

1 Package Contents / 包装内容/ 包裝内容

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。



EHU-01 x 1
主机
主機

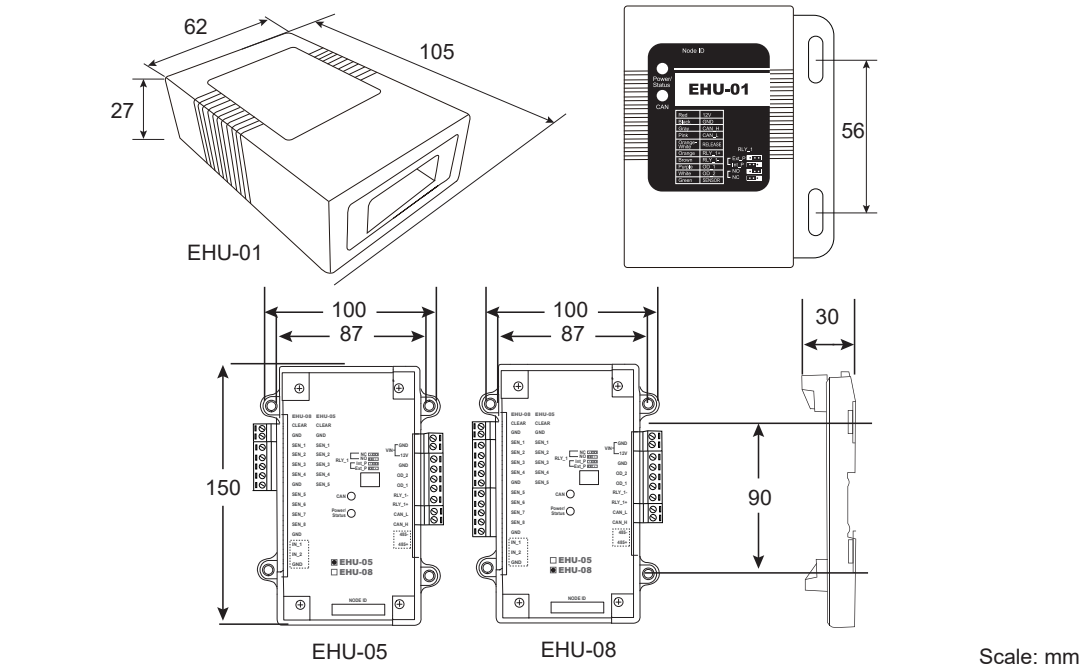


EHU-05/08 x 1
主机
主機

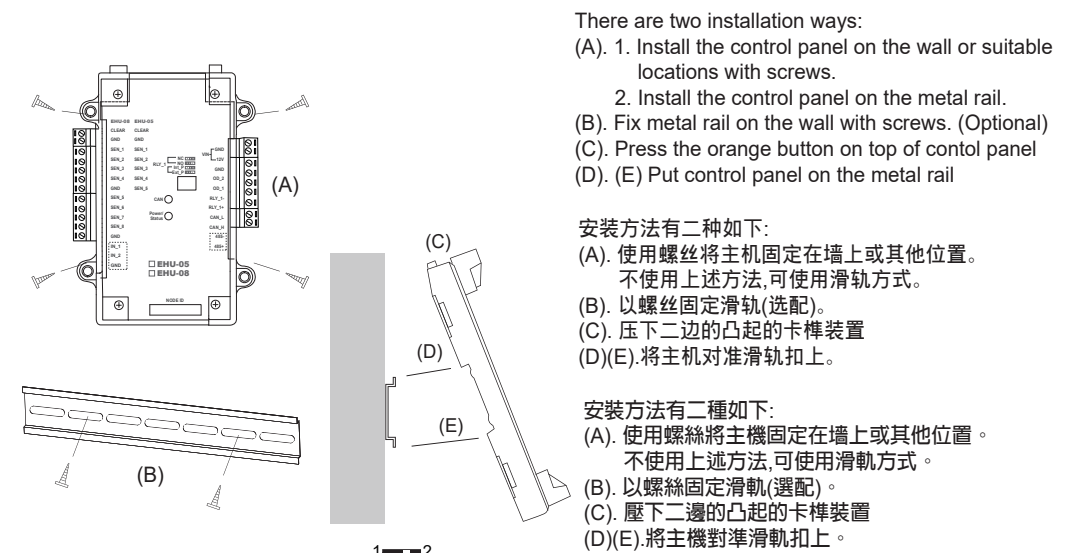


Quick Start Guide x 1
快速安装手册
快速安裝手冊

2 Physical Dimension / 外观尺寸/ 外觀尺寸



3 Installation / 安装/ 安裝



EHU-01 contact/jumper description
EHU-01接线/跳线说明
EHU-01接線/跳線說明

線材顏色	說明	线材颜色	说明
1 紅	DC +12V 輸入	1 红	DC +12V 输入
3 黑	接地	3 黑	接地
9 灰	與主機 CAN_H 對接	9 灰	与主机 CAN_H 对接
11 粉紅	與主機 CAN_L 對接	11 粉红	与主机 CAN_L 对接
13 橙白	解除 Relay 或警報狀態	13 橙白	解除 Relay 或警报状态
2 橙	Relay1+ 輸出	2 橙	Relay1+ 输出
4 棕	Relay1- 輸出	4 棕	Relay1- 输出
6 紫	OD_1 輸出(保留)	6 紫	OD_1 输出(保留)
8 白	OD_2 輸出(保留)	8 白	OD_2 输出(保留)
10 綠	Sensor 輸入	10 绿	Sensor 输入

EHU-05 and EHU-08 contact/jumper description

VIN	GND	Ground
	12V	DC +12V Input
CAN	CAN_H	CAN bus contact , connect EHC-100/EHU-01/EHU-05/EHU-08 CAN_H
	CAN_L	CAN bus contact , connect EHC-100/EHU-01/EHU-05/EHU-08 CAN_L
RS-485 (Function retention)	485_1+	RS-485+
	485_1-	RS-485-
CLEAR	CLEAR	Disable relay or security disarm.
	GND	Ground
Sensor	SEN_1	Sensor 1 dry contact input.
	SEN_2	Sensor 2 dry contact input
	SEN_3	Sensor 3 dry contact input
	SEN_4	Sensor 4 dry contact input
	SEN_5	Sensor 5 dry contact input
	SEN_6	Sensor 6 dry contact input (Function is reserved in EHU-05)
	SEN_7	Sensor 7 dry contact input (Function is reserved in EHU-05)
	SEN_8	Sensor 8 dry contact input (Function is reserved in EHU-05)
	IN_1	IN_1 dry contact input (Function retention)
	IN_2	IN_2 dry contact input (Function retention)
	GND	Ground
Relay	RLY_1+	Relay 1+ dry contact output
	RLY_1-	Relay 1-dry contact output
Relay setting	NC mode	Relay is normal close. If the devices operate by power off, please choose this mode.
	NO mode	Relay is normal open. If the devices operate by power on, please choose this mode.
	Int_P	The relays use internal VIN power.
	Ext_P	The relays use external power.
OD (Function retention)	OD_1	Open Drain_1 output.
	OD_2	Open Drain_2 output.

EHU-01/EHU-05/EHU-08 light description

Power Status	Power/Status	After boot up, red light will flash once per second. After connect to EHC-100 as usual, green light will be constant bright.
CAN Bus	CAN	When CAN bus is building connection, light is flashing.

EHU-05与EHU-08接点/跳线说明

VIN	GND	接地
	12V	DC +12V 输入
CAN	CAN_H	CAN bus 接点, 连接 EHC-100/EHU-01/EHU-05/EHU-08 CAN_H
	CAN_L	CAN bus 接点, 连接 EHC-100/EHU-01/EHU-05/EHU-08 CAN_L
RS-485(功能保留)	485_1+	RS-485+
	485_1-	RS-485-
CLEAR	CLEAR	解除 Relay 或警报状态
	GND	接地
Sensor	SEN_1	Sensor 1 乾接点输入
	SEN_2	Sensor 2 乾接点输入
	SEN_3	Sensor 3 乾接点输入
	SEN_4	Sensor 4 乾接点输入
	SEN_5	Sensor 5 乾接点输入
	SEN_6	Sensor 6 乾接点输入 (在 EHU-05 功能保留)
	SEN_7	Sensor 7 乾接点输入 (在 EHU-05 功能保留)
	SEN_8	Sensor 8 乾接点输入 (在 EHU-05 功能保留)
	IN_1	IN_1 乾接点输入 (功能保留)
	IN_2	IN_2 乾接点输入 (功能保留)
	GND	接地
Relay	RLY_1+	Relay 1+ 乾接点输出
	RLY_1-	Relay 1- 乾接点输出
Relay 设定	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
	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
	Int_P	Relay 使用内部 VIN 电源
	Ext_P	Relay 使用外部电源
OD (功能保留)	OD_1	Open Drain_1 输出
	OD_2	Open Drain_2 输出

EHU-01/EHU-05/EHU-08灯号说明

Power Status	Power/Status 灯	开机完成後, 红灯每 1 秒闪烁 1 次。 正常连上 EHC-100 主机後, 绿灯恒亮
CAN Bus	CAN 灯	当 CAN bus 在沟通时, 灯闪烁

HUNDURE
HUNDURE TECHNOLOGY CO., LTD.

LOOP TRIGGER UNIT

EHU-01 / 05 / 08

Quick Start Guide

快速安装手册

快速安裝手冊

Ver. 1.0

One Year Limited Warranty / 产品保证证明书 / 產品保證證書

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 qualiti, 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.

我们保固此产品於购买日起一年之内因为材料上或是生产制造中所产生的缺陷, 所造成的外观上, 或是功能上的缺陷及故障问题。若是您在此保固期限之内发现此类问题, 请联络本公司的服务人员, 退回此产品, 我们将替您免费维修或是更换产品。

当您退回此产品时, 请依照原始的包装方式包装此产品, 或是给予同等级的包装保护: 若是我们收到此产品时, 产品上没有出厂时的序号标签, 或是产品已经拆开或与出厂时有任何不同, 这个保固将变得无效。

此保固不包含天然的, 以及人为的破坏或改变、或是意外事故、不正常操作、误用、滥用等外在因素所造成的损坏。

此保固不包含不当的操作或保养, 不当的连接至其他设备, 或是由本公司以外的人员企图修复此产品。

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!

此保固书必須填寫各項內容, 並且蓋有經銷商印鑑始為有效。

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。

EHU-05與EHU-08接點/跳線說明

VIN	GND	接地
	12V	DC +12V 輸入
CAN	CAN_H	CAN bus 接點，連接 EHC-100/EHU-01/EHU-05/EHU-08 CAN_H
	CAN_L	CAN bus 接點，連接 EHC-100/EHU-01/EHU-05/EHU-08 CAN_L
RS-485(功能保留)	485_1+	RS-485+
	485_1-	RS-485-
CLEAR	CLEAR	解除 Relay 或警報狀態
	GND	接地
Sensor	SEN_1	Sensor 1 乾接點輸入
	SEN_2	Sensor 2 乾接點輸入
	SEN_3	Sensor 3 乾接點輸入
	SEN_4	Sensor 4 乾接點輸入
	SEN_5	Sensor 5 乾接點輸入
	SEN_6	Sensor 6 乾接點輸入 (在 EHU-05 功能保留)
	SEN_7	Sensor 7 乾接點輸入 (在 EHU-05 功能保留)
	SEN_8	Sensor 8 乾接點輸入 (在 EHU-05 功能保留)
	IN_1	IN_1 乾接點輸入 (功能保留)
	IN_2	IN_2 乾接點輸入 (功能保留)
Relay	GND	接地
	RLY_1+	Relay 1+ 乾接點輸出
Relay 設定	RLY_1-	Relay 1- 乾接點輸出
	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
	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
	Int_P	Relay 使用內部 VIN 電源
	Ext_P	Relay 使用外部電源
OD (功能保留)	OD_1	Open Drain_1 輸出
	OD_2	Open Drain_2 輸出

EHU-01/EHU-05/EHU-08燈號說明

Power Status	Power/Status 燈	開機完成後，紅燈每 1 秒閃爍 1 次。 正常連上 EHC-100 主機後，綠燈恆亮
CAN Bus	CAN 燈	當 CAN bus 在溝通時，燈閃爍

4 Wiring Connections /接线/ 接線

EHU uses binary number system for its DIP Switch NODE ID settings. NODE ID should be set within the range of 0~63(Max. units is 64. Kindly refer to NODE ID configuration list below.
EHU 位址最小 0、最大值 63(最多接64台)，設定方式以指拨开关采二进制计算方式，详细设定如下表。
EHU 位址最小 0、最大值 63(最多接64台)，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	EHU	ID	EHU	ID	EHU
0	000000	34	010001	49	100011
1	100000	35	110001	50	010011
2	010000	36	001001	51	110011
3	110000	37	101001	52	001011
4	001000	38	011001	53	101011
5	101000	39	111001	54	011011
6	011000	40	000101	55	111011
7	111000	41	100101	56	000111
8	000100	42	010101	57	100111
9	100100	43	110101	58	010111
10	010100	44	001101	59	110111
11	110100	45	101101	60	001111
12	001100	46	011101	61	101111
13	101100	47	111101	62	011111
14	011100	48	000011	63	111111
15	111100				

1. The drawing is the wiring reference of EHU-08. EHU-01/EHU-05 refers this drawing.
2. In the same CAN bus connection, it only allows one unit EHC-100.
3. Do not share power supply with EHU for external loads to avoid affecting its normal

1. 图例为EHU-08的接线示范，EHU-01/EHU-05/请依此图例说明参照。
2. 在同一CAN bus连接中，仅允许有一台EHC-100。
3. 外部负载勿与EHU共用电源，以避免影响其正常运作。

1. 圖例為EHU-08的接線示範，EHU-01/EHU-05/請依此圖例說明参照。
2. 在同一CAN bus連接中，僅允許有一台EHC-100。
3. 外部負載勿與EHU共用電源，以避免影響其正常運作。

Notice:
1. The input power of EHU is 12V /1.0A.
2. When relay use external power, the Max power cannot be over DC 24V/2A. If the control point equipment is AC current, please convert another high-power relay (relay).

注意:
1. EHU输入电源至少需为12V /1.0A
2. Relay使用外部电源时，最大承载电力请勿超过DC 24V/2A，如控制点设备为交流电流，请另行转换大功率电驿(继电器)。

注意:
1. EHU輸入電源至少需為12V /1.0A
2. Relay使用外部電源時，最大承載電力請勿超過DC 24V/2A，如控制點設備為交流電流，請另行轉換大功率電驛(繼電器)。

