

SXM 系列電動操作機構

操 作 手 冊

尚偉機電有限公司

SHANG WEI ELECTRIC CO., LTD.

新北市新莊區化成路211巷26號

TEL:+886-2-89917709

FAX:+886-2-29939246

網址：www.twltk.com

E-mail:ltk.www@msa.hinet.net

SXM 系列電動操作機構使用說明

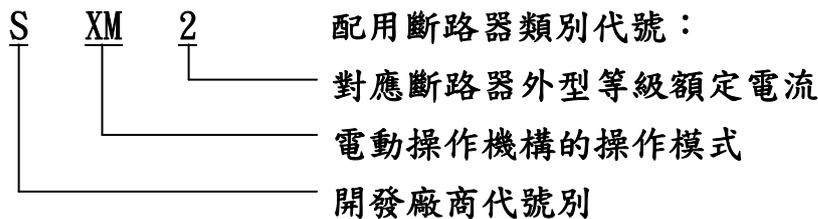
一、概述：

SXM 系列電動操作機構(以下簡稱電操)是由小型永磁式直流電動馬達驅動的供應 15A~800A 無熔線斷路器(MCCB)進行遠距離電動操作投入、開路及跳脫復歸之操作的功能。本產品經公司長年研究開發。SXM 系列電操機構分為 SXM1、SXM2 兩種產品規格。

二、特點：

1. SXM 系列電操機構體積小、安裝方便、動作可靠，本身有電動操控外還可以用手動操作手柄進行手動操作。產品採用先進的開發技術，其機械壽命、電操壽命及可靠性均有完美性能。
2. SXM 系列電操交直流通用，控制電路電壓適用範圍廣，工作電流低之特性。
3. SXM 系列電操能正確地顯示斷路器投入、開路及跳脫狀態。

三、型號定義：



四、安裝說明

1. 安裝前先核對電操規格是否與斷路器(MCCB)相對稱。
2. 安裝時先將包裝內的安裝螺絲固定在斷路器(MCCB)上，在將電操固定在斷路器(MCCB)上即可(斷路器手柄必須嵌在電操的滑塊中間)。
3. 電操的接線端子上方帶有透明罩殼，接線時應去除該罩殼，待接線完成後，再將罩殼扣上。(見圖 1)

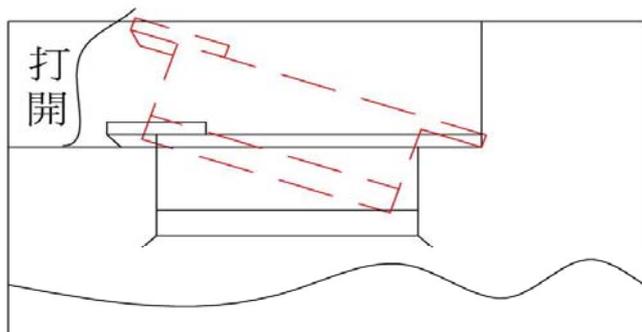


圖 1

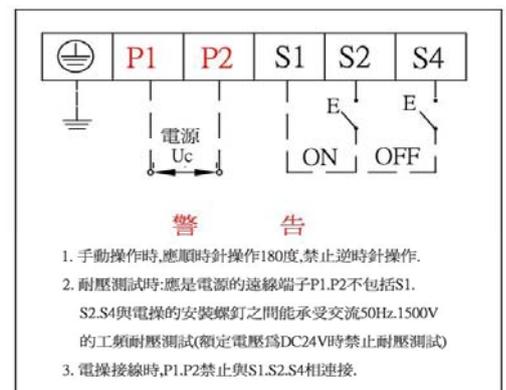


圖 2

4. 電源接線應按(圖 2)中的接線圖與相對應端子連接。在電操的外殼上附有接線圖，圖中的端子編號 P1、P2、S1、S2、S4 與電操上的接線螺絲相對應。接線時務請注意，P1、P2 與 S1、S2、S4 之間禁止連接。
5. 通電測試時，首先要檢查電源電壓是否在規定的工作範圍內，如斷路器裝有欠電壓跳脫器，必須先接通欠電壓跳脫器電源。
6. 電操的外殼帶有"自動/手動"活動蓋板，並附有操作標記。當活動蓋板處於"自動"位置時，控制電源自動接通，可進行電動操作。當活動蓋板處於"手動"位置時，可插入手動手柄 進行手動操作。此控制電源自動切斷。手動操作時，旋轉角度應達到 180 度左右，以便使內裝的微動開關正確定位，為隨後的電動操作做好準備動作。(如果不足 180 度則原來手動分開後，電動操作時須先 OFF 後 ON，而原來手動開路後，電動時須先 ON 後 OFF)。對 SXM1、SXM2 產品手動操作後其正確位置為傳動軸上的槽口處於垂直位置 (見圖 3)。對 SXM3、SXM4 則其正確定位，為傳動軸上的槽口約 45 度 (見圖 4)。

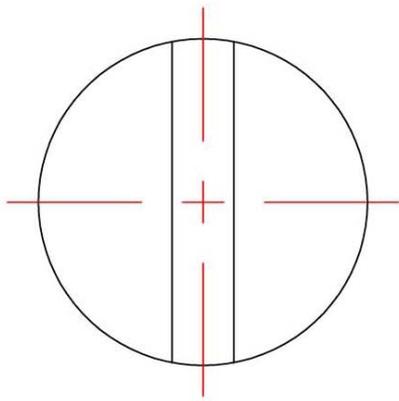


圖 3

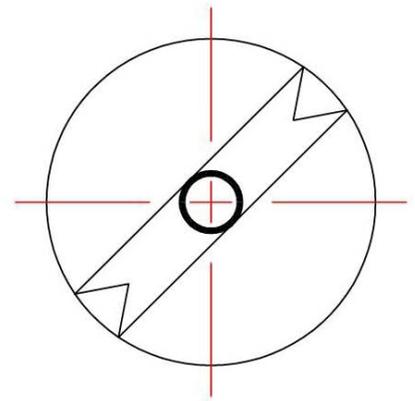


圖 4

7. 電操耐壓測試時，應是電源的端子 P1、P2 不包括 S1、S2、S4 與電操的安裝螺絲之間能承受交流 60Hz，1500V 的耐壓測試(電操額定電壓為 DC24V 時，不可進行耐壓測試)。

五、調整和故障排除方法

1. 電操安裝後，先進行手動操作測試，檢查斷路器的投入(ON)、開路 (OFF)、跳脫 (TRIP)復歸動作是否正常。手動操作時，必須按外殼上的指示投入(ON)、開路 (OFF)、跳脫(TRIP)操作均按順時針方向旋轉，每次操作為 180 度。
2. 當通電時對不掛在斷路器的電操進行空載測試時，出現連續動作屬於正常現象，正確的操作方法，電操應帶動斷路器一起操作。

六、保養和維護

電操機構平時一般不需多加維護，但須定期(一般一年)，檢查各緊固件是否鬆動，各動作部分是否正常，在動作處加少量潤滑油脂。

七、訂貨須知訂貨時須說明電操機構的型號、規格、數量以及所配斷路器的型號、規格等。