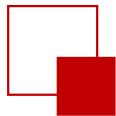


育駿企業有限公司

開關接點檢視裝置SCSD

符合用戶用電設備裝置規則，保障你我用電安全





公司簡介



育駿企業有限公司

育駿企業有限公司所開發的系列產品致力於確保用電安全以杜絕工安事故發生，藉由不斷研發與提昇自身品質，推出實用美觀及節能環保的產品。

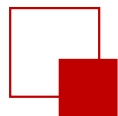
創新研發

育駿企業持續創新精進，所研發製造的產品擁有多國多項專利，並於國內外展覽皆有獲得獎項肯定，在安全性方面更是市場上最領先的商品。

系列產品

產品開發從使用於馬達集中盤 (MCC PANEL) 的線控PB，可以使電氣與機械動作結合之卡式線控模組，到開關安全鎖系列及目前所推廣之電容跳脫裝置系列產品。



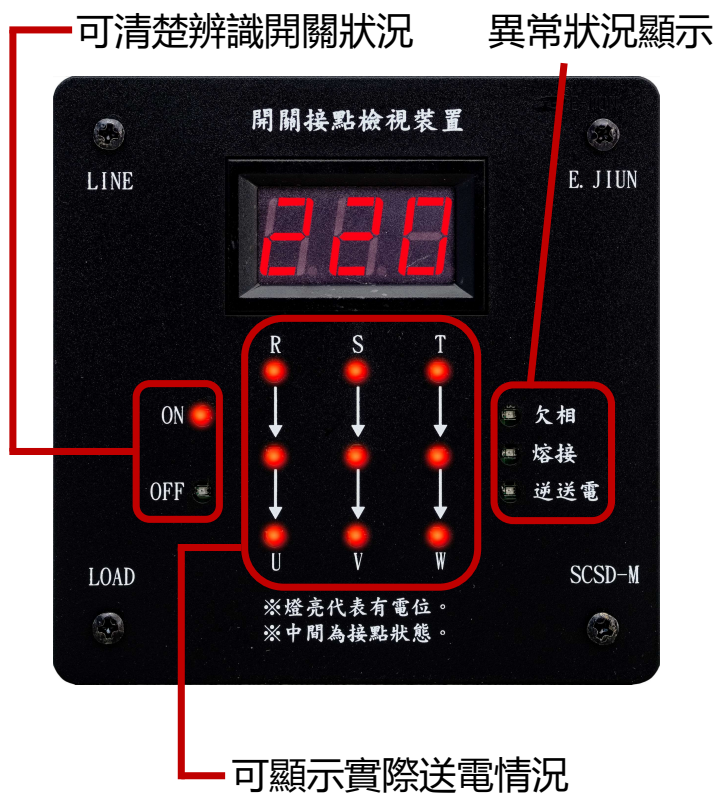


現行法規依據

現行法規	用戶用電設備裝置規則內容
第101-9條 第三項	開關之位置與連接依下列規定辦理： (略) 三、開關連接至具有逆送電力之電路或用電設備者，應於開關封閉箱體上或於緊鄰開放式開關處應有耐久之警告標識，標示負載側端子「可能有逆送電源加壓中」等字樣。
第160-10條	用電器具於電源欠相時，有失效或損傷之虞者，應裝設欠相保護裝置；於電源反相時，有失效或損傷之虞者，應裝設反相保護裝置。
第155條 第4項	隔離設備(SM)之位置依下列規定辦理： 四、符合下列任一情況，且依第一款裝設之操作器隔離設備，其啟斷位置能個別閉鎖者，電動機得免裝隔離設備。但隔離設備之開關或斷路器處應裝設加鎖裝置，並留置於開關或斷路器處。 (一)電動機之隔離設備裝設位置為不可行或裝設後對人員或財產會增加危害性者。 (二)裝設於工廠之隔離設備，訂有安全操作程序書，且僅由合格人員維修及監督者。



產品功能





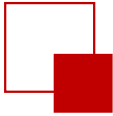
相關法條

第 101-9 條

開關之位置與連接依下列規定辦理：

(略)

三、開關連接至具有逆送電力之電路或用電設備者，應於開關封閉箱體上或於緊鄰開放式開關處應有耐久之警告標識，標示負載側端子「可能有逆送電源加壓中」等字樣。

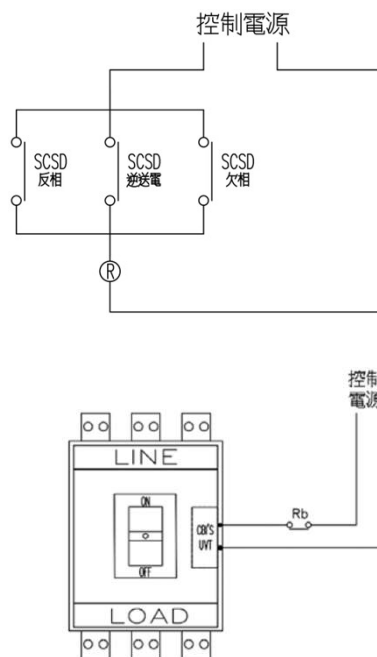
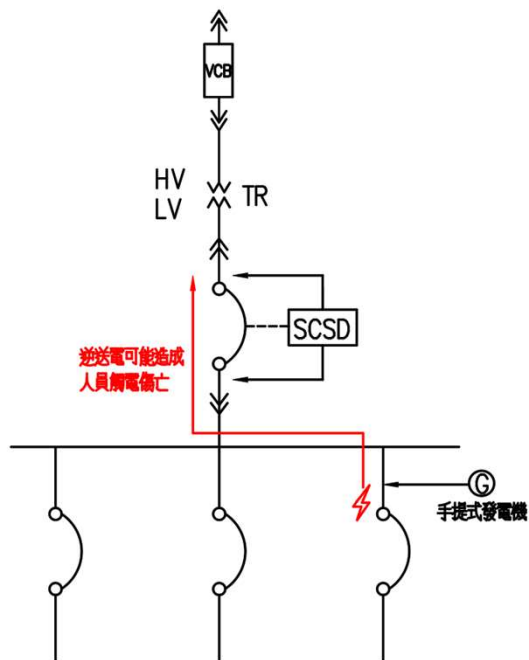


實際案例(高壓)

當電力系統停電維修時，高壓斷路器盤若未依勞安法則規定辦理(停電、驗電、斷電、接地、隔離程序)，當低壓側有維修人員若將手攜式發電機接在分電盤的銅排上，會有逆送電壓經高低壓變壓器在高壓盤會有高壓電狀況產生，對維修人員會產生感電事故。



解決方案



在盤面清楚警示逆送電狀況，SCSD可將斷路器鎖住避免意外發生，將電力迴路故障排除才可再送電



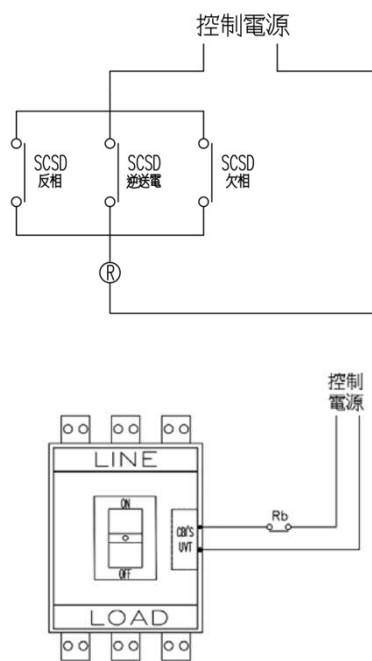
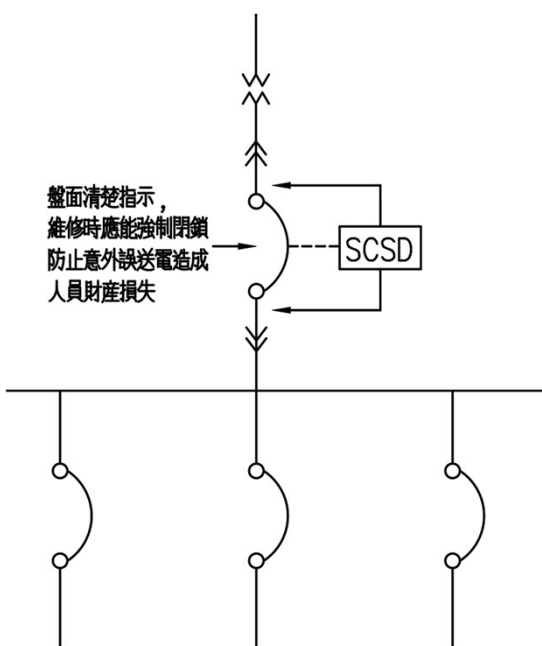
實際案例(低壓)

某國立大學教學館進行整棟大樓空調停電維修作業，該館為地上十層樓地下兩層樓，維修人員將空調總開關閉後，在作業樓層將自備發電機掛上後進行維修。該校教授於地下禮堂授課，因過熱及空氣不流通，故請工友將空調開關打開；該校工友隨即將空調開關電源送上，造成匯流排炸毀。

建議裝設開關接點檢視裝置(SCSD)，可於盤面清楚知道兩端電源狀況，並於有逆送電情況下將開關鎖住，避免人員誤操作造成危險。



解決方案

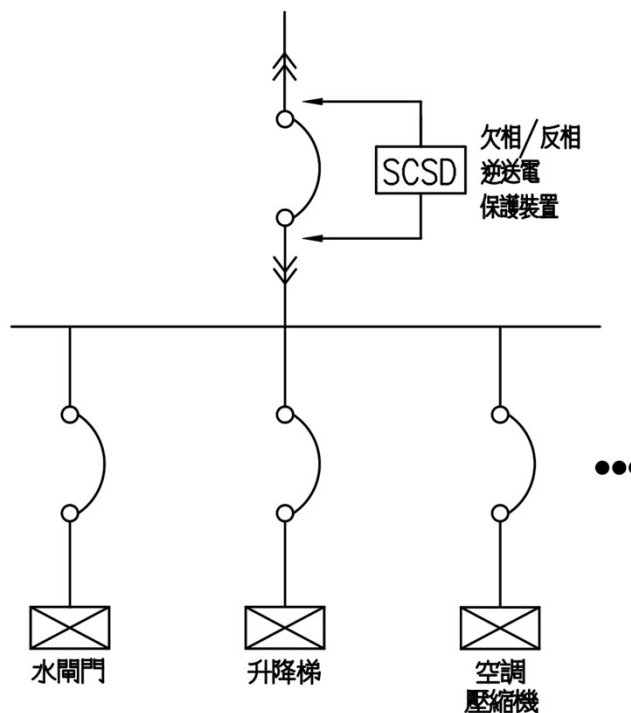




相關法條

第 160-10 條

用電器具於電源欠相時，有失效或損傷之虞者，應裝設欠相保護裝置；於電源反相時，有失效或損傷之虞者，應裝設反相保護裝置。





實際案例

近期桃園、台南、高雄及花蓮等地經常傳出工程車不小心將電線桿撞斷並造成用戶端欠相，導致許多電器裝置損毀之案例。

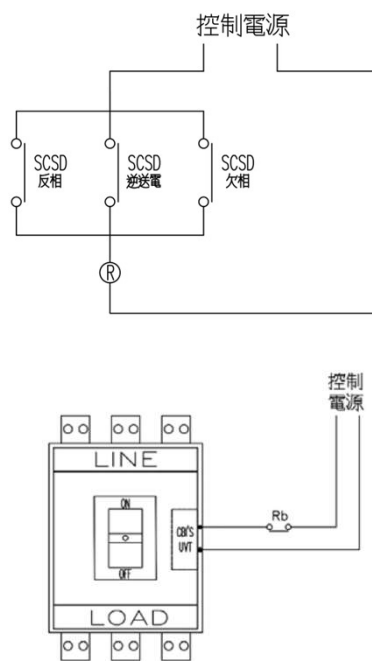
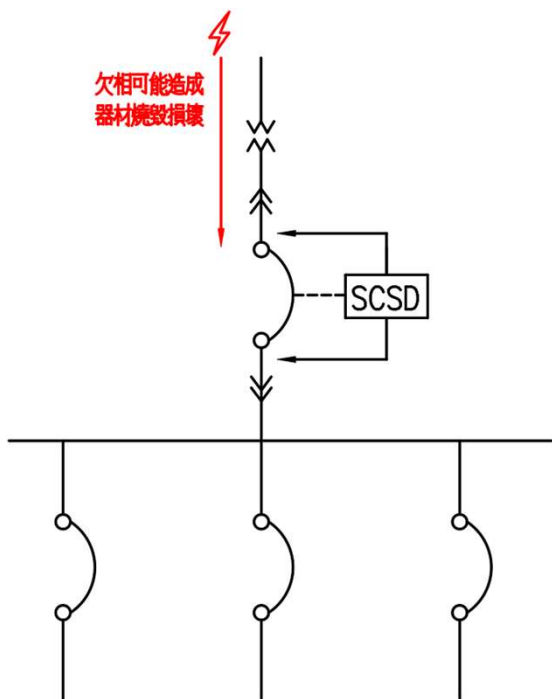
協調台電欠相民眾權益受損案

接獲民眾陳情，台電於月前無預警停電，導致民眾住家電梯突然故障。維修廠商表示，因供電欠相導致電流過大，造成電梯PLC損壞，經搶修後電梯方能繼續使用，造成民眾權益受損。但台電認知此為「事故停電」，針對無預警事故賠償部份，則依「電業法」規定，按停電日數扣減電費作為賠償用戶停電損失，僅願扣減兩日電費做為補償，民眾仍需自行負擔高額維修費。

建議裝設開關接點檢視裝置(SCSD)，可於欠相時將開關跳脫，並於故障排除時解鎖，避免財物裝置損毀及造成意外。



解決方案



在盤面清楚警示欠相狀況，SCSD可將斷路器跳脫避免設備損壞，將電力迴路故障排除才可再送電



相關法條

第 155 條

隔離設備 (SM) 之位置依下列規定辦理：

(略)

四、符合下列任一情況，且依第一款裝設之操作器隔離設備，其啟斷位置能個別閉鎖者，電動機得免裝隔離設備。

但隔離設備之開關或斷路器處應裝設加鎖裝置，並留置於開關或斷路器處。

- (一) 電動機之隔離設備裝設位置為不可行或裝設後對人員或財產會增加危害性者。
- (二) 裝設於工廠之隔離設備，訂有安全操作程序書，且僅由合格人員維修及監督者。

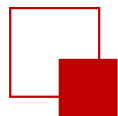


開關接點檢視裝置SCSD產品特性

- 適用低壓開關接點狀態的檢視裝置
- 各相接點及內部接點指示燈
- ON/OFF 指示燈
- 欠相、逆送電、熔接指示燈
- 具電壓表顯示及RS485傳輸
- 可適用於低壓配電系統的任何開關
EX: ACB、MCCB、ELCB、MCB、MS...等

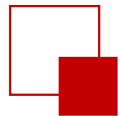


可以在盤面上瞭解開關所有狀態，不用打開盤門且量測開關較為安全



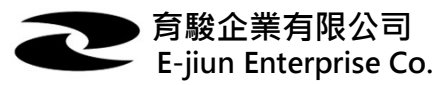
開關接點檢視裝置SCSD功能

1. 盤面指示可清楚辨識開關實際送電狀態，不必打開盤門，防止誤觸電及感電事故發生。
2. 二次側相電壓指示燈可清楚辨識電源狀態，可防止停電維修CB OFF時，無法辨識有逆送電壓異常狀態現象發生，而造成誤觸帶電部位產生感電工安事故或作動開關ON造成短路事故。
3. 各相電源燈以及內部接點狀態燈可以清楚標示整體斷路器開關之狀態如ON、OFF或欠相等功能，避免負載設備因欠相狀況發生時造成電壓異常升高狀況問題而燒毀設備，提升用電安全性。



開關接點檢視裝置SCSD功能

4. 具備狀態檢視輔助接點，當逆送電時可將開關閉鎖(如串接不足電壓線圈)，可防止開關ON時造成短路事故，欠相時可將開關跳脫(如串接跳脫線圈)保護線路和設備，熔接有警示警報功能。
5. 斷路器內部接點狀態清楚標示，可以有效判讀，避免打開斷路器電磁開關...等外殼時，檢視維修開關內部接點(可動接點與固定接點)之閉合狀態，可能誤觸帶電部分，造成感電事故。
6. 一次側、二次側接續即可，接線容易，安裝便利且相容性佳。
7. 具備電壓表顯示及RS485傳輸。



新北市板橋區中山路2段369-1號2F
(02)2961-5979