

遠端切換開關 (RCB) H 操作手冊



尚偉機電有限公司

SHANG WET ELECTRICS CO., LTD.

<http://www.twltk.com/>

No.26, Ln. 211, Huacheng Rd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, Taiwan (R.O.C.)

第一章 簡介	
1.1 前言.....	3
1.2 產品概述.....	3
第二章 硬體簡述	
2.1 RCB(H TYPE)15~225A 外型配置.....	3
2.2 RCB(H TYPE)400~800A 外型配置.....	4
2.3 RCB(H TYPE)1000~1600A 外型配置.....	4
第三章 安裝說明	
3.1 安裝概述.....	5
第四章 線路及接線圖	
4.1 線路圖 (100~800A).....	5
4.2 線路圖 (1000~1600A).....	5
第五章 送電及操作	
5.1 送電前檢查.....	6
5.2 手動操作法.....	6
第六章 故障檢測	
6.1 檢測方式.....	7

第一章 簡介

1.1 前言

遠端切換開關是由敝公司所製造切換結構和各廠牌無熔絲開關匹配而成的切換裝置，我們為求操作簡便並確保產品之品質，因此在設計初期，對於材料之選用強度之計算，均經過詳細週全之檢討，再經精密之加工製造及嚴格之品質管制測試，完全合格後，方能出廠，然而此種切換系統與備用電源供電責任非常重大，因此，期能確保緊急時功能之發揮，平時確實的保養和維護更是不可或缺的。(建議每月檢測保養一次)

本說明書僅就操作方法，日常保養及檢查修護加以簡單說明，尚請您平時確實執行。

再者，因客戶之要求不一，而有所不同之規範，因此某些部份如有與本說明書所載不盡相符者，敬請參照應用。

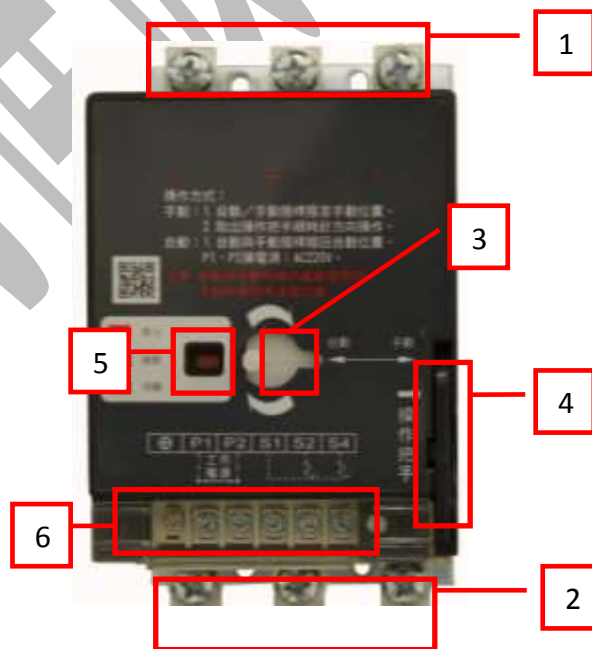
1.2 產品概述

遠端切換開關包含下列兩部份：

1. 無熔絲開關設備。
2. 切換機構。

第二章 硬體簡述

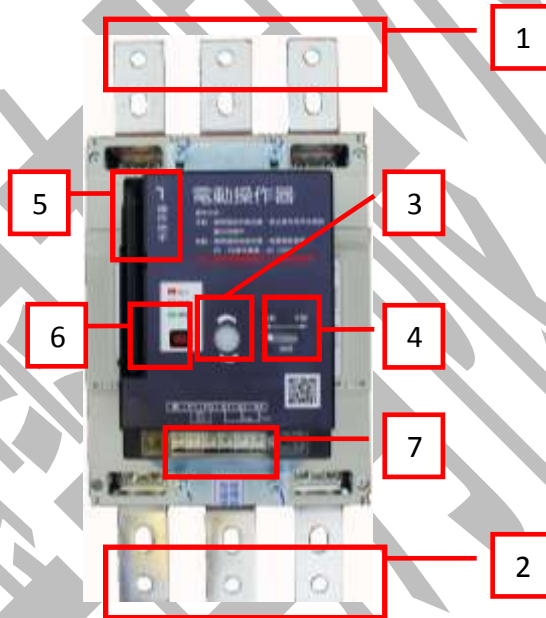
2.1 RCB(H TYPE)15~225A 外型配置



1. 電源輸入側(一次側輸入)。
2. 電源輸出端(LOAD)。

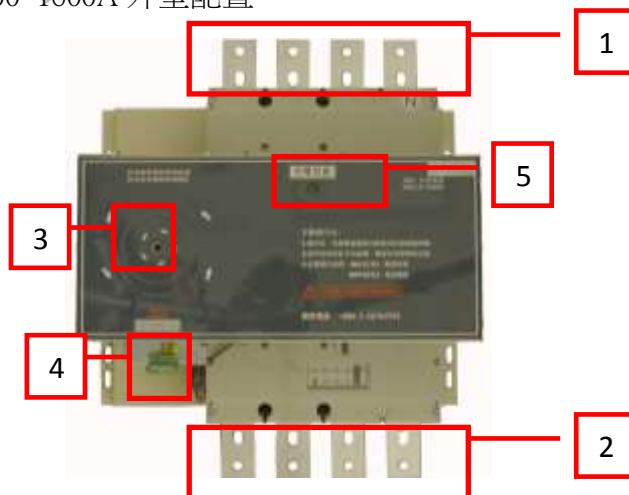
- 3.手動操作處(自動/手動操作蓋板)。
- 4.手動把手
- 5.開關顯示位置(紅：ON、綠：OFF)
- 6.操作端子台。

2.2 RCB(H TYPE)400~800A 外型配置



- 1.電源輸入側(一次側輸入)。
- 2.電源輸出端(Load)。
- 3.手動操作處。
- 4.自動/手動操作蓋板。
- 5.手動把手。
- 6.開關顯示位置(紅：ON、綠：OFF)。
- 7.操作端子台。

2.3 RCB(H TYPE)1000~1600A 外型配置



- 1.電源輸入側(一次側輸入)。
- 2.電源輸出端(LOAD)。
- 3.手動操作處。
- 4.操作端子台。
- 5.開關顯示位置(紅：ON、綠：OFF)。

第三章 安裝說明

3.1 安裝概述

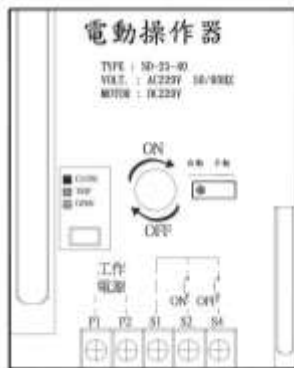
器具應裝設於有門禁管制之電器室，避免非電氣維護人員或兒童接近，造成錯誤動作或感電事故。

下列地點應儘量避免：

- | | | |
|------------|---------------|------------|
| (1)潮濕之場所。 | (2)高溫之場所。 | (3)易震動之場所。 |
| (4)有油氣之場所。 | (5)灰塵密度較高之場所。 | |

第四章 線路及接線圖

4.1 線路圖 (100~800A)



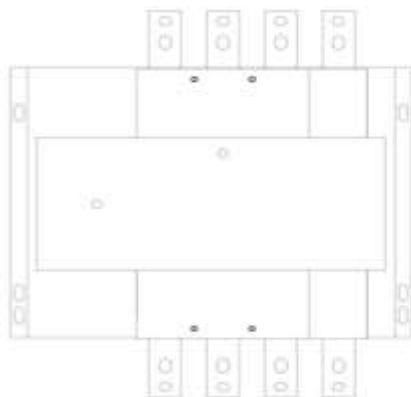
電動操作輸入：

P1、P2：輸入電壓220V。

S1、S2：短路開關閉合ON。(觸發距離禁止超過3公尺)

S1、S4：短路開關開啟OFF。(觸發距離禁止超過3公尺)

4.2 線路圖 (1000~1600A)



電動操作輸入：

紅色開關閉合ON(8，6送220V即閉合)。

綠色開關開啟OFF(8，10送220V即開啟)。

第五章 送電及操作

5.1 送電前檢查

5.1.1. 送電前注意事項:

1. 檢查電力線配線是否正確，使用電壓與規格是否相符。
2. 除去 RCB.上所有不必要的任何東西。
3. 檢查一次側、負載電源是否有短路現象或接地。
5. 檢查一次側、負載電源之接線端子是否有鎖緊。
6. 嚴禁使用佰萬歐姆錶(高壓絕緣儀器)測量，因為所有的控制電路中延時計時器均為電子式產品。

5.1.2 送電使用中注意事項:

1. 送電使用中嚴禁檢修或觸摸任何端子。
2. 嚴禁任意轉動手動操作桿。(特殊情況例外)
3. 除了某些必要，請勿隨意變動任何開關。

5.2 手動操作法

手動操作：當主開關因故無法切換或某些意外無法自動轉換時可用下列方式操作。

1. 操作前將快速接頭拆離。
2. 將把手插入手動操作孔處。
3. 並依 100~800A 手動往順時鐘方向切換，1000~1600A 手動往逆時鐘方向切換至你所需位置，切換機構有指示電源位置

第六章 故障檢測

6.1 檢測方式

故障診斷

故障是依可能性次序由每一系統提供，要找更詳細資料可參考系統單線說明，方能正確找出問題所在處。

一・NFB不動作100~800A	
可能原因	因應措施
1.開關無法投入(ON)狀態。	1.量測P1、P2是否有電壓輸入。 2.觸發S0、S4開關是否OFF。 3.觸發S0、S2開關是否ON。
二・馬達轉不停止	
1.馬達一直轉不停。	1.內部微動開關是否故障。 2.開關是否處於跳脫狀態。
三・NFB不動作1000~1600A	
可能原因	因應措施
1.開關無法投入(ON)狀態。	1.量測8.9或8.10是否有電壓輸入。 2.檢查開關是否處於跳脫狀態。
二・馬達轉不停止	
1.馬達一直轉不停。	1.內部微動開關是否故障。 2.檢查開關是否處於跳脫狀態。