

# 1 Package Contents / 包装内容 / 包装内容

Kindly ensure the product's contents upon unpacking, and refer to this installation guide for the product's specifications and important notices.

打开包装确认产品包装内容, 并请详细阅读此手册, 认识产品规格特性与注意事项。

打開包裝確認產品包裝內容, 並請詳細閱讀此手冊, 認識產品規格特性與注意事項。



Converter x 1  
转换器  
轉換器

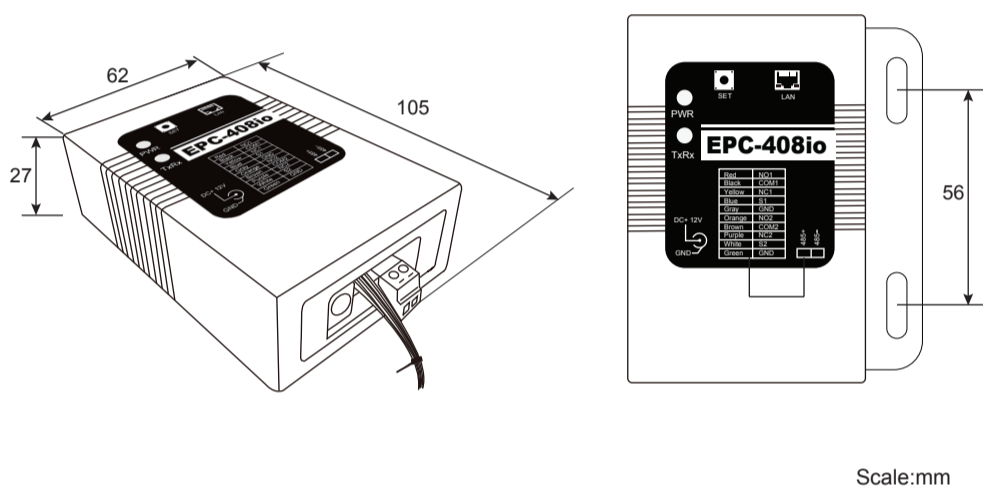


Quick Start Guide x 1  
快速安装手册  
快速安裝手冊



Software CD x 1  
光盘  
光碟

# 2 Physical Dimension / 外观尺寸 / 外觀尺寸

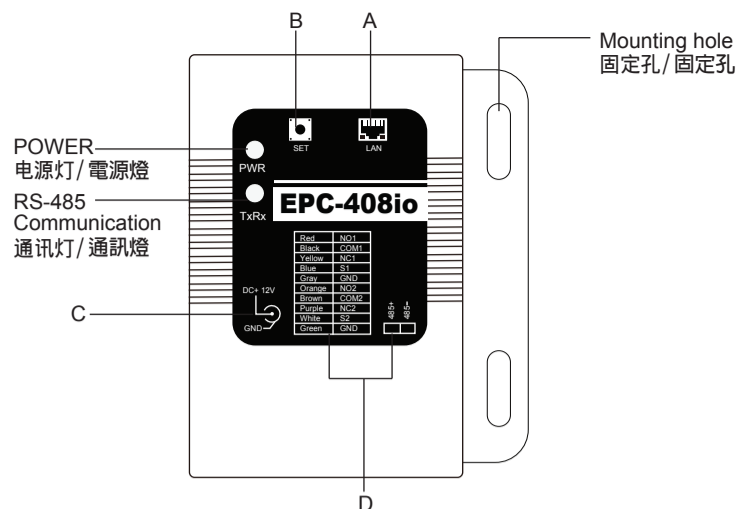
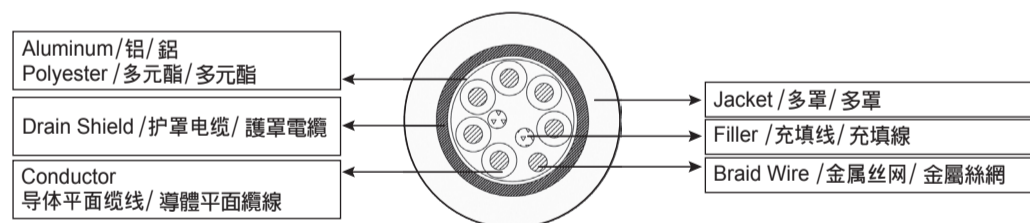


# 3 Installation / 安装 / 安裝

The max. transmission distance of EPC-408io for RS-485 interface is 1200 meters. Kindly use a 24AWG double shielded twisted pair cable, overall aluminum-Mylar foil shielded, with minimum 85% tinned copper braid shield and flame retardant SR-PVC Jacket. Below is the dissected view of the cable.

EPC-408io 在 RS-485 模式下, 最大传输距离1200公尺, 使用时请采用 24AWG 以上的双隔离网铝箔对绞传输线, 线材剖面如下图:

EPC-408io 在 RS-485 模式下, 最大傳輸距離1200公尺, 使用時請採用 24AWG 以上的雙隔離網箔對絞傳輸線, 線材剖面如下圖:



## LAN Network Communication Port / LAN网络通讯埠 / LAN網路通訊埠

- IP Address : 172.16.250.100 (Default)  
Setup IP address use "EPC-408\_Tool" utility to do settings. Moreover, through user's Ethernet system is also available. Open Ethernet Explorer and enter http://172.16.250.100, the screen shows the setting fields.
- IP地址: 预设值172.16.250.100  
设定IP地址, 可使用工具程式 "EPC-408\_Tool" 进行设定, 也可透过网路系统进行, 使用网路浏览器并输入: http://172.16.250.100, 会显示设定画面。
- IP地址: 預設值172.16.250.100  
設定IP地址, 可使用工具程式"EPC-408\_Tool"進行設定, 也可透過網路系統進行, 使用網路瀏覽器並輸入: http://172.16.250.100, 會顯示設定畫面。

## Reset Button / 重置按钮 / 重置鈕

- Under any conditions, if you forget to set the password, or if the EPC-408 TCP / IP converter fails to work due to any incorrect settings : First, turn off the power, then use any tiny and pointy tool to hold the reset button, at the same, turn on the power for 3 to 5 seconds or longer to make it restore to factory default settings.
- 如果在任何情况下, 您忘记了设置的密码, 或有不正确的设置使EPC-408 TCP / IP转换器无法操作。首先, 关闭电源, 并使用任何细尖工具按住重置按钮, 同时打开电源持续 3~5秒以上, 则恢复出厂预设值。
- 如果在任何情况下, 您忘記了設置的密碼, 或有不正確的設置使EPC-408 TCP / IP轉換器無法操作。首先, 關閉電源, 並使用任何細尖工具按住重置鈕, 同時打開電源持續 3~5秒以上, 則恢復出廠預設值。

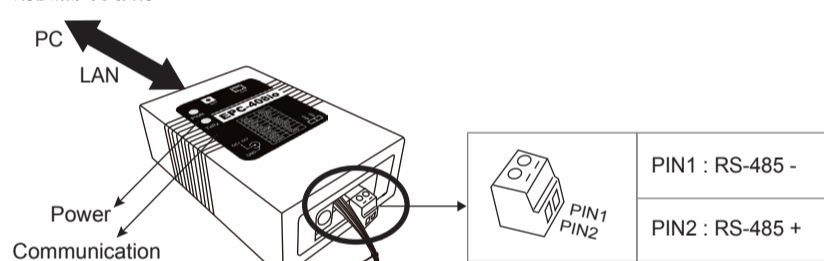
C

Use only DC 12V / 500mA power adaptor, whose plug is positive on the inner conductor and negative on the outer conductor. It is recommended to buy a DC jack converter if adaptor is not purchased.  
主机电源输入, 请使用DC 12V / 500mA专用电源。若未选购变压器时, 建议另购电源转接头使用。  
主機電源輸入, 請使用DC 12V / 500mA專用電源。若未選購變壓器時, 建議另購電源轉接頭使用。

Scale:mm

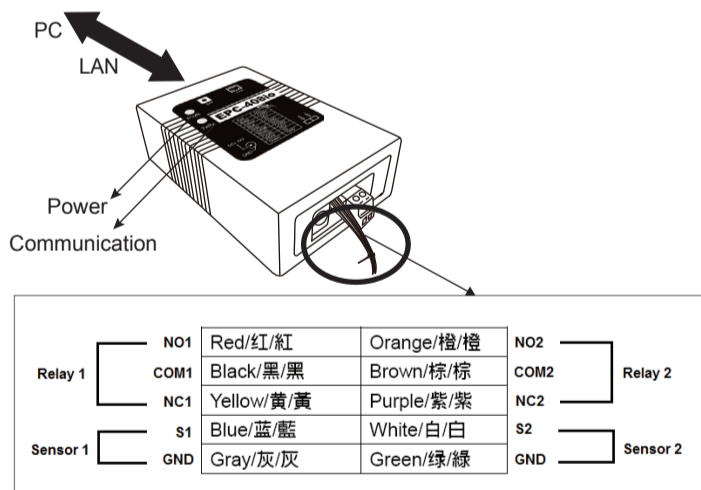
## Type 1: LAN ↔ RS-485

Kindly follow the wiring instructions below.  
請依照圖示接線



## Input / Output Interface / 输入输出介面 / 輸入輸出介面

Kindly follow the wiring instructions below.  
請依照圖示接線 / 請依照圖示接線



## One Year Limited Warranty / 产品保固证明书 / 產品保固證明書

We warrants this product against defect in material or workmanship for 1 year from the date of purchase. If such a defect is discovered within this warranty limitation, contact your direct vendor for repair or replacement of your unit.  
When returning the product, you must ship the product in its original packaging or packaging that gives an equal degree of protection. This warranty becomes invalid if the factory-supplied serial number has been removed or altered on the product.  
This warranty does not cover cosmetic damage or damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence or modification of any part of the product. This warranty does not cover damage due to improper operation or maintenance, connection to improper equipment, or attempted repair by anyone other than We. In no event shall We liability exceed the price paid for the product from direct, indirect, special, incidental, or consequential, damages resulting from the use of the product the product, its accompanying software, or it's documentation. We makes no warranty or representation expressed, implied, or statutory, with respect to its products, contents of use of this documentation and all accompanying software, and specially disclaims its quality, performance, merchantability or fitness for any particular purpose. We reserves the right to revise or update its product, software or documentation without obligation to notify any individual or entity.

我們保固此產品於購買日起一年之內因為材料上或是生產製造中所產生的缺陷, 所造成的外觀上, 或是功能上的缺陷及故障問題。若您在此保固期限之內發現此類問題, 請聯絡本公司的服務人員, 退回此產品, 我們將替您免費維修或是更換產品。  
當您退回此產品時, 請依照原始的包裝方式包裝此產品, 或是給予同等級的包裝保護; 若是我們收到此產品時, 產品上沒有出廠時的序號標籤, 或是產品已經拆開或與出廠時有任何不同, 這個保固將變得無效。  
此保固不包含天然的, 以及人為的破壞或改變, 或是意外事故、不正常操作、誤用、濫用等外在因素所造成的損壞。  
此保固不包含不當的操作或保養, 不當的連接至其他設備, 或是由本公司以外的人員企圖修復此產品。  
起因於使用這種產品, 在間接、特別、次要因素, 或者隨之發生, 造成伴隨著軟件或其他文檔的損害, 本公司的責任在任何情況下都不得超過這產品的售價。  
關於產品的軟件和文檔編制的全部內容, 本公司並沒有表示保證或法定它的性能、暢銷性、或者適用於任何特別的目的。  
本公司保留權利修正或者不斷改進它的產品, 軟件或者文檔編制無義務通知任何個人或者購買者。

我們保固此產品於購買日起一年之內因為材料上或是生產製造中所產生的缺陷, 所造成的外觀上, 或是功能上的缺陷及故障問題。若您在此保固期限之內發現此類問題, 請聯絡本公司的服務人員, 退回此產品, 我們將替您免費維修或是更換產品。  
當您退回此產品時, 請依照原始的包裝方式包裝此產品, 或是給予同等級的包裝保護; 若是我們收到此產品時, 產品上沒有出廠時的序號標籤, 或是產品已經拆開或與出廠時有任何不同, 這個保固將變得無效。  
此保固不包含天然的, 以及人為的破壞或改變, 或是意外事故、不正常操作、誤用、濫用等外在因素所造成的損壞。  
此保固不包含不當的操作或保養, 不當的連接至其他設備, 或是由本公司以外的人員企圖修復此產品。  
起因於使用這種產品, 在間接、特別、次要因素, 或者隨之發生, 造成伴隨著軟件或其他文檔的損害, 本公司的責任在任何情況下都不得超過這產品的售價。  
關於產品的軟件和文檔編制的全部內容, 本公司並沒有表示保證或法定它的性能、暢銷性、或者適用於任何特別的目的。  
本公司保留權利修正或者不斷改進它的產品, 軟件或者文檔編制無義務通知任何個人或者購買者。

Model / 型号 / 型號	Serial no. / 序号 / 序號	Date of Purchase / 购买日期 / 購買日期	Reseller stamp / 经销商 / 經銷商

Warranty will be valid only after filling out this form and stamped or signed by reseller!  
此保固书必須填寫各項內容, 並且蓋有經銷商印鑒始為有效。  
此保固書必須填寫各項內容, 並且蓋有經銷商印鑒始為有效。

# HUNDURE

HUNDURE TECHNOLOGY CO., LTD.

CONVERTER  
EPC-408io TCP/IP TO RS-485 & TCP/IP I/O CONTROL

Quick Start Guide  
快速安装手册  
快速安裝手冊  
Ver. 1.1

# 4 Function Settings/功能设定/功能設定

EPC-408 io Command Function (TCPIP comm. Port=3195).

1. In the below commands, except for LOGIN/LOGOU, the device needs to be logged in first to accept the commands, otherwise an error message will be replied : no login<CR><LF>.
2. The length of the below commands can't exceed 20 bytes (including<CR><LF>) , otherwise an error message will be replied : invalid data length, length is too long<CR><LF>.
3. The symbol <CR><LF> meaning ENTER to the next line.
4. The following LOGIN command is designed for reading and setting device I/O functions, and is different from logging in using a browser connection account/password.

EPC-408io 命令功能(TCPIP 通訊Port=3195)。

1. 以下命令,除了LOGIN/LOGOUT以外都需先LOGIN裝置, 裝置才會接收命令, 否則都會回應錯誤訊息 : no login<CR><LF>。
2. 以下命令資料長度(包含<CR><LF>)不可超過20 Bytes, 否則都會回應錯誤訊息 : invalid data length,length is too long<CR><LF>。
3. 以下符號<CR><LF>表示ENTER到下一行。
4. 以下LOGIN命令是專為讀取及設定設備I/O功能用,和使用瀏覽器連線帳號/密碼登入不同。

EPC-408io 命令功能(TCPIP 通訊Port=3195)。

1. 以下命令,除了LOGIN/LOGOUT以外都需先LOGIN裝置, 裝置才會接收命令, 否則都會回應錯誤訊息 : no login<CR><LF>。
2. 以下命令資料長度(包含<CR><LF>)不可超過20 Bytes, 否則都會回應錯誤訊息 : invalid data length,length is too long<CR><LF>。
3. 以下符號<CR><LF>表示ENTER到下一行。
4. 以下LOGIN命令是專為讀取及設定設備I/O功能用,和使用瀏覽器連線帳號/密碼登入不同。

io Control commands/ IO控制命令/ IO控制命令	Example (ASCII)	范例 (ASCII)	範例 (ASCII)
<b>LOGIN/LOGOUT</b>			
LOGOUT	Send : LOGOUT <CR> Reply : Success=logout ok <CR> Failure=? <CR>	傳送 : LOGOUT <CR> 回應 : 成功=logout ok <CR> 失敗=? <CR>	傳送 : LOGOUT <CR> 回應 : 成功=logout ok <CR> 失敗=? <CR>
LOGIN Without password (Default) LOGIN 无密码 (预设) LOGIN無密碼 (預設)	Send : LOGIN00 <CR> Reply : Success=login ok <CR> Failure=? <CR>	傳送 : LOGIN00 <CR> 回應 : 成功=login ok <CR> 失敗=? <CR>	傳送 : LOGIN00 <CR> 回應 : 成功=login ok <CR> 失敗=? <CR>
LOGIN Password length (2 digits) 01+ Password A LOGIN密碼長度 (2碼) 01+密碼A LOGIN密碼長度 (2碼) 01+密碼A	Send : LOGIN01A <CR> Reply : Success=login ok <CR> Failure=? <CR>	傳送 : LOGIN01A <CR> 回應 : 成功=login ok <CR> 失敗=? <CR>	傳送 : LOGIN01A <CR> 回應 : 成功=login ok <CR> 失敗=? <CR>
LOGIN Password length (2 digits) 10+Password 0123456789 LOGIN 密碼長度 (2碼) 10+密碼0123456789 LOGIN密碼長度 (2碼) 10+密碼0123456789	Send : LOGIN100123456789 <CR> Reply : Success=login ok <CR> Failure=? <CR>	傳送 : LOGIN100123456789 <CR> 回應 : 成功=login ok <CR> 失敗=? <CR>	傳送 : LOGIN100123456789 <CR> 回應 : 成功=login ok <CR> 失敗=? <CR>
<b>LOGKEY CHANGE(max.10 digits; After changing KEY, it needs to re-login)/(最大10碼, KEY更換後需重新LOGIN)/(最大10碼, KEY更換後需重新LOGIN)</b>			
Change LOGKEY Password length (2 digits) 01+password A 更改LOGKEY 密碼長度 (2碼) 01+密碼A 更改LOGKEY 密碼長度 (2碼) 01+密碼A	Send : LOGKEY01A <CR> Reply : Success=ok <CR> Failure=? <CR>	傳送 : LOGKEY01A <CR> 回應 : 成功=ok <CR> 失敗=? <CR>	傳送 : LOGKEY01A <CR> 回應 : 成功=ok <CR> 失敗=? <CR>
Change LOGKEY Password length(2 digits) 10+ Password 0123456789 更改LOGKEY 密碼長度 (2碼) 10+ 密碼0123456789 更改LOGKEY 密碼長度 (2碼) 10+ 密碼0123456789	Send : LOGKEY100123456789 <CR> Reply : Success=ok <CR> Failure=? <CR>	傳送 : LOGKEY100123456789 <CR> 回應 : 成功=ok <CR> 失敗=? <CR>	傳送 : LOGKEY100123456789 <CR> 回應 : 成功=ok <CR> 失敗=? <CR>
Change to be without password LOGKEY Password length(2 digits)00 更改為無密碼LOGKEY 密碼長度 (2碼) 00 更改為無密碼LOGKEY 密碼長度 (2碼) 00	Send : LOGKEY00 <CR> Reply : Success=ok <CR> Failure=? <CR>	傳送 : LOGKEY00 <CR> 回應 : 成功=ok <CR> 失敗=? <CR>	傳送 : LOGKEY00 <CR> 回應 : 成功=ok <CR> 失敗=? <CR>
<b>READ IO STUTAS</b>			
READ IO STUTAS	Send : READIO <CR> Reply : Success=s01 r10 <CR> s01: Sensor1 Open Circuit, Sensor2 Short Circuit. r10: Relay1 Action (Short Circuit), Relay 2 No action (Open Circuit). Failure=? <CR>	傳送 : READIO <CR> 回應 : 成功=s01 r10 <CR> s01: Sensor1 開路, Sensor2 短路。 r10: Relay1 動作 (短路), Relay2 不動作 (開路)。 失敗=? <CR>	傳送 : READIO <CR> 回應 : 成功=s01 r10 <CR> s01: Sensor1 開路, Sensor2 短路。 r10: Relay1 動作 (短路), Relay2 不動作 (開路)。 失敗=? <CR>
<b>CONTROL RELAY1:</b>			
Relay1 Off	Send : RELAY10 <CR> Reply : Success= Not responding data, Relay1 Open Circuit. Failure=? <CR>	傳送 : RELAY10 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay1 開路。 失敗=? <CR>	傳送 : RELAY10 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay1 開路。 失敗=? <CR>
Relay1 On	Send : RELAY11 <CR> Reply : Success=Not responding data, Relay1 Short Circuit. Failure=? <CR>	傳送 : RELAY11 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay1 短路。 失敗=? <CR>	傳送 : RELAY11 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay1 短路。 失敗=? <CR>
Relay1 Pulse 4 sec (Pulse Time Range 00001~65535 = 0.1~6553.5 seconds, fixed to be 5 digits) (Pulse時間範圍00001~65535 = 0.1秒~6553.5 秒, 固定五碼) (Pulse時間範圍00001~65535 = 0.1秒~6553.5 秒, 固定五碼)	Send : RELAY1200040 <CR> Reply : Success=Not responding data, Relay1 Pulse 4 seconds (Short Circuit for 4 seconds and then Open Circuit) Failure=? <CR>	傳送 : RELAY1200040 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay1 Pulse 4秒 (短路4秒後開路)。 失敗=? <CR>	傳送 : RELAY1200040 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay1 Pulse 4秒 (短路4秒後開路)。 失敗=? <CR>
Relay1 Toggle	Send : RELAY13 <CR> Reply : Success=Not responding data, Relay1 Reverse action (Short Circuit->Open Circuit or Open Circuit->Short Circuit) Failure=? <CR>	傳送 : RELAY13 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay1 動作反向 (短路->開路或開路->短路)。 失敗=? <CR>	傳送 : RELAY13 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay1 動作反向 (短路->開路或開路->短路)。 失敗=? <CR>
<b>CONTROL RELAY2:</b>			
Relay2 Off	Send : RELAY20 <CR> Reply : Success=Not responding data, Relay2Open Circuit. Failure=? <CR>	傳送 : RELAY20 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay2開路。 失敗=? <CR>	傳送 : RELAY20 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay2開路。 失敗=? <CR>
Relay2 On	Send : RELAY21 <CR> Reply : Success=Not responding data, Relay2 Short Circuit. Failure=? <CR>	傳送 : RELAY21 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay2短路。 失敗=? <CR>	傳送 : RELAY21 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay2短路。 失敗=? <CR>
Relay2 Pulse 4 sec (Pulse Time Range 00001~65535 = 0.1~6553.5 seconds, fixed to be 5 digits) (Pulse時間範圍00001~65535 = 0.1秒~6553.5 秒, 固定五碼) (Pulse時間範圍00001~65535 = 0.1秒~6553.5 秒, 固定五碼)	Send : RELAY2200040 <CR> Reply : Success=Not responding data, Relay2 Pulse 4 seconds (Short Circuit for 4 seconds and then Open Circuit) Failure=? <CR>	傳送 : RELAY2200040 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay2 Pulse 4秒 (短路4秒後開路)。 失敗=? <CR>	傳送 : RELAY2200040 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay2 Pulse 4秒 (短路4秒後開路)。 失敗=? <CR>
Relay2 Toggle	Send : RELAY23 <CR> Reply : Success=Not responding data, Relay2 Reverse action (Short Circuit->Open Circuit or Open Circuit->Short Circuit) Failure=? <CR>	傳送 : RELAY23 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay2動作反向 (短路->開路或開路->短路)。 失敗=? <CR>	傳送 : RELAY23 <CR> 回應 : 成功=無回應資料, Relay2動作反向 (短路->開路或開路->短路)。 失敗=? <CR>