



RADAR[®]

型號 ST-70AB

液 位 自 動 控 制 器

WWW.SHINTUNG.COM

感謝您對雷達RADAR[®]牌液位自動控制器（又名水塔自動開關）的明智選擇。40年來，雷達RADAR[®]牌開關已經成功地為全球上千萬的用戶解決了液位自動控制方面的問題。因為品質卓越，穩定性高，而享有崇高的榮譽。

用途：

適用於自備水泵的工廠及家庭的水塔、貯水池、冷却塔等供水系統及污水池等排水系統的水位自動控制，省電、節水、延長水泵使用壽命。

規格：

型號：ST-70AB

額定電壓、電流：AC / DC 24V-220V, 7.5A

控制範圍：0.2-5.0米 工作溫度：5-75℃

機械壽命：100萬次 電氣壽命：10萬次

可直接控制的水泵最大功率：0.75KW (1.0HP)

超過此功率，水泵要加裝相應的交流接觸器

特點：

給排水兩用，A端子用于給水，B端子用于排水。

浮球重心穩定，準確性高。

獨特的通氣小孔專利造型，能防止潮濕環境下水蒸汽腐蝕開關內部元件，延長開關壽命。

原理：

如用于水塔自動給水，當塔內水面下降到下浮球中間L2時，開關的A1、A2觸點自動閉合，使水泵通電，往水塔內注水，當水面上升到上浮球中間L1時，開關的A1、A2觸點自動斷開，水泵停止工作。（見圖2）

如此循環往復，水塔總能保持設定的水位，實現不間斷的供水。

如用于水池自動排水，當水面上升到上浮球中間L1時，開關的B1、B2觸點自動閉合，使水泵通電，往水池外排水，當水面下降到下浮球中間L2時，開關的B1、B2觸點自動斷開，水泵停止工作。如此循環往復，使水池的水位不會超過設定的水位，避免水溢出池外。（見圖3）

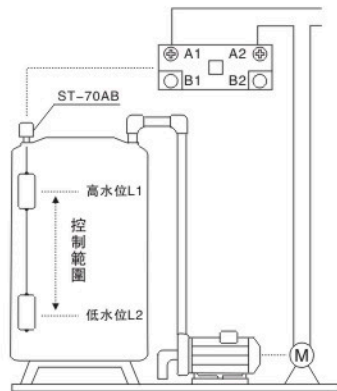
調整兩只浮球間距就可以調節控制的液位範圍。

安裝方法：

1. 首先請將兩只浮球灌滿水，再旋緊蓋子，直至浮球不漏水。
2. 如在水塔頂部安裝本開關，請將開關旋入水塔預留的接口上，如接口與液面不垂直，請用工具把接口矯正後再安裝。開關應盡量垂直于液面（傾斜度小於 10° ），否則，可能會造成開關故障。（見圖4）開關勿離水塔內壁太近。另外，將開關盡量遠離進水口的位置，以免水流衝擊浮球造成開關誤動作。如在水箱側壁安裝開關時，可選用L型支架安裝。先將L型支架的側面固定在內壁，將開關旋入L型支架的螺口即可。（見圖5）
3. 將已灌水的兩只浮球與拉繩連接，浮球的蓋子端必須向上！根據要控制的液位的範圍決定兩個浮球間的距離，拉繩須穿過上浮球上下兩個孔并打節，下浮球離水塔底部至少10公分。
4. 安裝完成後，必須檢查整個開關動作是否自如。



(圖1)



(圖2) 水塔自動給水



RADAR[®]

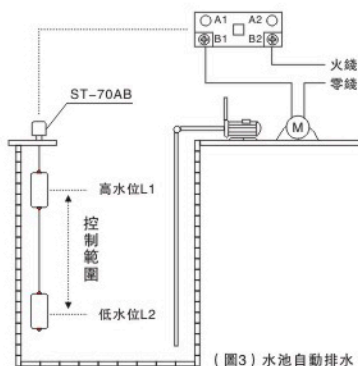
型號 ST-70AB

液 位 自 動 控 制 器

WWW.SHINTUNG.COM

5. 接線:

- 取下圓蓋，用于水塔自動給水時，將零線直接到水泵電機，火線剪斷後，旋鬆控制盒的A1、A2端子上的銅螺釘，將線接入，擰緊螺釘，蓋緊圓蓋。（見圖6）
- 用于水池自動排水時，先將控制盒A1、A2處的銅螺釘擰下，換到B1、B2端子上，同樣將零線直接到水泵電機，火線剪斷後，旋鬆控制盒的B1、B2端子，擰緊螺釘，蓋緊圓蓋。
- 如需將水位不穩定之井水抽至水塔，需要防止水泵無水空轉，可用兩套本型自動開關解決該問題，將其中一套安裝在水井處，火線接B1、B2端子，另一套安裝在水塔處，火線接A1、A2端子，然後將這兩只自動開關串聯。水井枯水時，開關2的B1、B2端子自動斷路，水泵斷電，這樣即可防止燒壞水泵。如水井較深，可自行接駁拉繩，但勿超過五米，且拉繩的材質粗細須與原配拉繩相近。
- 如果水泵功率超過0.75KW（1馬力），單相/三相水泵要分別加裝單相/三相交流接觸器，接線見圖7。



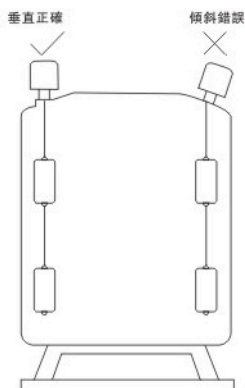
(圖3) 水池自動排水

注意事項:

- 使用前請詳細閱讀說明書，禁止超電流，超溫度使用本產品。
- 開始安裝前或者維修時，需斷開電源，以防止可能的電器損壞或觸電。
- 必須由持有電工安裝許可證的專業人員依據國家相關的電氣安裝規定進行安裝和維護本產品。勿安裝在兒童可以觸及的地方。如有必要，在電線外加裝硬套管等防護裝置。經常檢查電路，線路如有老化，必須及時更換。
- 用于排水時，建議與交流接觸器配合使用，以延長開關壽命。

保養

定期檢查并清潔部件，任何情況下，圓蓋都要蓋好，以防止內部元件受天氣，灰塵，髒物影響。
所有內容和規格如有變動，恕不另行通知。
如果要在北方低溫地區的室外使用，推薦選購我司的ST-99型水塔自動開關，因該型開關的浮球為非注水式，在溫度0°C以下時，亦無結冰脹破浮球之虞。

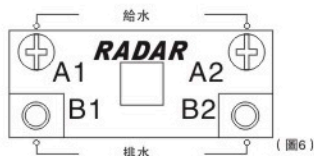


(圖4) 開關安裝的正確及錯誤方法

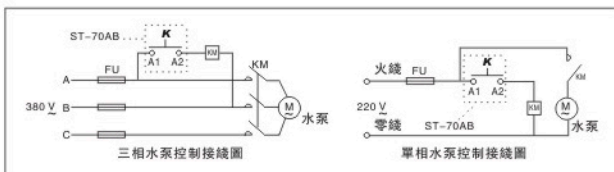


(圖5) L型支架的安裝方法

雷達RADAR商標已經在中華人民共和國境內註冊并得到保護，任何侵權仿冒行為將會被追究，并得到法律的處罰。



(圖6)



(圖7) 控制大于0.75KW水泵的接線圖