

# MTR-3

## RS-485/ USB 通訊界面

### 說明文件



台中市北區崇德路 1 段 631 號 19F-1

TEL : 886-4-2422-2598

FAX : 886-4-2422-2491

Web Site : <http://www.monicon.com.tw>

E-mail : [sales@monicon.com.tw](mailto:sales@monicon.com.tw)

## 1 簡介

MTR 3 為一通訊轉換界面，其目的為將 RS-232 電氣界面轉換成 USB 電氣界面，使得本公司之相關控制器產品可以與計算機設備（桌上型電腦、筆記型電腦、個人數位助理/PDA 等）作參數設定及數據監控，MTR 3 使用需搭配連線軟體與 USB 驅動程式，相關軟體及程式可由本公司之官方網頁 <http://www.monicon.com.tw> 免費下載。



## 2 外觀說明

### ■ RS 485 Rx 指示燈

亮燈表示正在等待接收 RS-485 電氣界面上的資料

### ■ RS 485 Tx 指示燈

亮燈表示正在傳送資料到 RS-485 電氣界面上

### ■ USB Rx 指示燈

亮燈表示正在等待接收 USB 電氣界面上的資料

### ■ USB Tx 指示燈

亮燈表示正在傳送資料到 USB 電氣界面上

### ■ Power 指示燈

電源指示燈

### ■ Reset 按鈕

重置開關

### ■ RJ-45 接頭(見右圖)

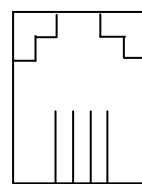
第 1 腳不使用

第 2 腳為 RS-485 傳輸腳 A

第 3 腳為 RS-485 傳輸腳 B

第 4 腳為不使用

RJ-45 接頭



第 1 腳

### ■ USB 接頭

USB 2.0 界面，MTR 3 的電源由 USB 界面提供

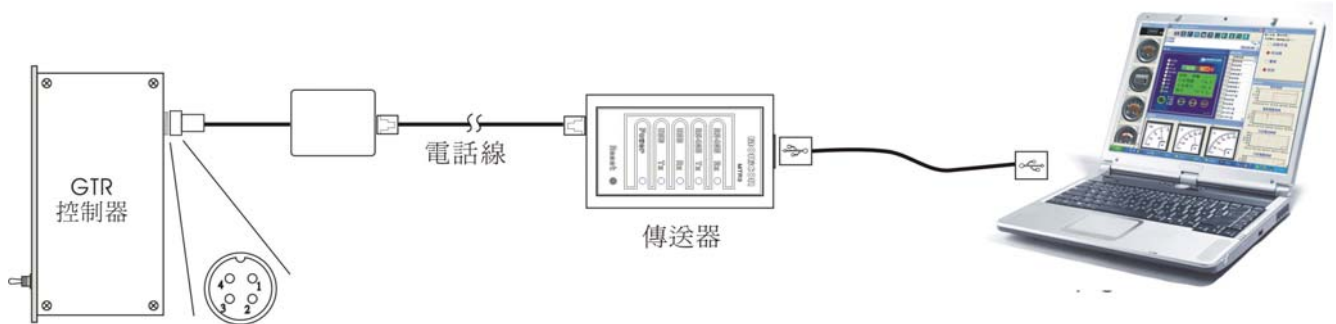
### 3 使用說明

#### A 單機連線

##### ■ 說明

- 請將您的 USB 接線的一端接上傳送器上的 USB 接頭。
- 將另一端接上您的電腦的 USB 埠上。
- 將電話線的一端插入傳送器上的 RJ-45 插座，再將另一端接上轉接盒。
- 將轉接盒上的接頭接到 GTR 控制器上的 RS-485 插座，此時 USB Rx 的指示燈會亮起，表示傳送器已連接完成。

##### ■ 接線示意圖

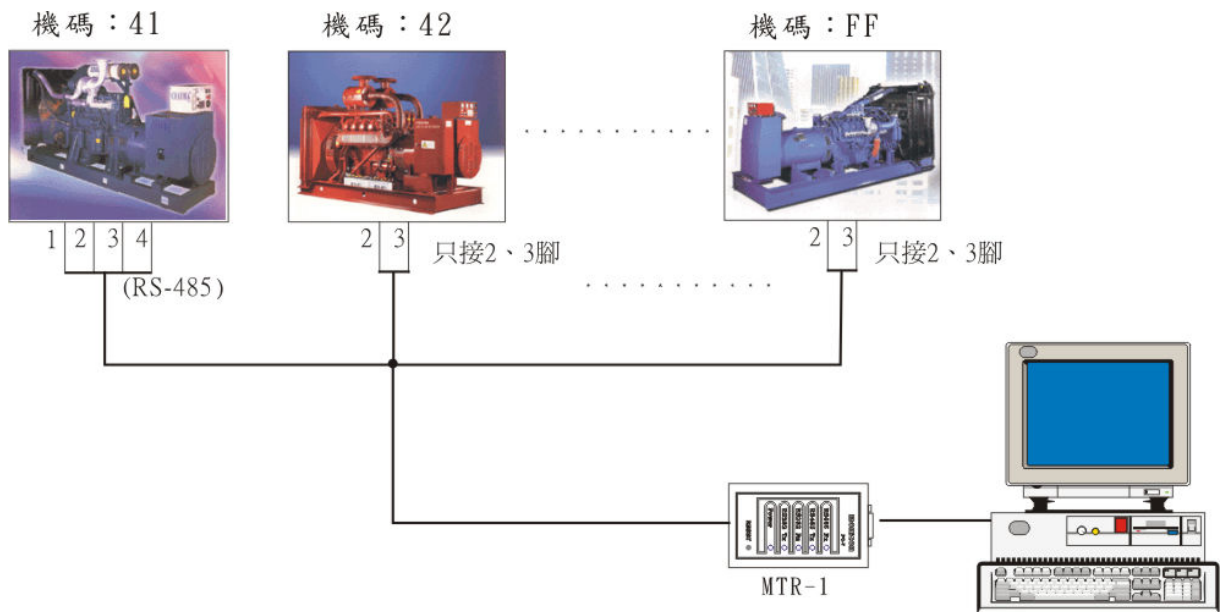


#### B 多台連線說明

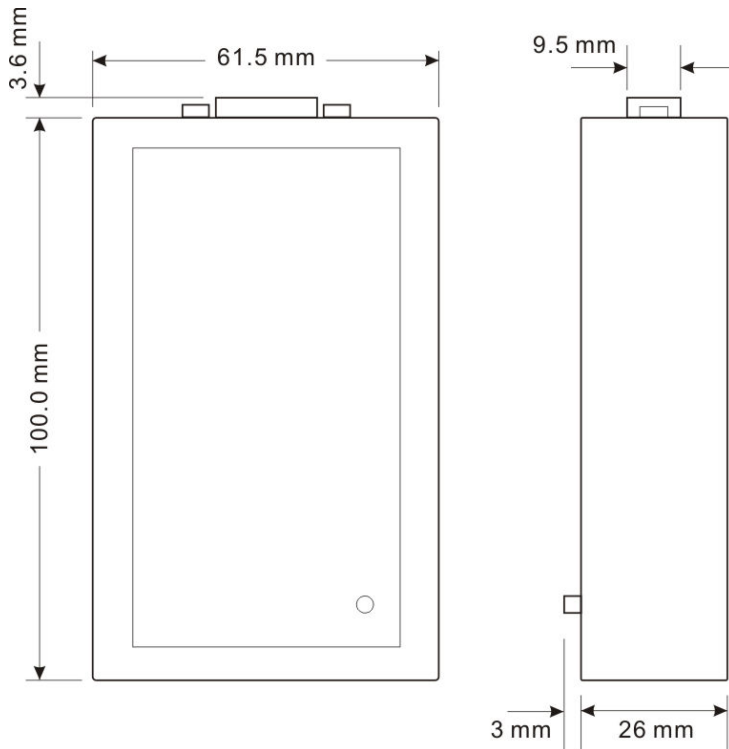
##### ■ 說明

- 每台控制器需設定不同的機碼，以提供連線軟體判別。
- 每台控制器的 RS-485 通訊埠的 2、3 腳並接後連接到 MTR-1。
- 取其中一台控制器的 RS-485 通訊埠 1、4 腳連接到 MTR-1。
- 連線時請輸入你欲連線的控制器機碼即可。

##### ■ 接線示意圖



## 4 機構尺寸



## 5 規格說明

- 直流電源：  
5V（由電腦 USB 埠提供）
- 消耗功率：  
Max. 1.8 W。
- 工作溫度範圍：  
-10 °C ~ 60 °C
- 尺寸(W \* H \* D)：  
103.6 mm × 61.5 mm × 29 mm
- 重量：  
104 公克 (0.23 lb.)