

# 1 Package Contents / 包装内容/ 包裝內容

Kindly ensure the product's contents upon unpacking; please refer to this quick start guide regarding 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。

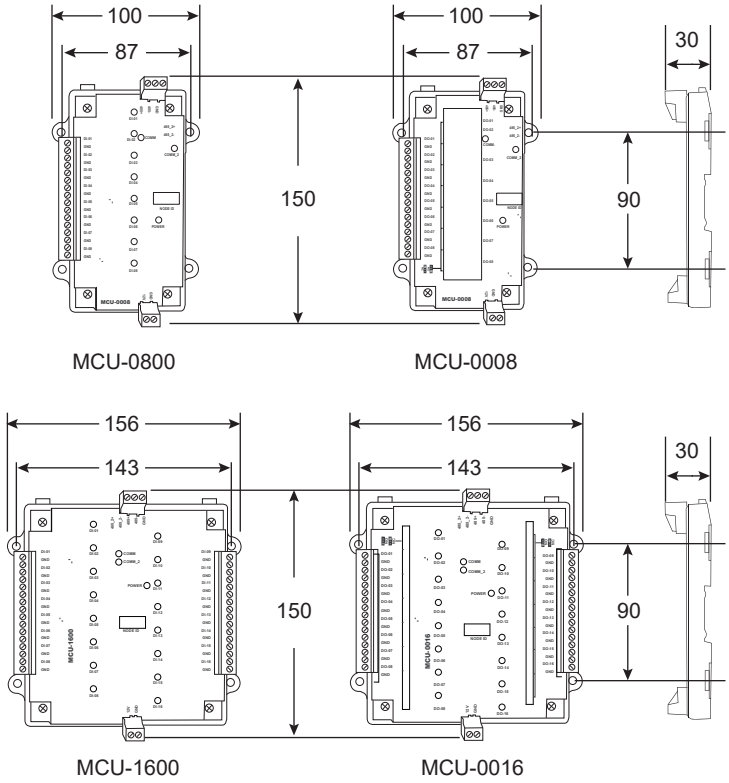


Controller x 1  
主机



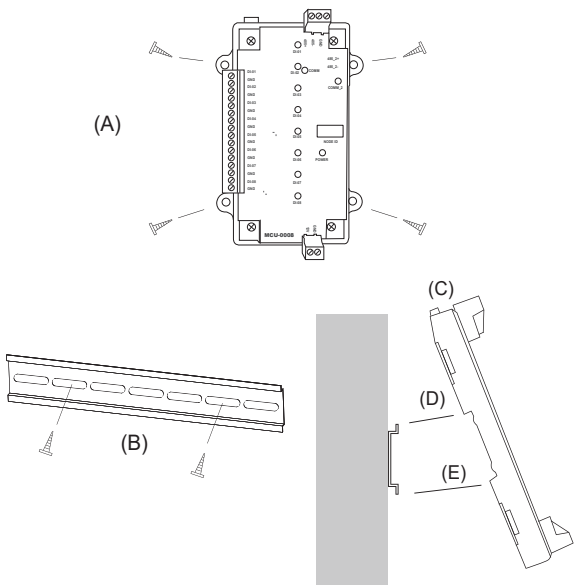
Quick Start Guide x 1  
快速安装手册

# 2 Physical Dimension / 外观尺寸/ 外觀尺寸



Scale: mm

# 3 Installation / 安装/ 安裝



There are two installation ways:

- (A). 1. Install the control panel on the wall or suitable locations with screws.
2. Install the control panel on the metal rail.
- (B). Fix metal rail on the wall with screws. (Optional)
- (C). Press the orange button on top of contol panel
- (D). (E) Put control panel on the metal rail

安装方法有二种如下:

- (A). 使用螺丝将主机固定在墙上或其他位置。不使用上述方法,可使用滑轨方式。
- (B). 以螺丝固定滑轨(选配)。
- (C). 压下二边的凸起的卡榫装置
- (D)(E).将主机对准滑轨扣上。

安裝方法有二種如下:

- (A). 使用螺絲將主機固定在牆上或其他位置。不使用上述方法,可使用滑軌方式。
- (B). 以螺絲固定滑軌(選配)。
- (C). 壓下二邊的凸起的卡榫裝置
- (D)(E).將主機對準滑軌扣上。

MCU-0800 / 1600 is a high speed, multiplex Digital Input expansion panel for sensor input and control. It provides 8 (MCU-0800) / 16 (MCU-1600) optical coupled, isolated digital input channels.

MCU-0008 / 0016 is a high speed, multiplex Digital Output expansion panel which provides 8 (MCU-0008) / 16 (MCU-0016) channels of dry contact digital output signal.

MCU-0800 / 1600 为一高速多工数位侦测控制器，提供 8 组(MCU-0800) / 16 组(MCU-1600)光耦合隔离数位输入侦测点。

MCU-0008 / 0016 为一高速多工数位输出控制器，提供 8 组(MCU-0008) / 16 组(MCU-0016)数位输出乾接点。

MCU-0800 / 1600 為一高速多工數位偵測控制器，提供 8 組(MCU-0800) / 16 組(MCU-1600)光耦合隔離數位輸入偵測點。

MCU-0008 / 0016 為一高速多工數位輸出控制器，提供 8 組(MCU-0008) / 16 組(MCU-0016)數位輸出乾接點。

# HUNDURE

## HUNDURE TECHNOLOGY CO., LTD.

MULTI I/O EXPANSION PANEL

MCU-0008/0800 8 CHANNEL

MCU-0016/1600 16 CHANNEL

Quick Start Guide

快速安装手册

快速安裝手冊

Ver. 2.0

MCU-0008/0800/0016/1600-QMA-20201208

640.0008.0700.20000

www.hundure.com

There are 2 relay output modes available for MCU-0008/0016 (DO): Normally Open (NO) mode and Normally Closed (NC) mode. Please carefully select the modes according to the operating characteristic of the output terminals.

Note: 1.The operation voltage fo MCU-0008 and MCU-0016 should be 12V/1A and 12V/2A.

2.The maximum voltage and contact rating of the relay is DC 24V/2A If you are to connect a terminal with alternating current, make sure to transfer a relay with higher power output.

MCU-0008 / 0016 RELAY 有二种输出状态设定:

1. NO 模式 - RELAY 常态开路模式，如果被控制点为通电运行的装置，请选择此一模式。
2. NC 模式 - RELAY 常态导通模式，如果被控制点为断电运行的装置，请选择此一模式。

注意：1.MCU-0008和MCU-0016输入电源需为12V/1A及12V/2A。

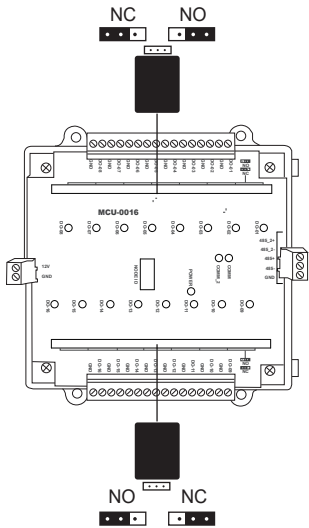
2.RELAY最大承载电力请勿超过 DC 24V/2A，如控制点设备为交流电源，请另行转换大功率电驿(继电器)。

MCU-0008 / 0016 RELAY 有二種輸出狀態設定:

1. NO 模式 - RELAY 常態開路模式，如果被控制點為通電運行的裝置，請選擇此一模式。
2. NC 模式 - RELAY 常態導通模式，如果被控制點為斷電運行的裝置，請選擇此一模式。

注意：1.MCU-0008和MCU-0016輸入電源需為12V/1A及12V/2A。

2.RELAY最大承載電力請勿超過 DC 24V/2A，如控制點設備為交流電源，請另行轉換大功率電驛(繼電器)。



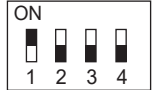
# 4 Wiring Connections / 接线/ 接線

MCU uses binary number system for its DIP Switch NODE ID settings. NODE ID should be set within the range of 0~15. Kindly refer to NODE ID configuration list below.

MCU 位址最小 0、最大值 15，设定方式以指拨开关采二进制计算方式，详细设定如下表。

MCU 位址最小 0、最大值 15，設定方式以指撥開關採二進制計算方式，詳細設定如下表。

ON=1, OFF=0



| ID | MCU  | ID | MCU  |
|----|------|----|------|
| 0  | 0000 | 8  | 0001 |
| 1  | 1000 | 9  | 1001 |
| 2  | 0100 | 10 | 0101 |
| 3  | 1100 | 11 | 1101 |
| 4  | 0010 | 12 | 0011 |
| 5  | 1010 | 13 | 1011 |
| 6  | 0110 | 14 | 0111 |
| 7  | 1110 | 15 | 1111 |

MCU-0800 / 1600 is a digital input expansion panel; it requires NODE ID setting only.

MCU-0008 / 0016 is a digital output expansion panel; it has to set both NODE ID and relay output settings.

MCU-0800 / 1600 数位输入侦测控制器，仅需作位址设定即可连接侦测器使用。

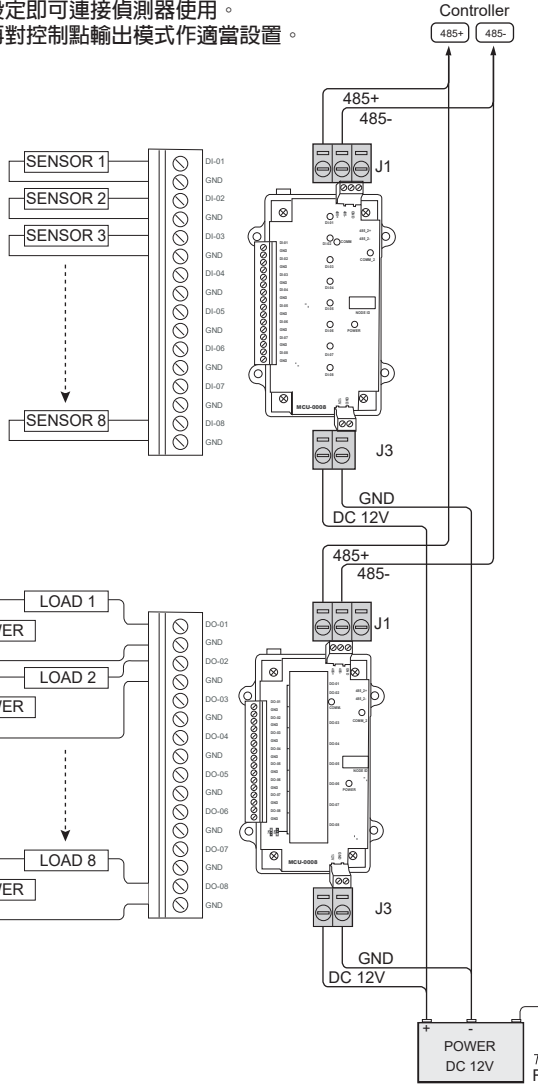
MCU-0008 / 0016 数位输出控制器，位址设定完成请再对控制点输出模式作适当设置。

MCU-0800 / 1600 數位輸入偵測控制器，僅需作位址設定即可連接偵測器使用。

MCU-0008 / 0016 數位輸出控制器，位址設定完成請再對控制點輸出模式作適當設置。

1. For wiring diagram of MCU-1600, kindly refer to the MCU-0800 wiring diagram shown below.
2. MCU-0800/1600 is supplied with power; make sure to connect a dry contact sensor. Failure to do so could damage the MCU expansion panel.

- 1.图例为MCU-0800的接线示范，MCU-1600请依此图例说明参照。
- 2.外部负载勿与MCU-0800/1600共用电源，避免影响MCU正常运作。



- 1.圖例為MCU-0800的接線示範，MCU-1600請依此圖例說明參照。
- 2.外部負載勿與MCU-0800/1600共用電源，避免影響MCU正常運作。

1. For wiring diagram of MCU-0016, kindly refer to the MCU-0008 wiring diagram shown above.
2. External device should not share the same power supply with MCU-0008/0016; it might hinder the normal operation of MCU.

1. 图例为MCU-0008的接线示范，MCU-0016请依此图例说明参照。
2. 外部负载勿与MCU-0008/0016共用电源，以避免影响MCU的正常运作。

1. 圖例為MCU-0008的接線示範，MCU-0016請依此圖例說明參照。
2. 外部負載勿與MCU-0008/0016共用電源，以避免影響MCU的正常運作。

## One Year Limited Warranty / 产品保证证明书 / 產品保證明書

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。若是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，不當的連結至其他設備，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它文檔的損害，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。若是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，不當的連結至其他設備，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它文檔的損害，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!

此保固书必须填写各项内容，并且蓋有经销商印章始为有效。

此保證書必須填妥各項內容，並且蓋有經銷商印鑑始為有效。

www.hundure.com