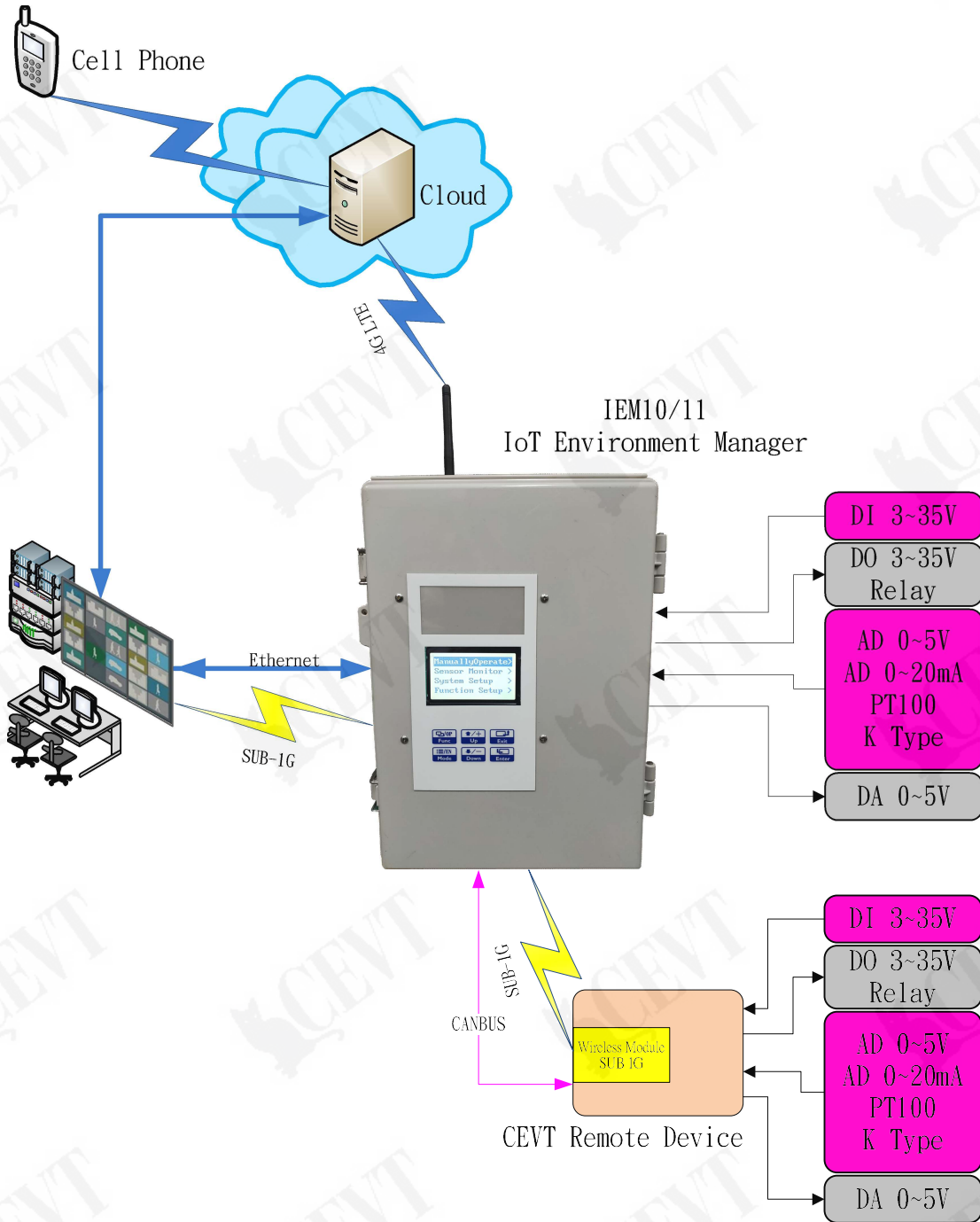


IEM10/11 IoT Environment Manager

物聯網/工業 4.0 整合監控系統



1 簡介

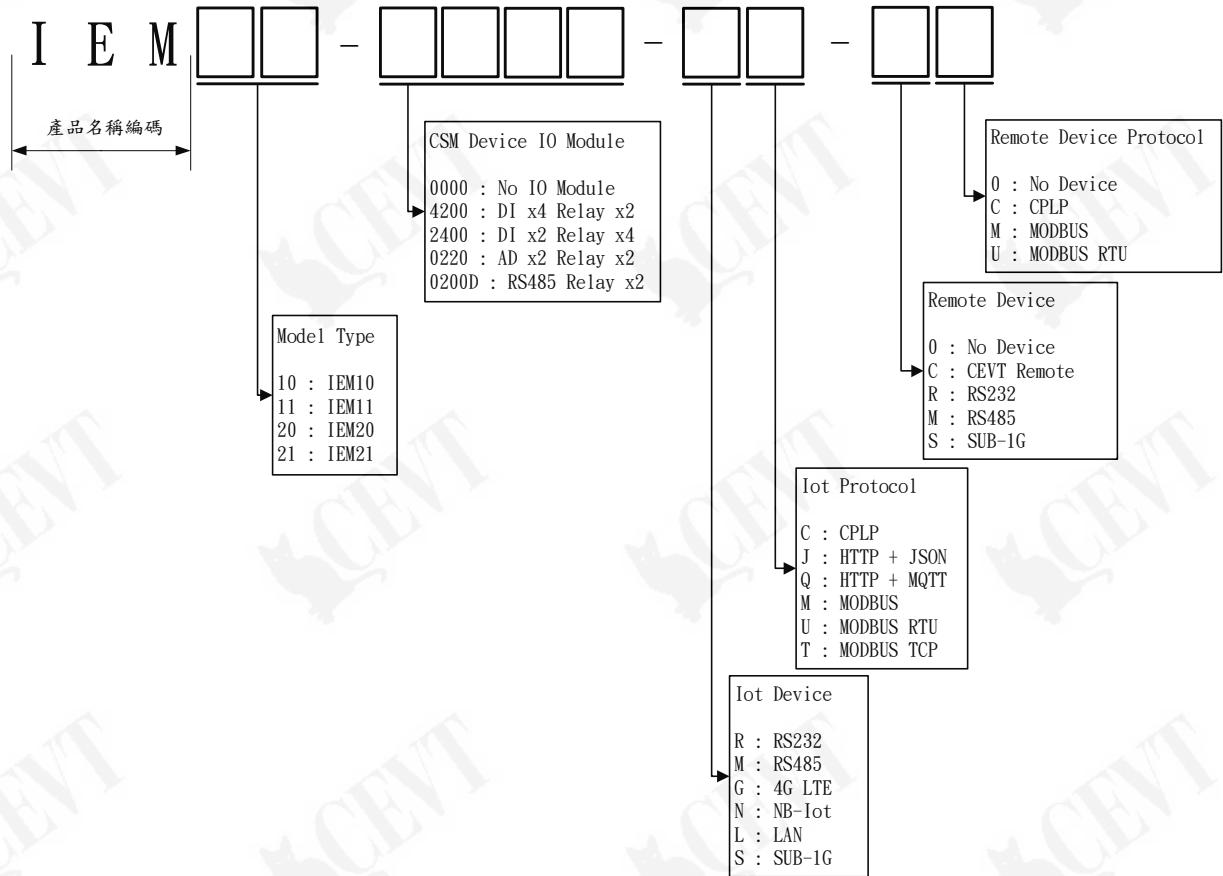
- 1.1 IEM Series 為工業用遠端資料蒐集及遙控裝置，將設備上各種信號擷取傳回 IoT 伺服器，並可 IoT 遠端控制。
 - 1.1.1 可支援雲端公有雲，提供 4G LTE/NB-IoT 連線雲端公有雲。
 - 1.1.2 可支援內部網域私有雲，提供 LAN/RS232/CANBUS/SUB-1G 連接內部私有雲。
- 1.2 內建 CSM Device IO Module，擷取各式 IO 信號，並進行連動控制。
- 1.3 內建連動控制，可自主根據擷取信號產生相對應的控制動作。

連動控制類別	來源信號	輸出型態		功能
Trigger Control	DI	Action	Turn On/Turn Off	Interlock 安全開關 Alarm 警報訊息 其他裝置控制
Range Control	AD	Action	Turn On	其他裝置控制 如加熱器、風扇、冷卻器等
		Alarm	Interlock/Alarm	Interlock 安全開關 Alarm 警報訊息

- 1.4 內建小螢幕及鍵盤，可於現場檢視目前通訊、資料擷取及故障狀態，無需以 NB 連線即可進行各項設定。
- 1.5 具備現場 IoT 斷線警報，斷線時儲存資料，重新連線時自動重新上傳。
- 1.6 機廂 IP68 防水防塵設計，可安裝於戶外。
- 1.7 IEM11 可選擇 CEVT Remote Device IO Module，擴充信號擷取及連動控制。請參閱 CEVT Remote Device 相關手冊說明。
- 1.8 工業規格
 - 1.8.1 使用嵌入式系統核心，支援 Watch Dog Timer，可長時間可靠運作。
 - 1.8.2 使用工業規格 MCU 及零組件，符合安規，適合惡劣環境。

2 產品編碼

2.1 產品編碼表



2.2 Model Type

Type	PLC/HMI	CEVT Remote Device	Specification	Dimension
IEM10	-	-	VAC110/220 2.5W IP65	250x350x150 (WxHxD)
IEM11	-	✓	VAC110/220 2.5W IP65	250x350x150 (WxHxD)
IEM20	✓	-	VAC110/220 2.5W IP65	250x350x150 (WxHxD)
IEM21	✓	✓	VAC110/220 2.5W IP65	250x350x150 (WxHxD)

2.3 CSM Device IO Module

Type	I/O	Specification	Amount	Function
CSM-0000	-	-	0	IoT 通訊專用
CSM-4200	DI	3~35V Isolation	4	各種開關信號偵測
	DO	Relay N/O 1A	2	各種裝置控制
CSM-2400	DI	3~35V Isolation	2	各種開關信號偵測
	DO	Relay N/O 1A	4	各種裝置控制
CSM-0220	AD	0~5V or 0~20mA	2	各種感測器偵測
	DO	Relay N/O 1A	2	各種裝置控制
CSM-0200D	RS485	二線式/四線式	1	PLC 各式表頭 HMI 字幕機
	DO	Relay N/O 1A	2	各種裝置控制

2.4 IoT Device and Protocol

Type	Device	Protocol	Remark
RC	RS232	CPLP	
MM	RS485	MODBUS	
MU	RS485	MODBUS RTU	
GJ	4G LTE	HTTP + JSON	
GQ	4G LTE	HTTP + MQTT	
LC	LAN	CPLP	
LT	LAN	MODBUS TCP	
SC	SUB-1G	CPLP	

2.5 Remote Device and Protocol

Type	Device	Protocol	Remark
00	-	-	
CC	-	CPLP	CEVT Remote Device
RC	RS232	CPLP	
MM	RS485	MODBUS	
MU	RS485	MODBUS RTU	
SC	SUB-1G	CPLP	
SM	SUB-1G	MODBUS	
SU	SUB-1G	MODBUS RTU	

3 規格

Item	Specification	Remark
Power	AC110/220V 2.5W	
CANBUS	1KM	
SUB-1G	1KM	
Housing	ABS Gray	
Dimension	250x350x150mm (WxHxD)	不含天線及下防水出線管
防水防塵	IP 68 (IEC60529)	
4G 天線	130mm (H)	
SUB-1G 天線	110mm (H)	
撞擊防護	IK 08 / 10	
鹽霧測試	1344 HR (IEC 60068-2-52)	

4 尺寸圖

