

施工前請仔細研讀此使用說明書並請務必妥善保管。

■ 品種系列，用途 ●：給水專用 ○：給排水共用 ○：專用控制 △：依照配線方式，選擇其中一種使用

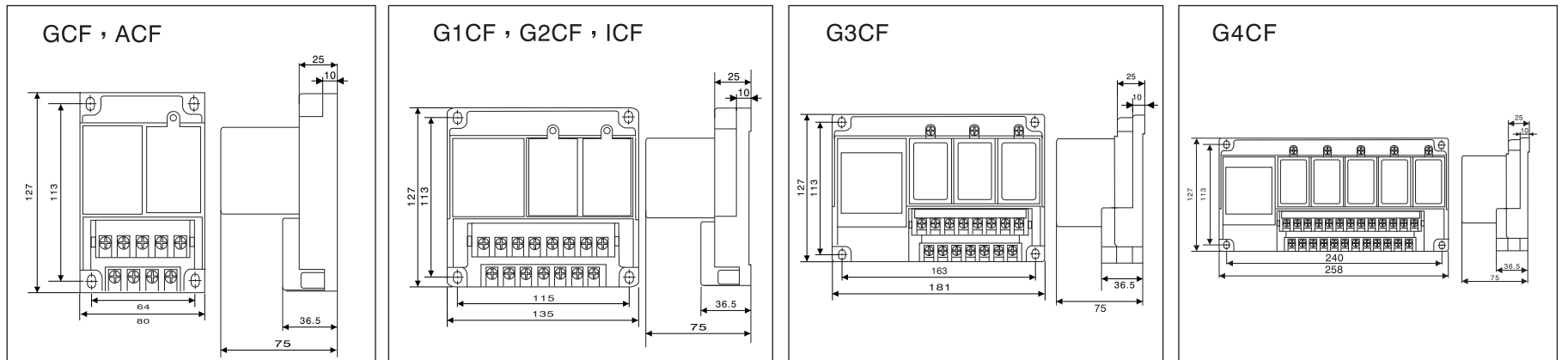
基本形式	給 水						排 水		交互運轉 GC~G4C	型 號 標 準 型 0 ~ 1,000m
	一般 給水	警 空轉 防止	報 給 水 源 滿水	報 減水	報 高架水槽 滿水	報 減水	一般 排水	警 排 水 槽 滿水		
21F-GCF	○						○			AF 310668FK
21F-G1CF	●	△				△				AF 311668FK
21F-G2CF	○		△				○	△		AF 312668FK
21F-G3CF	○				△		○	△		AF 313668FK
21F-G4CF	●	○	○	○	○	○				AF 314668FK
21F-ICF			△		△			△		AF 315668FK
21F-ACF									○	AF 316668FK

■ 定格規格

適用基本型式		標 準 型	交互運轉用
電 源		GCF、G1CF、G2CF G3CF、G4CF、ICF 110 V AC / 220 V AC (端子切換) 50-60 Hz (共用)	ACF 220 V AC 專用 50-60 Hz (共用)
控制容量	感應負荷 (功率因數0.4)	AC 1A 440V AC 2A 250V	
壽 命	電氣壽命	500,000 次以上	200,000 次以上
	機械壽命	5,000,000 次以上	
工作電極間電阻		5kΩ 以下 (額定電壓時)	
周 圍 溫 度		-10°C ~ +40°C (但0°C以下時，不結冰)	
本體電極間配線距離		0 ~ 1,000m (0.75mm ² 橡皮絕緣軟電線額定電壓時)	
操作電壓的容許範圍		額定電壓 ±15 %	
動作電極間的電阻和配線可能距離因電壓變動而變動		電壓 +15% 4.5kΩ 以下 -15% 700m 以下	

■ 請遵照下列指示正確地使用(請務必於安裝前熟讀)

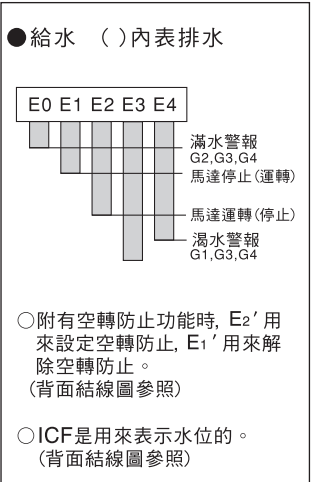
- 槽內液體若為右列者時，則不能使用。
〔引火性或
非導電性者〕
汽油
油
油
重
蒸
餾
水
- 若為污水時請使用電極帶或單極保持器。
〔單極保持器之
間隔請保持約
30公分〕
- 電極保持器請安裝於所控制之液體無法滲入其內部的地方。
- 槽內溫度超過60°C或壓力超過大氣壓力時，請使用高溫高壓保持器。
〔60°C以上或
1氣壓以上〕
- 槽內液體具有強腐蝕性時，請使用強力電極棒。
〔若液體具有強鹼性或強酸性時
請洽本公司〕
- 短電極(E₁)和中電極(E₂)的高度差請儘量取大些。
〔若差距過短時，馬達會
頻繁地進行漸歇運轉。〕
- 即使是淨水，電極棒也要每年檢查一次且須去除水垢、污物等。
- 同一水槽內使用兩組以上的電極保持器時，各組間的距離請維持在1m以上。
- 電源是110 V AC / 220 V AC以端子切換方式共用。



■ 異常檢查 ●若有發現異常，確認電壓正確無誤後，請按此檢查表進行檢查。

異常現象	測試異常點出於本體或保持器側	原 因	點 檢 · 處 理
泵不動作 (滿水或是 渴水警報 不動作)	給水 (渴水) 拆下接到電極棒的配線(E1, E2) 排水 (滿水) 以電線之類的導體在本體端子(E1-E3)間做一次短路 (E4-E3)	電磁開關的熱電驛跳脫了	將熱電驛重置(按下重置按鈕)
		空轉防止動作了(只有G1CF, G4CF)	以電線之類的導體在端子E1'-E3間做一次短路 檢查E2'端子的接觸狀況，將之鎖緊 檢查給水源側的電極棒長度，接線端子的記號
		電極棒長度設定錯誤，保持器和本體間的接線錯誤	檢查電極棒長度，接線端子的記號
		電極間的接觸或絕緣不良 電極回路的配線過長(浮遊容量的影響)	清除異物，檢查分隔器及絕緣不良處 修正配線方法，更換採用遠距離型
泵不停止 (滿水或是 渴水警報 不停止)	給水 (渴水) 拆下接到電極棒的配線(E1, E2) 排水 (滿水) 以電線之類的導體在本體端子(E1-E3)間做一次短路 (E4-E3)	端子接觸部分鬆動，漏接線	檢查各端子鎖的狀態，漏接線
		電磁開關線圈接在同一條電源線上	檢查接線
		電極棒長度設定錯誤，保持器和本體間的接線錯誤	檢查電極棒長度，接線端子的記號
		端子接觸部分鬆動，漏接線	檢查各端子鎖的狀態，漏接線
空轉防止 不動作 (只有G1, G4)	給水 (渴水) 拆下接到電極棒的配線(E1, E2) 排水 (滿水) 以電線之類的導體在本體端子(E1-E3)間做一次短路 (E4-E3)	水垢、油膜等導致導通不良	清洗電極棒
		防波管、電極帶使用不當	防波管多鑽幾個洞，追加電極帶的分割器
		水的電阻值太高	增加電極棒E1浸在水中的長度
電磁開關 切換頻繁	給水 (渴水) 拆下接到電極棒的配線(E1, E2) 排水 (滿水) 以電線之類的導體在本體端子(E1-E3)間做一次短路 (E4-E3)	接線錯誤	檢查接線
		給水源側電極棒長度設定錯誤，保持器和本體間的接線錯誤	檢查給水源側的電極棒長度，接線端子的記號
		給水源側電極間的接觸或絕緣不良 電極回路的配線過長(浮遊容量的影響)	清除異物，檢查分隔器及絕緣不良處 修正配線方法，更換採用遠距離型
電磁開關 切換頻繁	給水 (渴水) 拆下接到電極棒的配線(E1, E2) 排水 (滿水) 以電線之類的導體在本體端子(E1-E3)間做一次短路 (E4-E3)	自保電極(E ₂)的端子鬆動或漏接	檢查接線，鎖緊端子
		電極棒長度設定錯誤，保持器和本體間的接線錯誤	檢查電極棒長度，接線端子的記號
		3線式接法時，保持器上接了電阻 2線式接法時，保持器上少接了電阻	拆掉電阻 接上電阻(標準型10kΩ，遠距離型5kΩ)

■ 各電極棒的機能



■結線圖(下圖皆為電源電壓220V的接線圖例，若電源電壓為110V時，請接於S0-S1端子間。)

