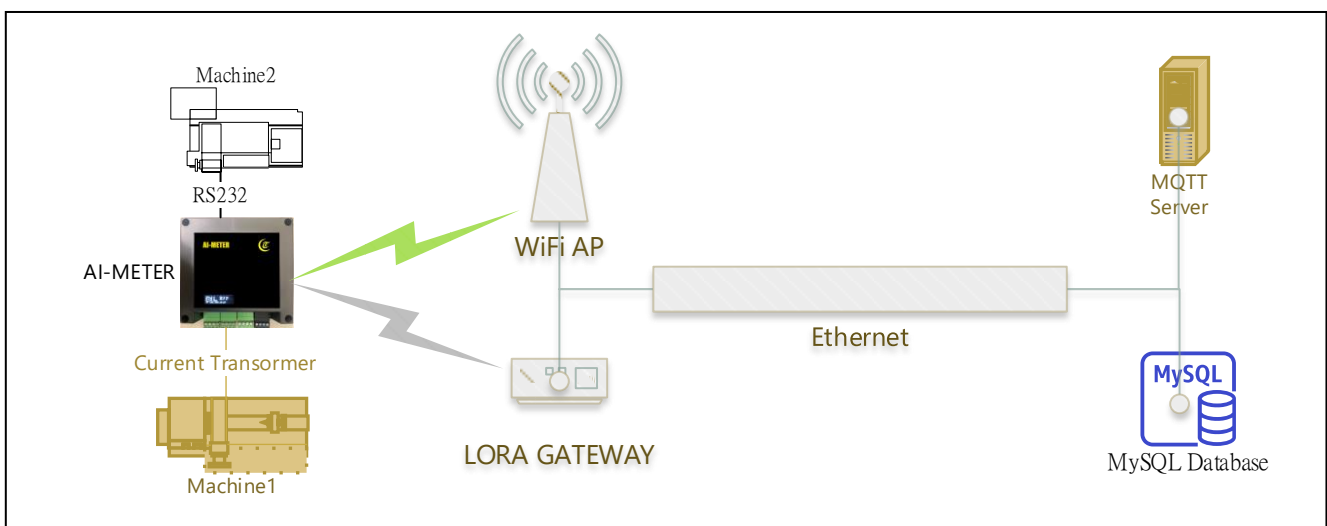


# AI-METER



- 專為 ESG (環境保護 Environment、社會責任 Social、公司治理 Governance) 的環境保護 Environment 裡的溫室氣體排放提供設備用電監控，以達成碳中和的目標。



支援 WiFi/LORA/ETHERNET 三種資料傳輸模式

- 開合式 CT (Current Transformer 電流互感器)  
非接觸式安裝，只要把此開合式 CT (Current Transformer) 往設備三相電中的任一條電線上扣上，就可以監測該機台的即時用電量



- 規格

1. GPI\*2，支援 NPN 傳感器，電壓從 5V ~ 36V
2. GPO\*2，固態式繼電器，支持一個常開，一個常開/常閉開關
3. RS232\*2 或 RS485\*2 或 RS232+RS485 各一
4. 支援 WiFi/LORA/ETHERNET 三種傳輸模式
5. 輸入電壓 9~15V 或 18~36V
6. 支援 MySQL 及 Oracle 資料庫

- Web 設定及監看

DEVICE\_ID: 10000001  
SSID: ESP32AP  
PASSWORD: ESP@EMCTEK  
ECS\_IP: cnc.emctek.com.tw  
ECS2\_IP: ecs.emctek.com.tw  
ECS\_PORT: 6003  
DTC\_PORT: 6000  
DEVEUI: 58BF2592B5900001  
APPEUI: 2B08613375188139  
APPKEY: 3234343839303634454D4354454B0D0A  
MEDIA: LORA  
COM1\_BAUD: 9600 | 8N1  
COM2\_BAUD: 115200 | 8N1  
TRANSFER\_INTERVAL: 30 SECONDS

MODBUS_CMD			
485ID	FunCode	StartAddr	Quantity
0: 248	4	0	10
1:			
2:			

WEB SETUP 設定監控數值

電子看板系統 02/25 11:33:30  
有功電能走勢 (總筆數: 3977)

儲存時間	位址	16進制值	10進制值	單位	資料名稱
2024/2/25 上午 09:53:34	30006 00001AC4	6852	WH	電能值	
2024/2/25 上午 09:51:21	30006 00001AC3	6851	WH	電能值	
2024/2/25 上午 09:48:34	30006 00001AC2	6850	WH	電能值	
2024/2/25 上午 09:46:21	30006 00001AC1	6849	WH	電能值	
2024/2/25 上午 09:44:09	30006 00001AC0	6848	WH	電能值	
2024/2/25 上午 09:41:56	30006 00001ABF	6847	WH	電能值	
2024/2/25 上午 09:39:09	30006 00001ABE	6846	WH	電能值	
2024/2/25 上午 09:35:50	30006 00001ABD	6845	WH	電能值	
2024/2/25 上午 09:33:04	30006 00001ABC	6844	WH	電能值	
2024/2/25 上午 09:30:18	30006 00001ABB	6843	WH	電能值	

不需要程式人員開發，只需要設定的  
智能監控網頁

數據時時監控

- 功能

1. 量測設備耗電量並記錄到資料庫
2. 透過 RS232/RS485 連接支援 MODBUS 協議的 PLC，將資料讀出寫到資料庫
3. GPI 記數，並把記數值寫到資料庫
4. GPO 遠端控制，如果接機台電源開關，可以從遠端進行開關控制
5. 可依據特定的條件控制 GPO 的開關，例如當 GPI1 ON 且 GPI2 OFF 且 GPO1 ON 時把 GPO2 的狀態設成 ON
6. 支持二次開發，開發費另計