

# TOKO 統固工業用ATS-TKN/TKA操作說明書

## 產品簡介：

統固ATS係在嚴密之品質管制下製造，為CB級馬達電動彈簧儲能式操作，具過電流保護裝置，其主接點有投入及啟斷短路電流的能力，符合CNS-14437、CNS-14816-1和CNS-14816-2之標準。

其動作程序為：當正常側供電電源發生異常時→輸出發電機啟動訊號啟動發電機→正常側切離/緊急側投入(將負載由正常電源轉換至備用電源)；當正常側供電電源恢復供電時→正常側投入/緊急側切離(將負載由備用電源回復至正常電源)→輸出發電機停機訊號關閉發電機。

其中，每一個轉換程序均可設定延時，且控制器具有「正常側優先」之邏輯，正常與備用電源共存時ATS會自動將負載切換至正常電源。ATS具有一個斷電位置(off position)可將負載完全切離電源，主開關上方具紅綠指示牌清楚顯示投入與啟斷狀態，並有操作把手，無電源狀態下也能正常切換。

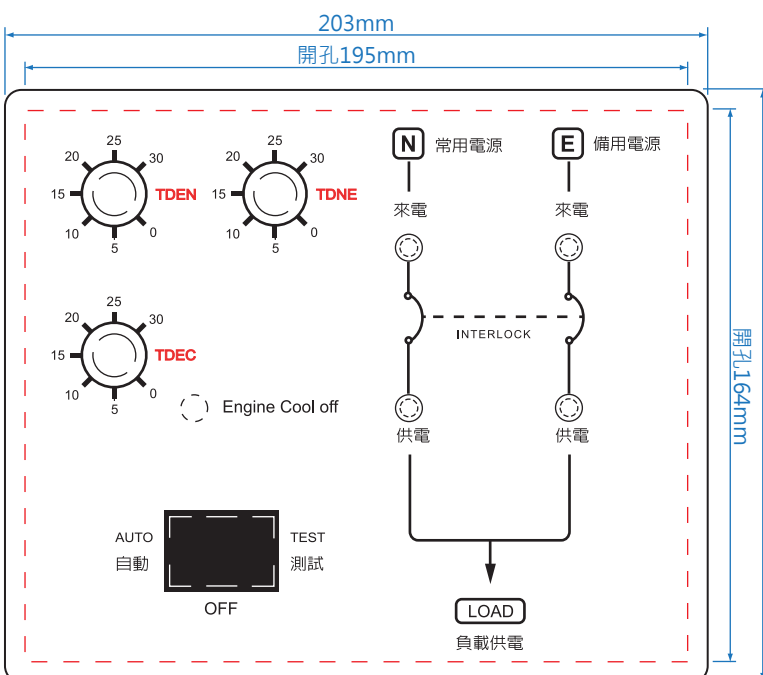
## MCCB Type ATS 斷路器(CB級) 規格表：

型式(Type)	TKN / TKA						
額定絕緣電壓(Ui)	690V <sub>AC</sub>						
額定電壓(Ue)	600V <sub>AC</sub>						
頻率(Fn)	50/60Hz						
框架電流(AF)	100A	250A	400A	630A	800A	1200A	1600A
額定電流(Ie)(AT)	15~100A	125~250A	250~400A	500~630A	700~800A	1000~1200A	1600A
啟斷容量(I <sub>cu</sub> ) (kA)	220V <sub>AC</sub>	35, 50, 100	35, 50, 100	35, 50, 100	35, 50, 100	35, 50, 100	35, 50, 100
	380V <sub>AC</sub>	25, 30, 50, 100	25, 30, 50, 100	25, 30, 50, 100	25, 30, 50, 100	25, 30, 50, 100	25, 30, 50, 100
	440V <sub>AC</sub>	15, 20, 50, 100	15, 20, 50, 100	15, 20, 50, 100	15, 20, 50, 100	15, 20, 50, 100	15, 20, 50, 100
	480V <sub>AC</sub>	15, 20, 50, 100	15, 20, 50, 100	15, 20, 50, 100	15, 20, 50, 100	15, 20, 50, 100	15, 20, 50, 100

## 控制面板：

統固ATS專用控制器具有可測試正常電源斷電之功能，詳細說明如下；其控制迴路通過電磁相容性(EMC)測試，具有抗電磁干擾的能力，穩固可靠。

當主開關因故跳脫後欲使開關復歸使用，或某些意外無法自動切換時，可先將馬達電源8號線拆除，再利用操作把手手動往逆時針方向切換至所需位置；ATS上有電源位置ON/OFF指示。



### 旋鈕代號說明：

TDEN：從緊急電源切換至正常電源所需時間，0/5~30秒

TDNE：從正常電源切換至緊急電源所需時間，0/5~30秒

TDEC：發電機延時停機所需時間，0/5~180秒

內建機制：TDES發電機延時啟動固定時間4秒

### 選擇開關代號說明：

自動：當正常電源斷電後，發電機自動啟動並將斷路器切換至緊急側

OFF：訊號沒有提供給發電機啟動，ATS失去自動切換功能

手動：發電機強制啟動，用來測試發電機訊號是否正確

### 指示燈代號說明：

來電：來源來電顯示用

供電：電源供電顯示用

### 選購功能：

正常側跳脫復歸：正常側CB之過載、短路跳脫，待故障排除後可電動復歸

緊急側跳脫復歸：緊急側CB之過載、短路跳脫，待故障排除後可電動復歸

過、低頻率保護器：電源頻率超過所預設值時發出訊號使ATS動作

過、低電壓保護器：電源電壓超過所預設值時發出訊號使ATS動作

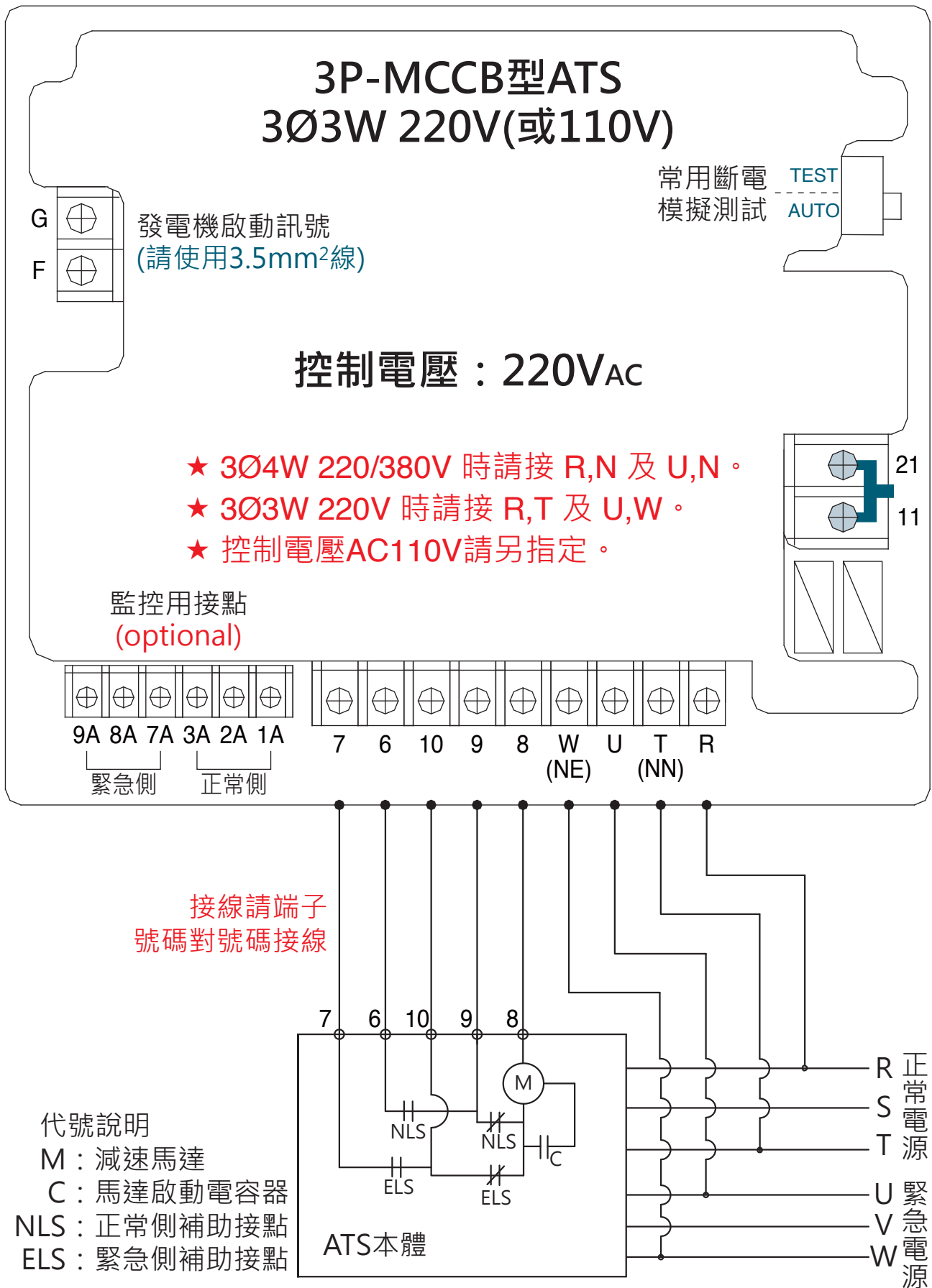
RS485 I/O模組：供RS-485通訊用

### 輸入電壓：

AC110V (85~121V)

AC220V (170~242V)

外部接線：



## 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