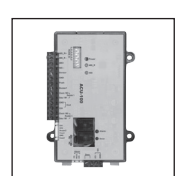
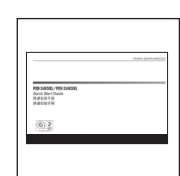


1 Package Contents / 包装内容/ 包裝内容

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。



ACU-100 x 1
主机
主機

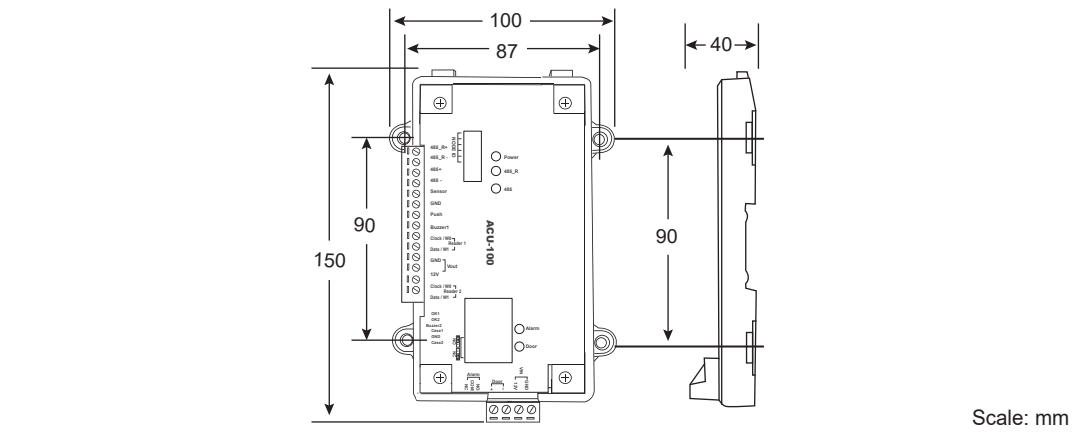


Quick Start Guide x 1
快速安装手册
快速安裝手冊



Cable x 2
传输线
傳輸線

2 Physical Dimension / 外观尺寸/ 外觀尺寸



3 Installation / 安装/ 安裝

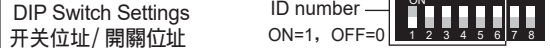
485/485_R	Communication LED; Regularly flashes between red and green LED upon data transmission. 通讯指示灯，资料正常传送时，LED 红/绿 交互闪烁 通訊指示燈，資料正常傳送時，LED 紅/綠 交互閃爍
Power	Power LED; Flashes when power is supplied. 电源指示灯，正常供电时以相同速度闪烁显示 / 電源指示燈，正常供電時以相同速度閃爍顯示
Door	Door Relay LED; Indicates door relay is activated. Door Relay动作指示灯，Relay动作时指示灯亮起 / Door Relay動作指示燈，Relay動作時指示燈亮起
Alarm	Alarm Relay LED; Indicates alarm relay is activated. Alarm Relay动作指示灯，Relay动作时指示灯亮起 / Alarm Relay動作指示燈，Relay動作時指示燈亮起
NO/NC	Door Relay Output Jumper Setting; 1-2 for NO, 2-3 for NC Door Relay输出状态选择，1-2短路为常态开路，2-3短路为常态导通 Door Relay輸出狀態選擇，1-2短路為常態開路，2-3短路為常態導通
SW 1	NODE ID and Reader Interface Configuration Switch NODE ID及读卡机界面选择开关 / NODE ID及讀卡機介面選擇開關
485_R+	RS-485 Communication (To Reader) / RS-485通讯 (接读卡机) / RS-485通訊 (接讀卡機)
485_R-	
485 +	
485 -	
V-OUT 12V	Reader's DC 12V output, max. current of 500mA. 读卡机专用DC 12V输出，最大电流500mA / 讀卡機專用DC 12V 輸出，最大電流500mA
GND	Ground Connection / 接地端 / 接地端
CLOCK / W0	ABA Track 1/2 Reader CLOCK Signal Input or Wiegand W0 Signal Input ABA Track 1/2 读卡机 CLOCK 讯号输入端或Wiegand读卡机 W0 讯号输入端 ABA Track 1/2 讀卡機 CLOCK 訊號輸入端或Wiegand讀卡機 W0 訊號輸入端
DATA / W1	ABA Track 1/2 Reader DATA Signal Input or Wiegand W1 Signal Input ABA Track 1/2 读卡机 DATA 讯号输入端或Wiegand读卡机 W1 讯号输入端 ABA Track 1/2 讀卡機 DATA 訊號輸入端或Wiegand讀卡機 W1 訊號輸入端
OK1 / OK2	Connects the reader's LED Output. 读卡机灯号输出控制 讀卡機燈號輸出控制
Buzzer 1,2	Connects Buzzer Output / 读卡机蜂鸣器输出控制 / 讀卡機蜂鳴器輸出控制
CASE 1,2	Connects Reader Tamper Proof Sensor Input. / 读卡机防拆侦测输入 / 讀卡機防拆偵測輸入
PUSH	Connects Exit Button; Kindly connect an NO Exit Button. 开门按钮输入，请接常态开路无段式外出按钮开关 開門按鈕輸入，請接常態開路無段式外出按鈕開關
SENSOR	Connects Door Sensor Input / 门磁侦测开关输入点 / 門磁偵測開關輸入點
GND	Ground Connection / 接地端 / 接地端
DOOR +/-	Connects Electronic Lock output (dry contact) 电子门锁控制输出点，乾接点输出 / 電子門鎖控制輸出點，乾接點輸出
ALARM NO/COM/NC	Connects Alarm Output (dry contact) 警报器控制输出点，乾接点输出 / 警報器控制輸出點，乾接點輸出
V-IN 12V	ACU-100 DC 12V @1A Power Supply ACU-100 电源输入端，请输入 DC 12V@1A / ACU-100 電源輸入端，請輸入 DC 12V@1A
GND	Ground Connection / 接地端 / 接地端

- If the distance between ACU-100 and the reader exceeded 15 meters, kindly provide a separate power supply for the reader and connect ACU-100 ground wire with the T2/Wiegand reader's ground wire.
- T2/Wiegand 读卡机距离如超过 15米，请另行单独供电，并将读卡机与ACU-100的接地端连接在一起。
- T2/Wiegand 讀卡機距離如超過 15米，請另行單獨供電，並將讀卡機與ACU-100的接地端連接在一起。



ACU-100 SINGLE DOOR SLAVE CONTROL PANEL
Quick Start Guide
快速安装手册
快速安裝手冊
Ver. 3.0

- ACU-100 is a single door slave control panel, combined with multi-door control panel, that controls T2/Wiegand or RS-485 readers.
- The SW1 of ACU-100 is a 8-position DIP Switch where 1~6 is for NODE ID Configuration, with a range of 0~63. Please refer to the NODE ID Configuration Table below.
- Reader format selection is SW1(8), ON is T1/T2, OFF is Wiegand.
- SW1(7) controls reader's OK & Buzzer circuit.
- ACU-100 为T2/Wiegand 或 RS-485 读卡机介面之单门控制主机，可搭配多门控制主机使用。
- ACU-100的 SW 1 共有 8 个设定开关，1~6 为主机 ID 设定开关，设定范围为 0 ~ 63，请参考下面的位址设定表。
- SW1(8)为选择Wiegand或T1/T2，ON为T1/T2，OFF为Wiegand.
- SW1(7)为读卡机OK及BUZZER准位控制。
- ACU-100 為T2/Wiegand 或 RS-485 讀卡機介面之單門控制主機，可搭配多門控制主機使用。
- ACU-100 的 SW 1 共有 8 個設定開關，1~6 為主機 ID 設定開關，設定範圍為 0 ~ 63，請參考下面的位址設定表。
- SW1(8)為選擇Wiegand或T1/T2，ON為T1/T2，OFF為Wiegand.
- SW1(7)為讀卡機OK及BUZZER準位控制。
- NODE ID Configuration Switch
Kindly refer to the configuration list below.(Binary Number System)
- NODE ID Configuration switch请依照下表做配置
- NODE ID Configuration switch請依照下表做配置
- Kindly refer to the configuration table below for the reader's interface settings.
- 读卡机传输介面选择请依照下表做配置
- 讀卡機傳輸介面選擇請依照下表做配置



ID Number	DIP Switch	ID Number	DIP Switch	ID Number	DIP Switch	ID Number	DIP Switch	ID Number	DIP Switch	ID Number	DIP Switch
0	000000	11	110100	22	011010	33	100001	44	001101	55	111011
1	100000	12	001100	23	111010	34	010001	45	101101	56	000111
2	010000	13	101100	24	000110	35	110001	46	011101	57	100111
3	110000	14	011100	25	100110	36	001001	47	111101	58	010111
4	001000	15	111100	26	010110	37	101001	48	000011	59	110111
5	101000	16	000010	27	110110	38	011001	49	100011	60	001111
6	011000	17	100010	29	001110	39	111001	50	010011	61	101111
7	111000	18	010010	29	101110	40	000101	51	110011	62	011111
8	000100	19	110010	30	011110	41	100101	52	001011	63	111111
9	100100	20	001010	31	111110	42	010101	53	101011		
10	010100	21	101010	32	000001	43	110101	54	011011		

There are 2 Door output modes available for ACU-100 Relay:

1. Normally Open (NO) mode

NO

2. Normally Closed (NC) mode

NC

	ON	OFF
SW1-7	Active Hi / Hi 動作 / Hi 動作	Active Low / Low動作 / Low 動作
SW1-8	ABA Track 1/2	Wiegand

Please carefully select the modes according to the operating characteristic of the output terminals.

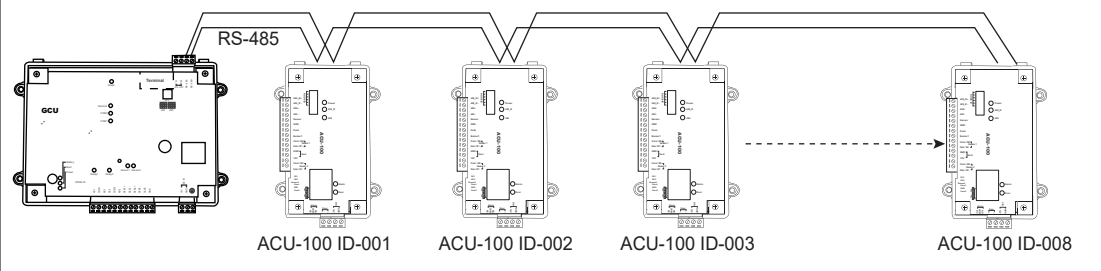
ACU-100 Door 有二种输出状态设定：
1. NO 模式-RELAY常态开路模式，如果被控制点为通电运行的装置，请选择此一模式。 NO
2. NC 模式-RELAY常态导通模式，如果被控制点为断电运行的装置，请选择此一模式。 NC

ACU-100 Door 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。 NO
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。 NC

Note: The maximum voltage and contact rating of the relay is DC 12V/2A or DC 24V/1A. If you are to connect a terminal with alternating current or with higher ratings, make sure to transfer a relay with higher power output.

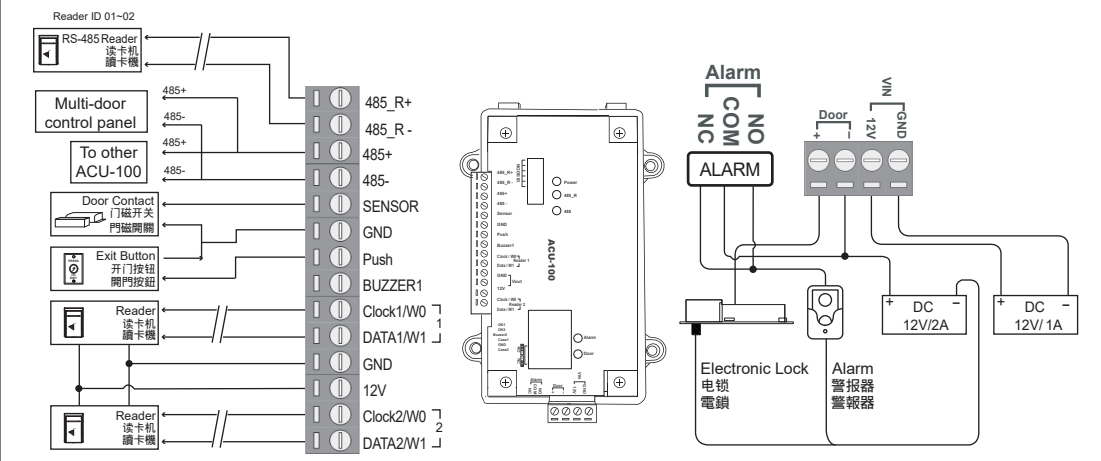
注意：RELAY最大承载电力请勿超过 DC 12V/2A或DC 24V/1A，如控制点设备为交流电源，请另行转换大功率电驿(继电器)。
注意：RELAY最大承載電力請勿超過 DC 12V/2A或DC 24V/1A，如控制點設備為交流電源，請另行轉換大功率電驛(繼電器)。

4 Wire Connections / 接线/ 接線



- If the reader's LED and BUZZER is to be controlled by ACU-100, please refer to the reader's quick start guide and connect the corresponding wire with OK, ERROR and BUZZER.
- For connection with a terminal that releases door upon open circuit; for example: Electric Bolt Lock, please connect COM (common) contact and NC (normally closed) contact.
- For connection with a terminal that releases door upon closed circuit; for example: Electric Strikes, kindly connect COM (common) contact and NO (normally open) contact.

- 读卡机 LED 及 BUZZER 如支援受控制动作，请参考读卡机说明将被控制点连接到 OK、ERROR、BUZZER。
 - 使用断电开门电锁，如阳极电锁，请接 COM 点及 NC 点。
 - 使用通电开门电锁，如阴极电锁，请接 COM 点及 NO 点。
- 讀卡機 LED 及 BUZZER 如支援受控制動作，請參考讀卡機說明將被控制點連接到 OK、ERROR、BUZZER。
 - 使用斷電開門電鎖，如陽極電鎖，請接 COM 點及NC 點。
 - 使用通電開門電鎖，如陰極電鎖，請接 COM 點及NO 點。



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、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此產品的售價。
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此產品的售價。
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!
此保固书必须填写妥各项内容，并且盖有经销商印鉴始为有效。
此保固書必須填寫妥各項內容，並且蓋有經銷商印鑑始為有效。

- When powering the T2/Wiegand card reader separately, make sure to connect its ground to the ACU-100 ground terminal.
- T2/Wiegand 读卡机若要单独供电，须将读卡机与ACU-100的接地端连接在一起。
- T2/Wiegand 讀卡機若要單獨供電，須將讀卡機與ACU-100的接地端連接在一起。

