

TOYO

CONDENSER TRIPPING DEVICE



產品說明：

依據台電(D)業字第09204060641號函對高壓用戶保護電驛工作電源供應方式說明(二)辦理，為防止電驛於短路事故時因電壓驟降無法動作觸發斷路器跳脫、及因比流器飽和遲緩動作，其保護系統之電子式或數位式保護電驛之工作電源應以直流電源供應為主。尚未採直流電源供應而採比壓器二次側電源供應時，應輔以電容跳脫裝置(CTD)，或，輔以電容跳脫裝置再併接不斷電系統(UPS)。且供電子式或數位式電驛使用之電容跳脫裝置(CTD)，不得接供斷路器或其他設備使用。

電容跳脫裝置(CTD)其原理乃利用一全波整流器整流後再使用R-C充放電回路作充放電動作，在AC輸入端停電時可經電容器放電以提供一個短暫的電源給予保護電驛或斷路器使用。本公司出品之盤面型一體式附電表指示CTD-F/FM系列，其容量可為4,000 μ F ~ 10,000 μ F，適用於各型式電驛較長跳脫時間使用(下表為Schneider S20/S40/P3及 TOYO TDOG-31/TDOU-33/F40)。

使用時CTD之輸入電壓應注意需小於AC132V，其輸出電壓為直流約155V(在AC110V輸入時)，接至電驛時應注意極性，不可接錯，輸出電壓在空載下為DC155V，依所接不同型式電驛其電壓會有不同程度的壓降(請參考下表)。停電時，輸出電壓會漸漸降低，降到超出電驛工作電源範圍外，則電驛即無法顯示及使用，支持時間超過2秒即可順利跳脫。但使用在UV電驛時，支持時間需大於跳脫延時設定時間，請謹慎依需求選用。各規格及約可支持時間請參閱下表。

容量規格：

型 式				盤面型附電壓指示 CTD-Fx/FMx (請參閱選型說明)				
容 量 (μ F)				4000	5000	6000	8500	10000
額定輸入電壓				50/60Hz · AC110V \pm 20%				
額定輸出電壓				DC155V 附電壓表指示				
電驛型式	電驛工作電壓/負擔	電驛待機時輸出電壓	電驛動作時輸出電壓	跳脫停電後約可支持時間(秒)*				
S20	24~250V _{DC} / $<$ 4.5W	139.2V _{DC}	130.2V _{DC}	9s~	11s~	13s~	16s~	21s~
S40	24~250V _{DC} / $<$ 6W	132.9V _{DC}	124.9V _{DC}	6s~	8s~	10s~	13s~	16s~
P3U20	48~230V _{DC} / $<$ 15W	117.6V _{DC}	108.3V _{DC}	3s~	3.5s~	4s~	6s~	7s~
P3U30	48~230V _{DC} / $<$ 15W	113V _{DC}	104.2V _{DC}	2s~	3s~	3.5s~	5s~	6s~
TDOG-31	80~260V _{DC} / $<$ 10W	131.5V _{DC}	121.7V _{DC}	5s~	6s~	8s~	11s~	13s~
TDOU-33	80~260V _{DC} / $<$ 10W	131.5V _{DC}	120.7V _{DC}	5s~	6s~	7s~	10s~	12s~
F40	80~260V _{DC} / $<$ 30W	120.1V _{DC}	112.1V _{DC}	3s~	4s~	5s~	6s~	7s~

* 其他不同電驛之使用時間請自行測試；CTD正常電容量為額定之100~85%，低於70%時建議更換

選型代碼：

CTD - F ① (單一輸入型)

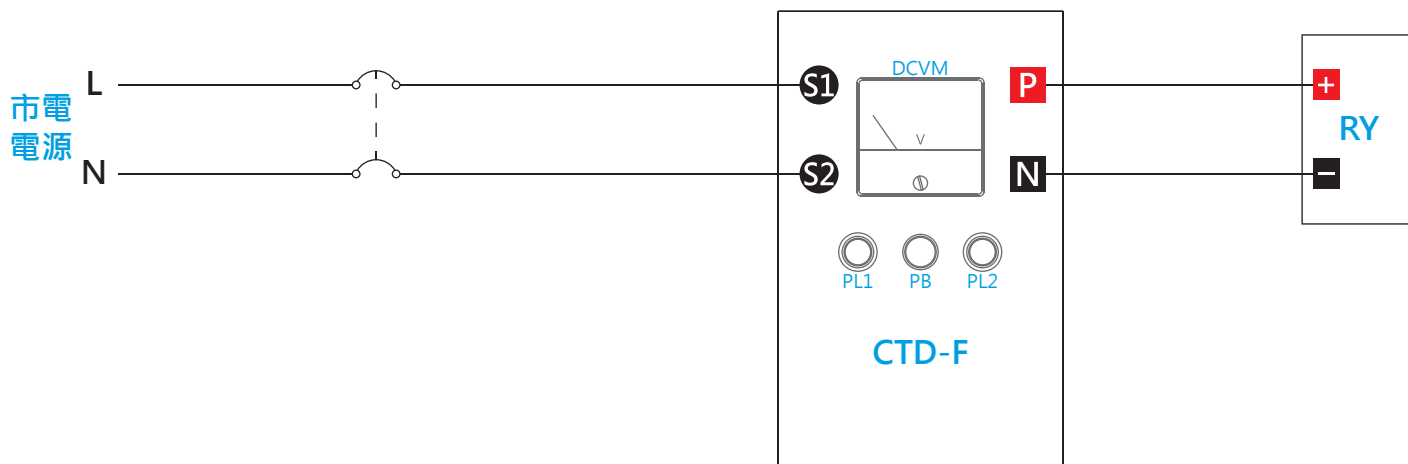
- ① 容量
- 4 : 4000 μ F (尺寸A型) 6 : 6000 μ F (尺寸B型)
- 5 : 5000 μ F (尺寸A型) 8 : 8500 μ F (尺寸B型)
- 10 : 10000 μ F (尺寸B型)

CTD - FM ① (多重輸入型)

- ① 容量
- 4 : 4000 μ F (尺寸B型) 6 : 6000 μ F (尺寸B型)
- 5 : 5000 μ F (尺寸B型) 8 : 8500 μ F (尺寸B型)
- 10 : 10000 μ F (尺寸B型)

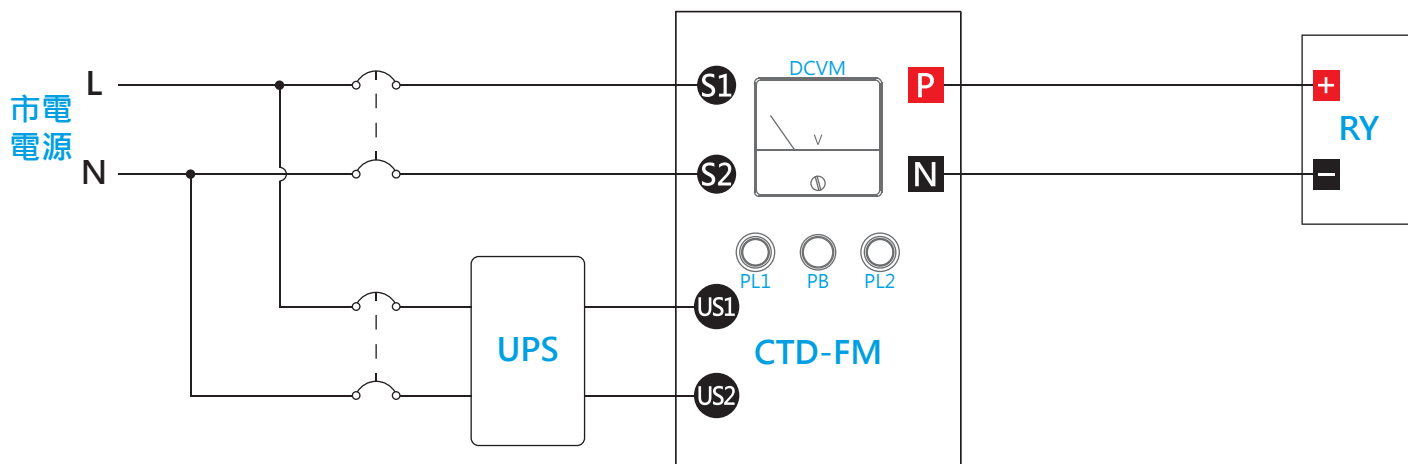
■ 單一輸入型：

電容跳脫裝置直接供應RELAY電源



■ 多重輸入型：

電容跳脫裝置電源端可由市電與UPS雙重輸入，具備援功能



S1、S2：市電輸入AC110~120V

US1、US2：UPS輸入AC110~120V

P-N：輸出DC電壓155V

P-N(備用)：輸出DC電壓155V

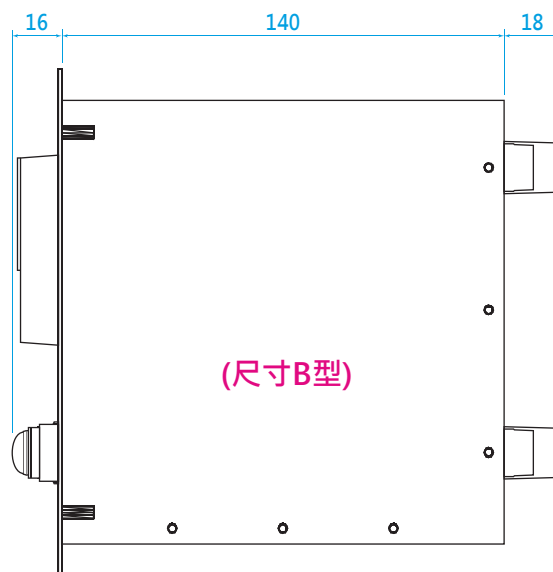
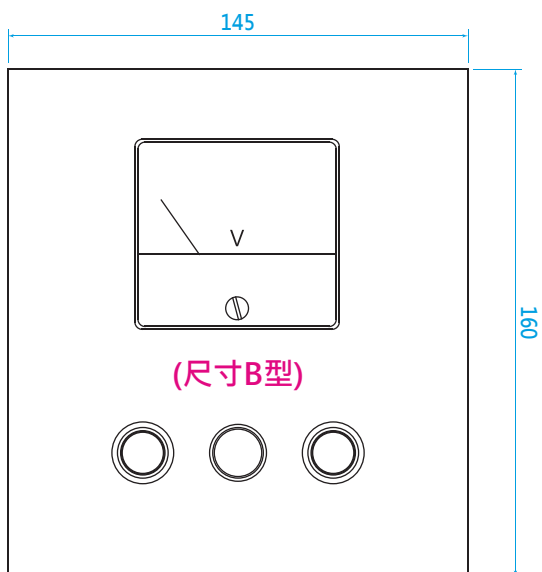
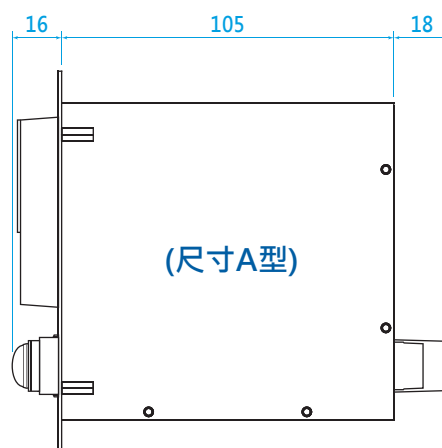
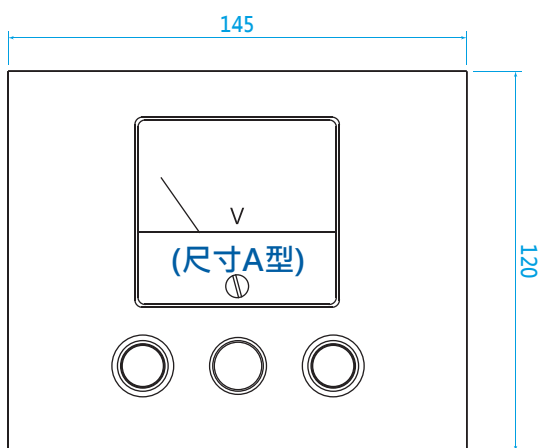
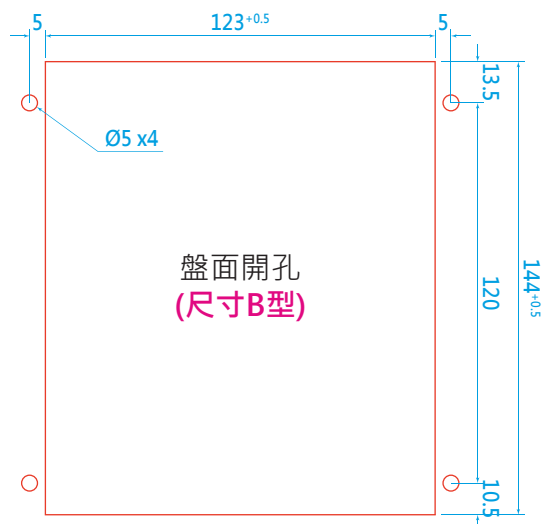
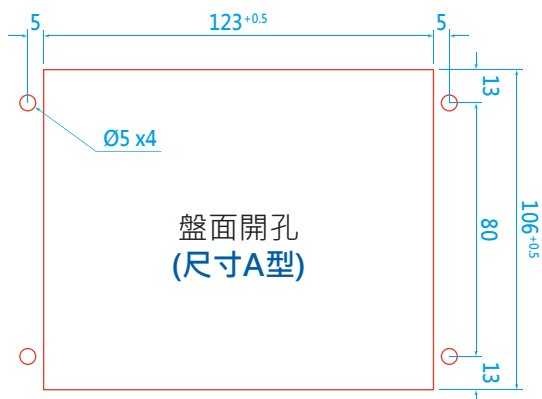
DCVM：直流電壓表

PL1：DC電壓輸出指示燈

PL2：AC電源輸入指示燈

PB：電容測試按鈕

■ 外型尺寸 : (mm)



普得企業股份有限公司

總公司：台北市內湖區行愛路68號6樓

電話：(02)8791-8588 傳真：(02)8791-9588

電子郵件：toyotech@ms37.hinet.net

網址：www.toyotech.com.tw

台中辦事處：台中市文心路四段200號10樓之2

電話：(04)2296-9388 傳真：(04)2296-9386

高雄辦事處：高雄市民生一路56號15樓之6

電話：(07)227-2133 傳真：(07)227-2173