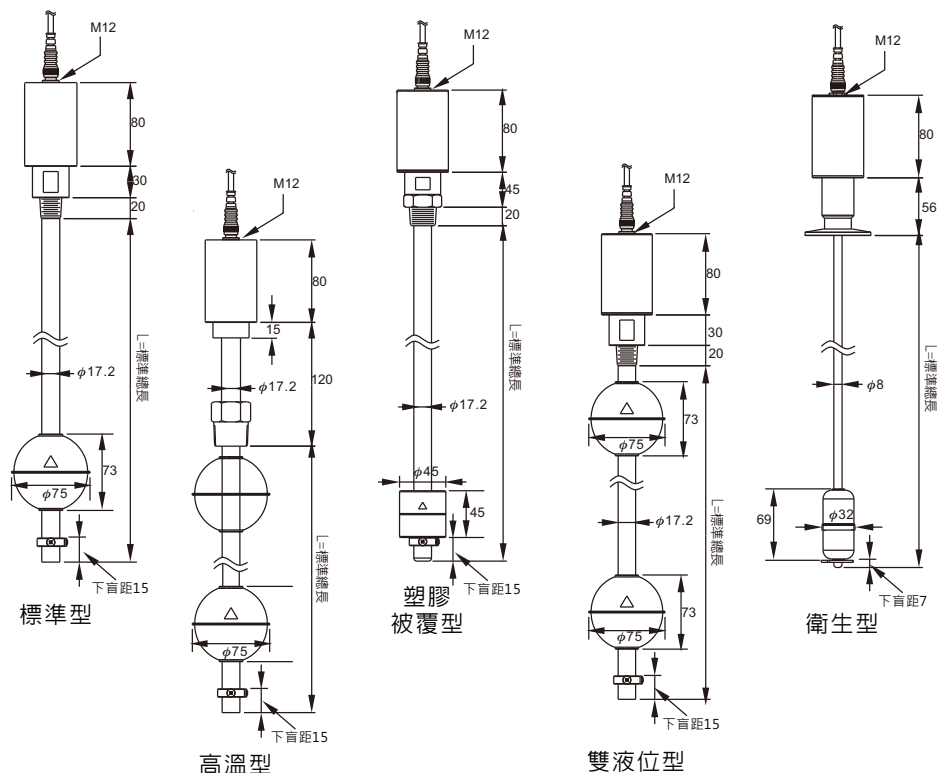


3. 單/雙浮球+HART通訊



尺寸

(Unit:mm)



故障排除

故障情形	原因分析	排除方法
無電流輸出	接線錯誤	確認接線方式是否正確。
電流/電壓輸出異常	浮球方向錯誤	確認浮球方向正確。
	浮球內部磁鐵碎裂	更換浮球。
	桿子彎曲	確認桿子無彎曲。
	產品本體外殼無做接地措施，訊號干擾	確認產品本體外殼有做接地措施。
RS485通訊無法通連	接線錯誤	確認接線方式是否正確。
	連線設定錯誤	確認連線設定 (Comport、鮑率、ID) 是否正確。
HART通訊無法通連	電源端沒串聯 250~500Ω電阻	在電源端串聯一顆 250~500Ω 的電阻。
浮球浮不起來	浮球破裂進水	更換浮球。

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，可不收測試、零件、維修費用。

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時，將不具有保固條件，須酌收維修費用：

- 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(如，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-EG60-B7-CM,08/20/2026

