

FineLink AI 訊號集線器操作說明

產品介紹

藉由RS-485(有線)或ZigBee/Lora/4G/NBIOT (無線)的方式連接到裝置端，裝置端有4組Analog Input可使用，特別將裝置端接線口設計成隔離方式，以保護內部架構，避免因某設備故障導致整個系統崩潰，並且可擴充多台FineLink設備，增加裝置以滿足需求。

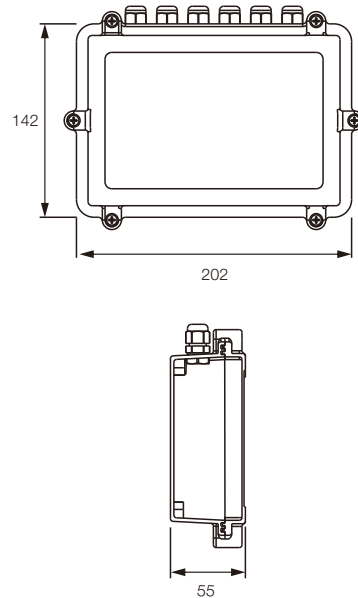
特點

- 讓使用者更容易維護
- 可擴充多台設備，增加多台Analog Input裝置
- 單一獨立性，每個裝置端都有獨立接線口
- 可結合ZigBee/Lora/4G/NBIOT 無線設備，無須考慮線材的壽命與維護

規格

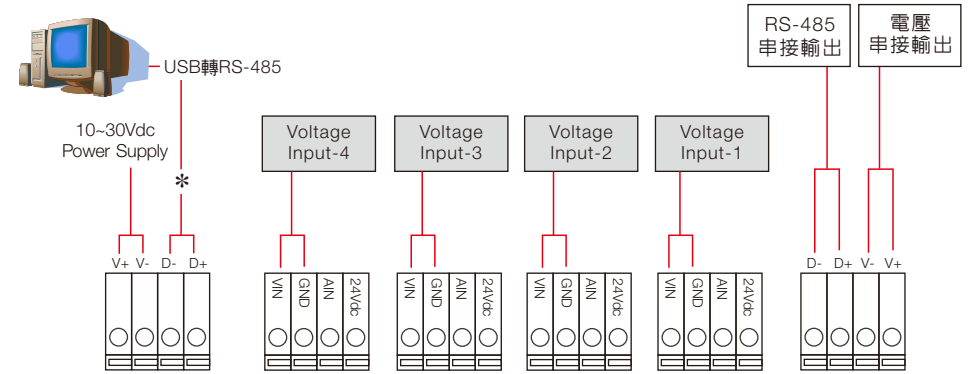
上位介面	RS-485/ZigBee/Lora/4G/NBIOT
下位介面	0~10V/0~5V/4~20mA/Loop power
Voltage Input	$\pm 0.01V$ F.S
Current Input	$\pm 0.01mA$ F.S
RS-485速率	9600/19200/38400/57600/115200
儲存溫度	-40~80°C
工作溫度	-40~80°C (Wireless狀態下-20~70°C)
靜電保護	IEC61000-4-2 ESD 8kV Air, 4kV contact (Wireless狀態下ESD 4kV Air, 2kV contact)
尺寸	220 x 160 x 55
電源輸入	10V~30V
防水等級	IP67
耗電量	600 mA

尺寸
(Unit:mm)

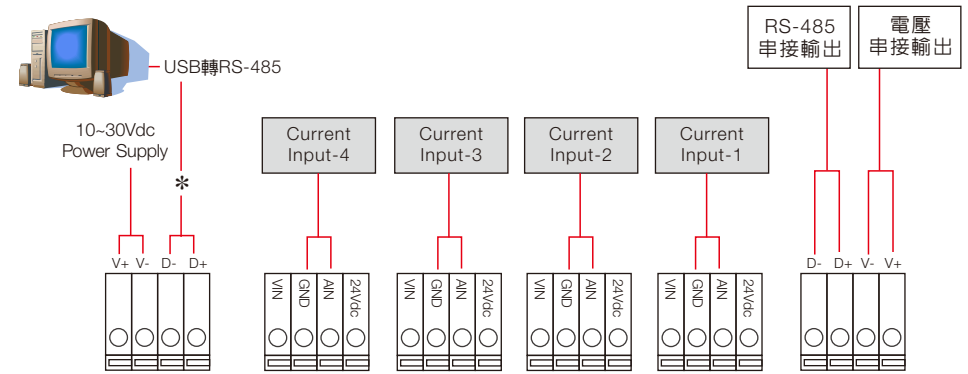


接線說明

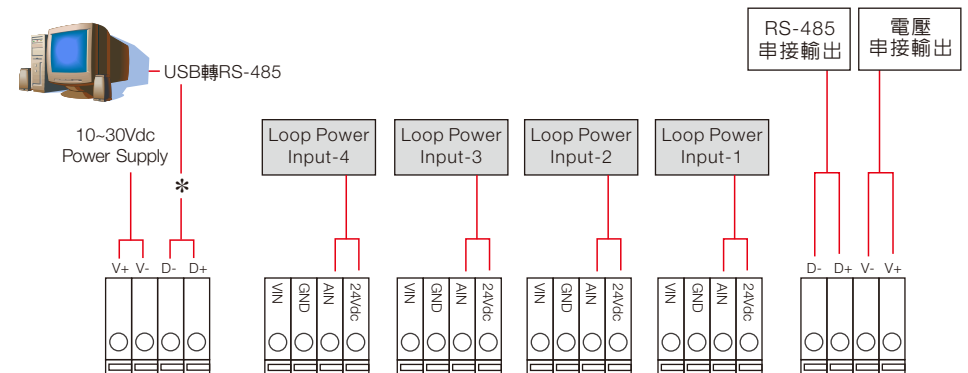
JMW10100-A250(JMW10200-A2□□)接線方式



電壓輸入模式接線圖



電流輸入模式接線圖



Loop power

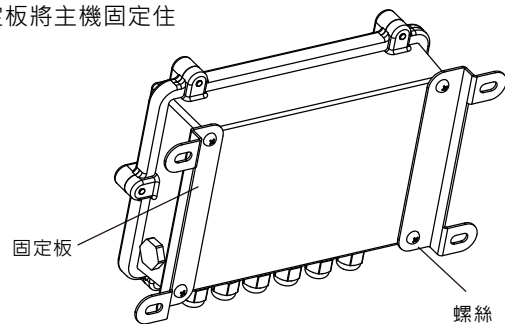
註1: 在無線環境時,圖中標示*的線不用拉,因為利用無線即可傳輸RS-485資料

Address表

參數名稱	ADDRESS		型態	功能說明
	HEX	DEC		
PFC_DISPLAY_DIGITAL_CH1	0x1020	4128	FLOAT	CH1 顯示值
PFC_DISPLAY_DIGITAL_CH2	0x1022	4130	FLOAT	CH2 顯示值
PFC_DISPLAY_DIGITAL_CH3	0x1024	4132	FLOAT	CH3 顯示值
PFC_DISPLAY_DIGITAL_CH4	0x1026	4134	FLOAT	CH4 顯示值
PFC_CURRENT_VALUE_CH1	0x1028	4136	UINT16	CH1 ADC值
PFC_CURRENT_VALUE_CH2	0x1029	4137	UINT16	CH2 ADC值
PFC_CURRENT_VALUE_CH3	0x102a	4138	UINT16	CH3 ADC值
PFC_CURRENT_VALUE_CH4	0x102b	4139	UINT16	CH4 ADC值
PFC_MODBUS_BAUDRATE	0x102c	4140	UINT16	BAUDRATE
PFC_MEASURE_TYPE_CH1	0x102f	4143	UINT16	量測型態 電壓: 0: 0~5V 1: 0~10V 電流: 2: 4~20mA 3: Loop power
PFC_MEASURE_TYPE_CH2	0x1032	4146	UINT16	
PFC_MEASURE_TYPE_CH3	0x1035	4149	UINT16	
PFC_MEASURE_TYPE_CH4	0x1038	4152	UINT16	
PFC_SAVE_CALIBRATION_SETTING	0x1098	4248	UINT16	存檔
PFC_SAVE_SYSTEM_VAR_TO_EEPROM	0x1099	4249	UINT16	存檔

安裝注意事項

- (1) 電源端與裝置端不可接錯
- (2) 確認電源與RS-485正負極
- (3) 通訊異常時，請確認COM port、ID、鮑率設定
- (4) 電路板上ID選鈕是16進制，必須轉換成10進制
- (5) 擴充多台設備時，每台ID必需不同
- (6) 建議用固定板將主機固定住

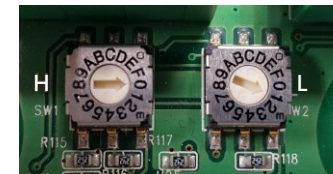


面板說明

打開 AI 上蓋，調整內建旋鈕，設定ID。

(此ID選鈕為16進制)

如圖示: 左側旋扭轉至0，右側旋扭轉至1此ID設定為01;若左側旋扭轉至1，右側旋扭轉至B此ID設定為27。
詳細對照請參照下表。



16進制	10進制	16進制	10進制
01	1	1B	27
02	2	1C	28
03	3	1D	29
04	4	1E	30
05	5	1F	31
06	6	20	32
07	7	21	33
08	8	22	34
09	9	23	35
0A	10	24	36
0B	11	25	37
0C	12	26	38
0D	13	27	39
0E	14	28	40
0F	15	29	41
10	16	2A	42
11	17	2B	43
12	18	2C	44
13	19	2D	45
14	20	2E	46
15	21	2F	47
16	22	30	48
17	23	31	49
18	24	32	50
19	25	33	51
1A	26	34	52

