

• HDE-100WS must work with Hundure's RS-485 / L type or Wiegand Reader.
For more detail information kindly

• 請為HDE-100WS選用漢軍RS-485 / L型或Wiegand格式读卡机。
详细资讯内容请参阅产品手册。

• 請為HDE-100WS選用漢軍RS-485 / L型或Wiegand格式讀卡機。
詳細資訊內容請參閱產品手冊。

1 Package Contents / 包装内容/ 包裝内容

Kindly ensure the product's contents upon unpacking; please refer to the hardware manual within the CD regarding the product 's specifications and important notices.

打开包装确认产品包装内容，并请详细阅读光盘内的硬件手册，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，並請詳細閱讀光碟內的硬件手冊，認識產品規格特性與注意事項。

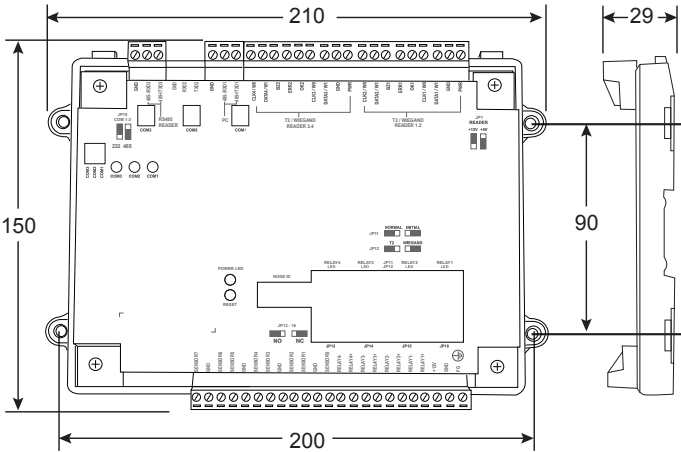


Controller x 1
主机 x 1
主機 x 1



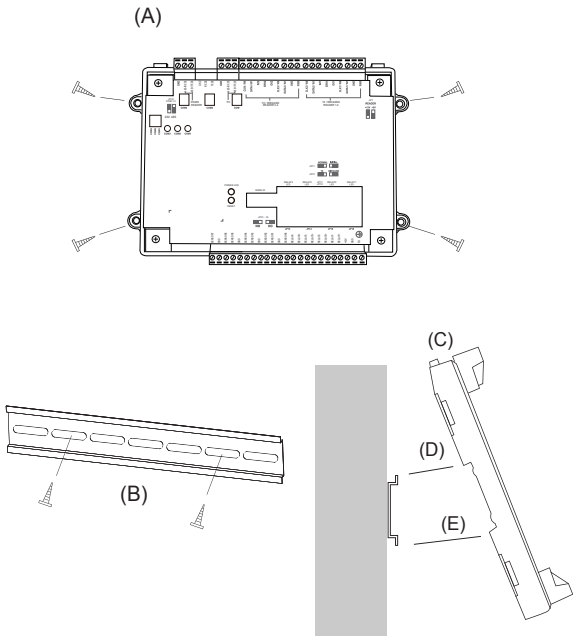
Quick Start Guide x 1
快速安装手册
快速安裝手冊

2 Physical Dimensions / 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
• Please remove the plastic cover of battery.

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。

- 使用前请将电池的塑胶垫片拿掉。

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。

- 使用前請將電池的塑膠墊片拿掉。

• Description / 外观说明 / 外觀說明

1	COM 1-3	COM 1(JP10) and COM 2(JP9) are Communication interface(RS-232 or RS-485).COM 3 Reserved.	COM 1(JP10) 及COM 2(JP9)为通讯介面选择(RS-232 or RS-485).COM 3功能保留	COM 1(JP10) 及COM 2(JP9)為通訊介面選擇(RS-232 or RS-485).COM 3功能保留
2	COM 1-3	COM 1 is communication LED and COM 3 is indication for Connecting with RS-485 reader, COM 2 is indication for connection with extension port.	COM 1为通讯传输指示灯及COM 3为连接RS-485读卡机指示灯, COM 2为扩充埠指示灯	COM 1为通訊傳輸指示燈及COM 3為連接RS-485讀卡機指示燈, COM 2為擴充埠指示燈
3	POWER LED	Power LED	电源指示灯	電源指示燈
4	RESET	Reset Button	主机重置(RESET)按钮	主機重置(RESET)按鈕
5	ID SW	Node ID configuration switch	主机号(Node ID)设定开关	主機號(Node ID)設定開關
6	JP13-16 LED5-8	(NC/NO) Selection and Relay Status LED	继电器输出状态(NC/NO)选择继电器动作指示灯	繼電器輸出狀態(NC/NO)選擇繼電器動作指示燈
7	JP11	Hardware initiation or Normal mode	硬件初始动作或一般工作选择	硬體初始動作或一般工作選擇
8	JP12	T2 or Wiegand Reader Interface	读卡机介面选择Wiegand或T2	讀卡機介面選擇Wiegand或T2
9	JP1	PWR(Reader power supply) output selection(12V or 5V)	PWR输出(读卡机工作电压)选择12V或5V	PWR輸出(讀卡機工作電壓)選擇12V或5V
10	COM1(JP6-7)	Communication interface(RS-232 or RS-485)	通讯介面选择(RS-232 or RS-485)	通訊介面選擇(RS-232 or RS-485)
11	COM2(JP4-5)	Extension port is Communication interface(RS-232 or RS-485)	扩充埠通讯介面选择(RS-232 or RS-485)	擴充埠通訊介面選擇(RS-232 or RS-485)

Note:

- Default communication interface is RS-485. Please adjust accordingly to your system design.
- Kindly set the appropriate and unique NODE ID for each HDE-100WS.
- The power can only support readers within 30M of distance; kindly provide a separate DC linear power supply for readers connected over 30M.
- System Initialization clears all authorization and event logs within the control panel and sets all parameters back to default settings.

注意事項

- 通讯模式出厂预设 为 RS-485, 请依照系统设计做适当的调整。
- 请为每一部 HDE-100WS 设定适当的主机号(Node ID), HDE-100WS 的主机号(Node ID)不能重複。
- PWR 的电源输出仅供 30米距离内的读卡机使用, 超过 30米距离的读卡机建议使用独立的线性直流电源。
- 硬件初始化将会清除主机内得所有权限数据与使用记录, 并将所有设定值恢复成初始值。

注意事項

- 通訊模式出廠預設為 RS-485, 請依照系統設計做適當的調整。
- 請為每一部 HDE-100WS 設定適當的主機號(Node ID), HDE-100WS 的主機號(Node ID)不能重複。
- PWR 的電源輸出僅供 30米距離內的讀卡機使用, 超過 30米距離的讀卡機建議使用獨立的線性直流電源。
- 硬件初始化將會清除主機內得所有權限數據與使用記錄, 並將所有設定值恢復成初始值。

A1	PWR	Reader power output (12V or 5V)	读卡机电源输出 (12V or 5V)	讀卡機電源輸出 (12V or 5V)
A2	GND	Ground Connection	接地端	接地端
A3	DATA1/W1	Wiegand reader input (W1)	读卡机 数据输入W1(只接 WIEGAND 读卡机)	讀卡機 數據輸入W1(只接 WIEGAND 讀卡機)
A4	CLK1/W0	Wiegand reader input (W0)	读卡机 数据输入W0(只接 WIEGAND 读卡机)	讀卡機 數據輸入W0(只接 WIEGAND 讀卡機)
A5	OK1	Reserved	功能保留	功能保留
A6	ERR1	Reserved	功能保留	功能保留
A7	BZ1	Reserved	功能保留	功能保留
A8	DATA2/W1	Reserved	功能保留	功能保留
A9	CLK2/W0	Reserved	功能保留	功能保留
A10	PWR	Reader power output (12V or 5V)	读卡机电源输出 (12V or 5V)	讀卡機電源輸出 (12V or 5V)
A11	GND	Ground Connection	接地端	接地端
A12	DATA3/W1	Wiegand reader input (W1)	读卡机 数据输入W1(只接 WIEGAND 读卡机)	讀卡機 數據輸入W1(只接 WIEGAND 讀卡機)
A13	CLK3/W0	Wiegand reader input (W0)	读卡机 数据输入W0(只接 WIEGAND 读卡机)	讀卡機 數據輸入W0(只接 WIEGAND 讀卡機)
A14	OK2	Reserved	功能保留	功能保留
A15	ERR2	Reserved	功能保留	功能保留
A16	BZ2	Reserved	功能保留	功能保留
A17	DATA4/W1	Reserved	功能保留	功能保留
A18	CLK4/W0	Reserved	功能保留	功能保留
A19	485+/TXD1	RS-485+ or RS-232TXD to PC	RS-485+ 或 RS-232TXD 到电脑	RS-485+ 或 RS-232TXD 到電腦
A20	485-/RXD1	RS-485- or RS-232 RXD to PC	RS-485- 或 RS-232 RXD 到电脑	RS-485- 或 RS-232 RXD 到電腦
A21	GND	Ground Connection	数据接地端	數據接地端
A22	TXD2	Reserved	功能保留	功能保留
A23	RXD2	Reserved	功能保留	功能保留
A24	GND	Reserved	功能保留	功能保留
A25	485+/TXD3	MCU and RS-485 Reader (RS-485+)	到读卡机及 MCU RS-485+	到讀卡機及 MCU RS-485+
A26	485-/RXD3	MCU and RS-485 Reader (RS-485-)	到读卡机及 MCU RS-485-	到讀卡機及 MCU RS-485-
A27	GND	Ground Connection	数据接地端	數據接地端

Note:

- It is recommended to use a separate power supply for the reader to prevent power degradation due to long transmission distance & ensures reader normal operation.
- For optimum read range, kindly use DC Linear power for the reader's power supply.
- Please add an isolator with proper thickness on back of reader if you are to install it onto a metallic object to prevent interference.
- The distance between 2 readers should be 1.5 times the read range to prevent radio frequency interference from each other.
- A25, A26 are designated for HDE-100WS compatible readers and MCU Digital Output Expansion Panels; kindly use a 22AWG aluminum foiled-double shielded twisted pair cable.
- NODE ID 1 and 2 is for the reader, while NODE ID 3 to 6 is for MCU Digital Output expansion panel.

注意事項:

- 读卡机请使用独立电源, 避免因传输距离的电流衰减而影响读卡机正常运作。
- 读卡机感应距离容易受到电源波的影响, 建议使用线性直流电源。
- 读卡机感应距离容易受到金属等物质的影响, 安装位置如为金属材质, 建议在读卡机背部加装适当厚度的隔离垫片。
- 2个读卡机如果距离太近将会互相干扰而影响感应距离甚至无法感应, 建议 2 个读卡机之间的距离最少为感应距离的1.5倍。
- A25、A26 通讯端口连接读卡机与楼层控制器(MCU), 传输线请使用 22AWG以上的铝箔双屏蔽对绞线。
- 读卡机 ID 请设定成 1 到 2, 楼层控制器(MCU)ID请设定为3到6。

注意事項:

- 讀卡機請使用獨立電源, 避免因傳輸距離的電流衰減而影響讀卡機正常運作。
- 讀卡機感應距離容易受到電源波的影響, 建議使用線性直流電源。
- 讀卡機感應距離容易受到金屬等物質的影響, 安裝位置如為金屬材質, 建議在讀卡機背部加装適當厚度的隔離墊片。
- 2個讀卡機如果距離太近將會互相干擾而影響感應距離甚至無法感應, 建議 2 個讀卡機之間的距離最少為感應距離的1.5倍。
- A25、A26 通訊端口連接讀卡機與樓層控制器(MCU), 傳輸線請使用 22AWG以上的鋁箔雙屏蔽對絞線。
- 讀卡機 ID 請設定成 1 到 2, 樓層控制器(MCU)ID請設定為3到6。

• Description / 外观说明 / 外觀說明

B1	FG	Frame Ground	大地接地端	大地接地端
B2	GND	Ground Connection	接地端	接地端
B3	+12V	+DC 12V / 1A input	DC +12V / 1A 輸入	DC +12V / 1A 輸入
B4	RELAY1+	Dry Contact output for Blacklist Alarm	黑名单单警报警输出, 乾接点	黑名单單警報輸出, 乾接點
B5	RELAY1-			
B6	RELAY2+	Dry contact output for Reswiped Card Alarm	重覆读卡警报警输出, 乾接点	重覆讀卡警報輸出, 乾接點

4 Connection / 接线 / 接線

JP1
READER
+12V +5V

JP11

NORMAL

INITIAL

JP12

T2

WIEGAND

JP13~16

NO

NC

JP1: Jumper setting for selection of 5V or 12V power supplied to the readers.
JP1: 調整控制主机 [PWR] 输出给读卡机的工作电压。

JP1: 調整控制主機 [PWR] 輸出給讀卡機的工作電壓。

JP11: Jumper setting for hardware initialization. Please be reminded to turn the setting back to normal after initialization
JP11: 硬件初始化设定, 初始化完毕, 请务必将JP11移回到Normal位置。
JP11: 硬體初始化設定, 初始化完畢, 請務必將JP11移回到Normal位置。

JP12: Jumper setting for selection of T2 or Wiegand Interface reader. (Wiegand Only)
JP12: 调整控制主机外接读卡机的传输格式。(限Wiegand)
JP12: 調整控制主機外接讀卡機的傳輸格式。(限Wiegand)

For connection with devices that activates on an open circuit, kindly adjust the jumper to NC setting.
For connection with devices that activates on a closed circuit, kindly adjust the jumper to NO setting.

- Under normal situation we suggest to set ALARM relay to "NO" mode.

断电启动的控制设备应调整为NC状态。
通电启动的控制设备应调整为NO状态。

- 一般警报器都属于通电启动的方式, 建议将状态调整成NO。

斷電啟動的控制設備應調整為NC狀態。
通電啟動的控制設備應調整為NO狀態。

- 一般警報器都屬於通電啟動的方式, 建議將狀態調整成NO。

RELAY 4	RELAY 3	RELAY 2	RELAY 1
Denotes Halt condition 停用提示 停用提示	Denotes Maintenance Unlocked Conditional 维护 / 常开提示 維護 / 常開提示	Reswiped Card Alarm 重覆读卡警报 重覆讀卡警報	Blacklist Alarm 黑名单警报 黑名单警報

Set NODE ID (Controller ID). Unique individual ID for each controller is a must. Below is the setting of ID 1 to ID 32.

调整 NODE ID (主机识别号)。请对每一台控制主机做独立且不重复的识别号设定, 如下调整范例。

調整 NODE ID (主機識別號)。請對每一台控制主機做獨立且不重複的識別號設定, 如下調整範例。

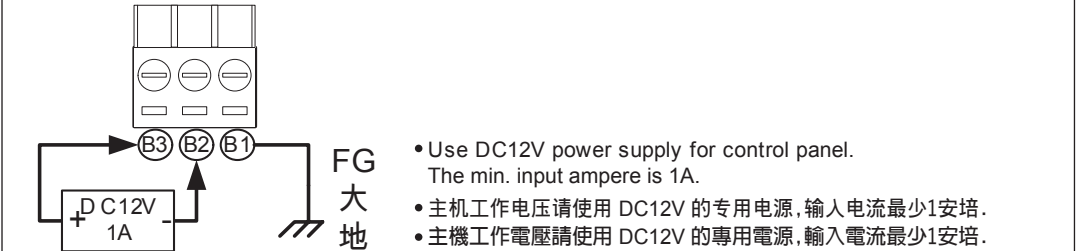
1=ON 0=OFF

Node ID	SW 1~8	Node ID	SW 1~8	Node ID	SW 1~8	Node ID	SW 1~8
001	10000000	009	10010000	017	10001000	025	10011000
002	01000000	010	01010000	018	01001000	026	01011000
003	11000000	011	11010000	019	11001000	027	11011000
004	00100000	012	00110000	020	00101000	028	00111000
005	10100000	013	10110000	021	10101000	029	10111000
006	01100000	014	01110000	022	01101000	030	01111000
007	11100000	015	11110000	023	11101000	031	11111000
008	00010000	016	00001000	024	00011000	032	00000100



- HDE-100WS uses binary number system. For NODE ID setting after ID 32, please refer to hardware manual.
- HDE-100WS 采二进制计算方式, ID 32以後的调整方式, 请参考HDE-100WS硬件手册。
- HDE-100WS 採二進制計算方式, ID 32以後的調整方式, 請參考HDE-100WS硬體手冊。

Step 1 Power Connections / 电源接线 / 電源接線

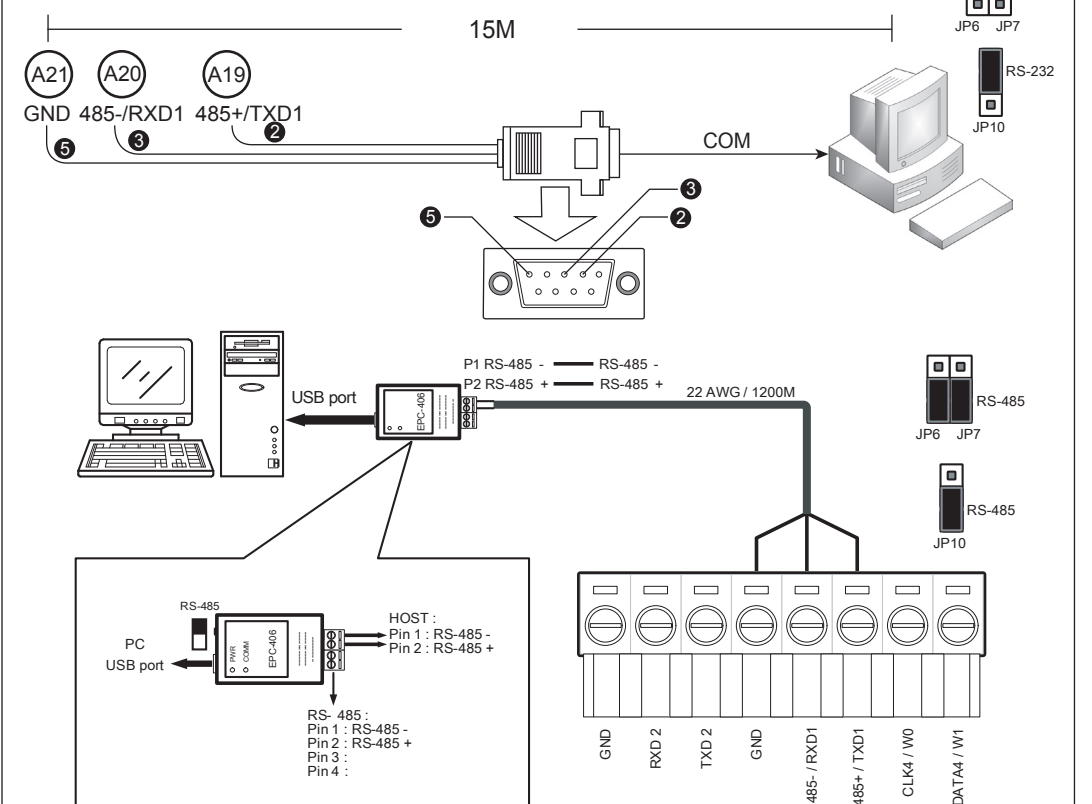


Step 2 Communication / 通讯接线 / 通訊接線

For RS-232 communication interface between HDE-100WS and the computer, kindly follow the wiring diagram below.

HDE-100WS 与电脑使用 RS-232 做通讯传输时, 请依照下图做接线。

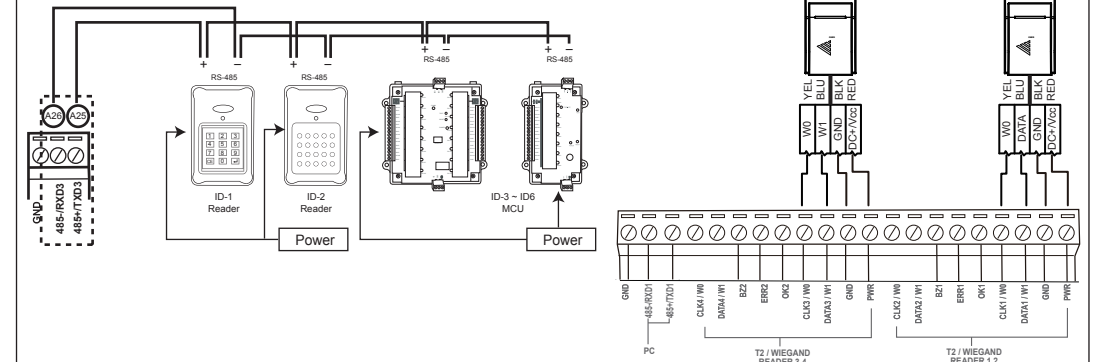
HDE-100WS 與電腦使用 RS-232 做通訊傳輸時, 請依照下圖做接線。



- It is recommended to use the default RS-485 communication interface for connection with the PC. Kindly refer to the diagram above for the proper connection.
- Kindly use 22AWG aluminum foiled double shielded twisted pair cable, where the transmission distance should not exceed 1200m.
- Use TCP/IP converter or EPC-406 serial converter as per requirements. TCP/IP converter connects controller via RS-485 port, and connects controller to the network.
- For selection of appropriate converters, kindly inquire from your dealer.

- 建议使用RS-485通讯模式, 主机通讯出厂预设模式即为RS-485, 接线方式请参考附图。
- 通讯传输线请使用 22AWG 以上的铝箔双隔离对绞线, 传输距离请勿超过1200米。
- 通讯转换器EPC-406可以依需求变更为TCP/IP通讯转换器, 主机端以RS-485接入TCP/IP通讯转换器, 然後將TCP/IP通讯转换器的网路端口接入网路。
- 通讯转换器的适用型号请就近向您的经销商洽询。

- 建議使用RS-485通訊模式, 主機通訊出廠預設模式即為RS-485, 接線方式請參考附圖。
- 通訊傳輸線請使用 22AWG 以上的鋁箔雙隔離對絞線, 傳輸距離請勿超過1200米。
- 通訊轉換器EPC-406可以依需求變更為TCP/IP通訊轉換器, 主機端以RS-485接入TCP/IP通訊轉換器, 然後將TCP/IP通訊轉換器的網路端口接入網路。
- 通訊轉換器的適用型號請就近向您的經銷商洽詢。

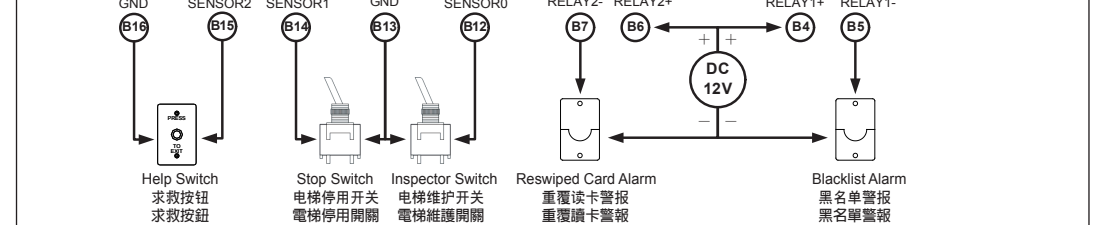


- The wire diagrams of Wiegand reader, kindly refer to follow figure.
- Do not support T2 reader. Follow figure is only for Hundure EW/MW readers used.
- 使用WIEGAND读卡机, 接线方式请参考附图。
- 不支援T2系列读卡机, 此读卡机示意图皆为公司所有EW/MW系列。
- 使用WIEGAND讀卡機, 接線方式請參考附圖。
- 不支援T2系列讀卡機, 此讀卡機示意图皆為公司所有EW/MW系列。

- MCU ID is from 3 to 6. If connect MCU-0016 and MCU-0008 with a HDE-100WS at the same time, MCU-0016's ID must be front of MCU-0008.
- NOTE: A HDE-100WS only allows connecting a MCU-0008 once.
- Kindly use 22AWG aluminum foiled double shielded twisted pair cable for the communication and transmission distance should not exceed 1200m.
- Use a separate power supply for the reader and MCU. Kindly refer to the product's specification for the proper voltage input. A voltage input of DC12V/1A should be provided for 2 readers and DC12V/7A should be provided for 4 sets of MCU. Supply of power should increase with respect to transmission distance.
- MCU Relay contact is a dry contact on-off switch, kindly consult with your elevator contractor for the proper connection settings.
- MCU ID为3~6, 若同时安装MCU-0016及MCU-0008, MCU-0016的ID需设在前面, 且每台HDE-100WS只能搭配一片MCU-0008。
- 通讯传输线请使用 22AWG 以上的铝箔双隔离对绞线, 传输距离请勿超过1200米。
- 读卡机及MCU请依照产品规格提供独立的电源供应, 读卡机(2组)建议最少应提供DC12V/1A的电流, MCU(4组)建议最少应提供 DC12V/7A 的电流, 电源供给应视传输距离适当的增加。
- MCU Relay控制点为开关式乾接点, 请与电梯厂商协商最佳控制方式。

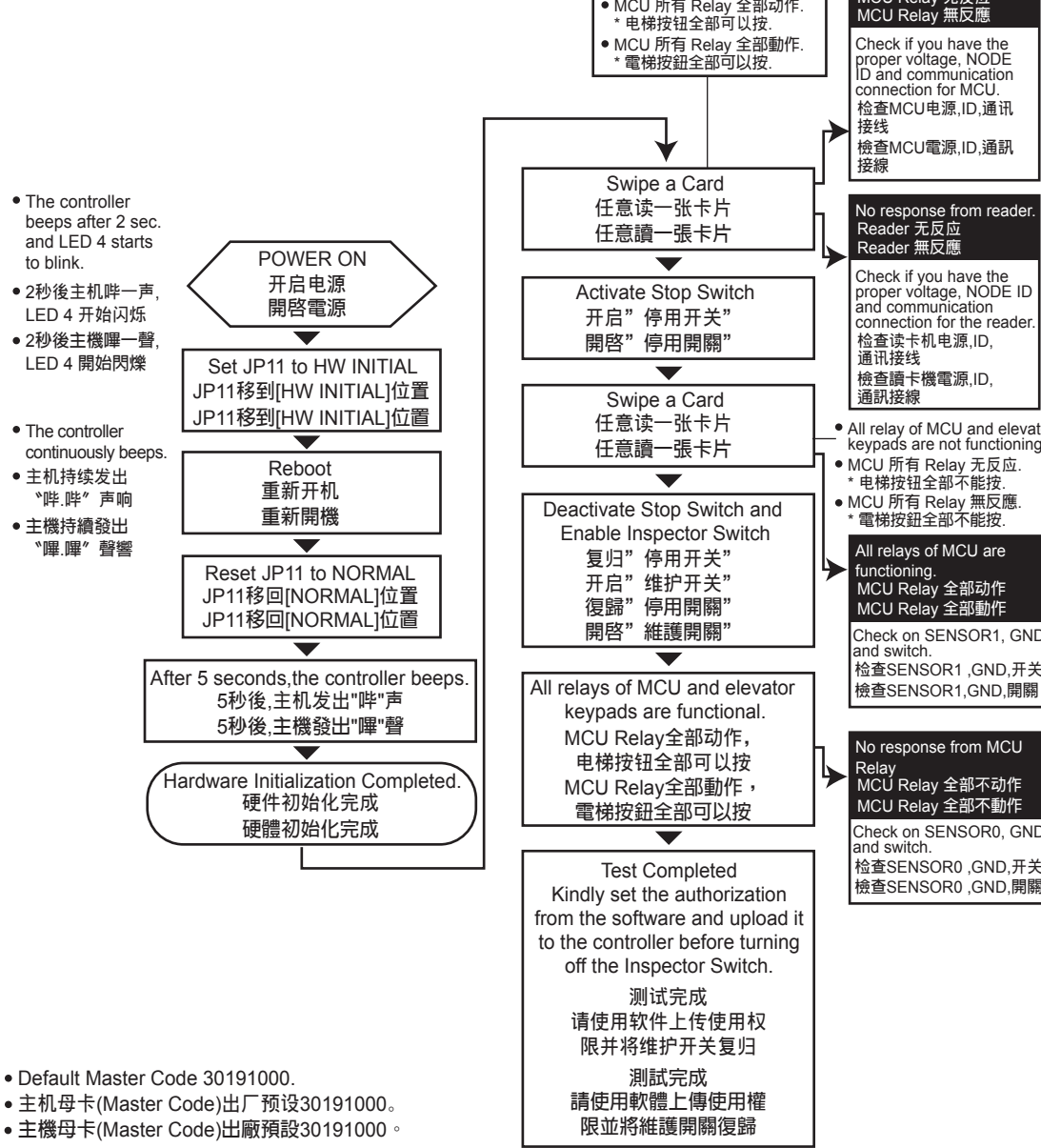
- MCU ID為3~6, 若同時安裝MCU-0016及MCU-0008, MCU-0016的ID需設在前面, 且每台HDE-100WS只能搭配一片MCU-0008。
- 通訊傳輸線請使用 22AWG 以上的鋁箔雙隔離對絞線, 傳輸距離請勿超過1200米。
- 讀卡機及MCU請依照產品規格提供獨立的電源供應, 讀卡機(2組)建議最少應提供DC12V/1A的電流, MCU(4組)建議最少應提供 DC12V/7A 的電流, 電源供給應視傳輸距離適當的增加。
- MCU Relay控制點為開關式乾接點, 請與電梯廠商協商最佳控制方式。

Step 3 Others / 其他 / 其他



- The controller should not use the same power supply with other devices such as alarm.
- Kindly provide a separate switch for the Stop and Inspector Switch. Do not use the same switch with the main control box of the elevator.
- Kindly use a dry contact switch for the Inspector and Stop Switch where distance should not exceed 15M from the controller.
- 警报器等外部装置, 请勿与控制主机共用直流电源。
- 请为电梯维护开关及电梯停用开关设置专用开关, 勿与电梯内的原功能开关并接使用。
- 电梯维护开关及电梯停用开关必须使用乾接点单切开关, 布线距离请勿超过15米。
- 警報器等外部裝置, 請勿與控制主機共用直流電源。
- 請為電梯維護開關及電梯停用開關設置專用開關, 勿與電梯內的原功能開關並接使用。
- 電梯維護開關及電梯停用開關必須使用乾接點單切開關, 佈線距離請勿超過15米。

5 Testing / 测试 / 測試



- Default Master Code 30191000.
- 主机母卡(Master Code)出厂预设30191000。
- 主機母卡(Master Code)出廠預設30191000。