

Edge Server 多功能邊緣閘道器



實現邊緣設備雲服務
強化物聯網服務架構

產品特點

- » 支援市售主流序列埠及網路通訊協議(500+), 設備資料可即時毫秒級採集。
- » 強大邊緣設備維護能力,透過雲聯服務(IDCS)達成 PLC 遠端上下載程式/設備維護/機台管理。
- » 優異的閘道器功能,多款通訊協定可上傳邊緣設備資料至雲端 IT 系統。
- » 搭配屏通雲聯服務(IDCS),可實現遠端監控(PC/Android平台)、報警、推播...等對設備管控。
- » 支援串口型PLC舊設備改造,實現資料收集、整廠設備整合。
- » 靈活的無線通訊(4G/WiFi)及數位 DI/DO,模擬量 AI/VI/AO/VO 等,控制模組可供選購。
- » 支持 OPC UA 服務器通訊協議。
- » 支持亞馬遜 AWS、微軟 Azure、阿里雲...等主流物聯網 MQTT 雲平臺。
- » 人機掌控 APP*安裝,無需額外購買硬體裝置及佈線費用,方便且節約成本。
- » 同步物聯人機、邊緣盒的畫面,直覺的圖像呈現增進現場工作效率及決策速度。

選購型號

GS20 - 1S N A00

產品主型號

- GS20 1網口
- GS21 2網口(Switch)
- GS22 2網口(Dual IP)

擴充及介面規格

- 1S 標準型無Micro SD(無B面擴充功能)
- 1H 全功能型(無B面擴充功能)

4G/Wi-Fi規格或主板規格

- N 無RU100模組(4G/Wi-Fi)
- 1 4G澳洲;紐西蘭;拉丁美洲;台灣

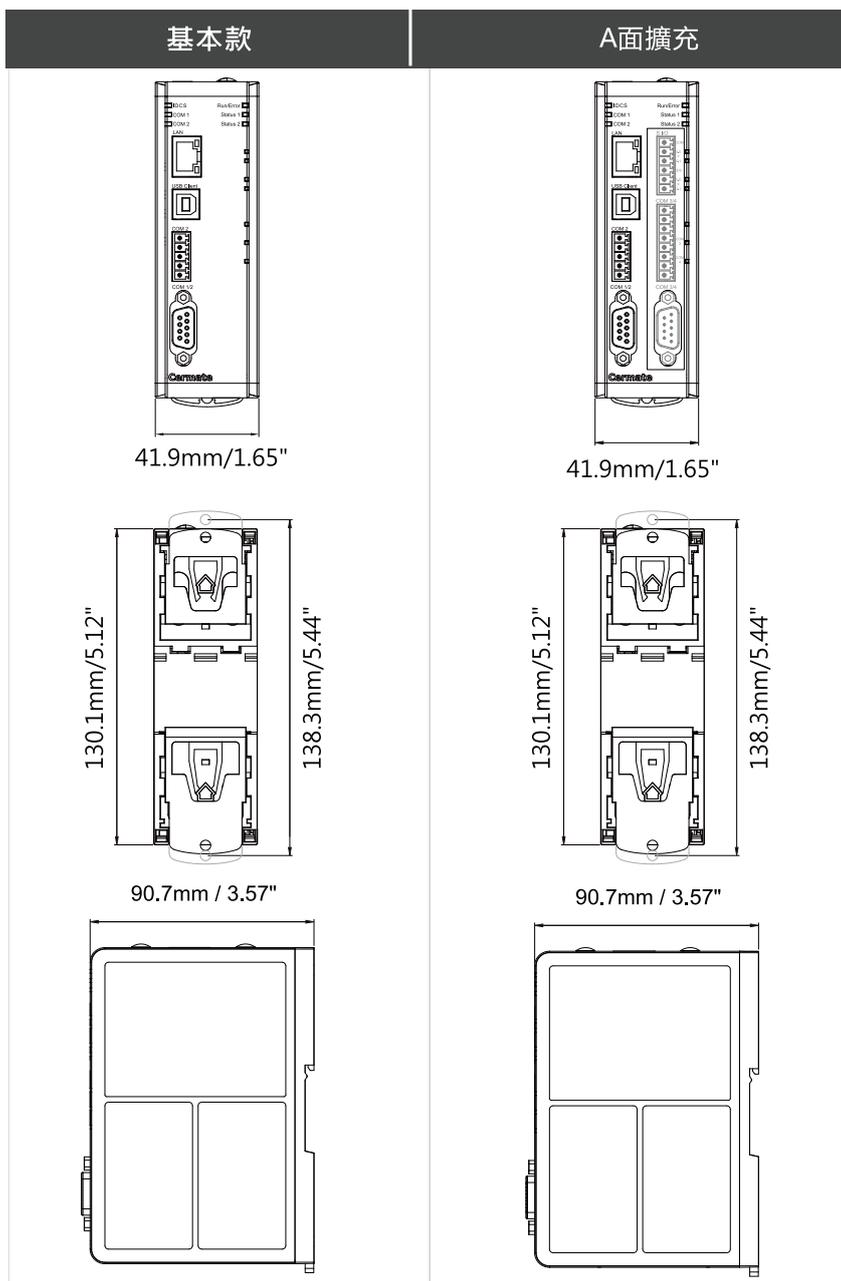
A面擴充規格

- A00 無
- A02 SIO2x2/TB8&DB9母座(COM3/4)

基本款規格

| 規格 / 型號 | GS20 | GS21 | GS22 |
|-----------------|--|--|--|
| 工作記憶體:128MB | ○ | ○ | ○ |
| 斷電記憶體 | 0KB | 128KB | 128KB |
| 通訊接口 | COM1:RS-232/422/485 COM2:RS-232/422/485 | COM1:RS-232/422/485 COM2:RS-485(RS-232選購) | COM1:RS-232/422/485 COM2:RS-485(RS-232選購) |
| 乙太網路 | 1*RJ45 | 2*RJ45 (單網段路由) | 2*RJ45 (雙網段) |
| USB 2.0(Host) | --- | ○ | ○ |
| USB 2.0(Client) | ○ | ○ | ○ |
| RTC | 標準網路時間同步 (NTP):可選購 | ○ | ○ |
| Micro SD | 選購 | ○ | ○ |
| A面擴充選購 | ○ | ○ | ○ |
| 工作電源 | 隔離式 24Vdc±10% | 隔離式 24Vdc±10% | 隔離式 12~36Vdc±10% |
| 操作溫度 | -20° C ~ 70° C | | |
| 相對濕度 | 10% ~ 90% | | |
| 衝擊測試(操作狀態) | Half sine, 15G, 11ms duration | | |
| 耐震動(操作狀態) | Random vibration 1 Grms (5~500 Hz) | | |
| FCC / CE | YES / IEC61000-6-2 & IEC61000-6-4 | | |
| 軟體需求 | PM SCADA v4.0.5.31 或更高版本 | | |

機型尺寸





01

01 Din-Rail軌道固定安裝

支援市售寬35mm鋁、鐵軌道(Din-Rail)，實現快速固定與拆卸。



02

02 強力磁鐵吸附安裝

隱藏式強力磁鐵設計，針對無震動需求的客戶使用，只要滿足0.5mm厚度以上的鐵片要求，即可快速安裝。

03 螺絲固定安裝

對應不同設備的表面材質進行安裝，提供了兩個螺絲固定孔進行固定，滿足客戶的彈性化設計的需求。



03

01 S I/O (安全訊號接點)遠程安全防護

內建訊號接點報警設計，透過IDCS屏通雲聯服務，可遠程開啟、關閉以及設置邊緣設備，透過S I/O連接三色警示燈，可即時判斷設備遠程的服務狀態。



01

02 128KB掉電保護記憶體 / 電池擴充設計

於斷電的狀態下，128KB記憶體可確保數據不流失，當電池量過低時，主動進行低電壓短訊推播，並且藉由外接電池座的設計，進行電池的擴充。



02

03 多種功能性的擴充介面，滿足您的需求

網路功能可以選擇單網路孔、雙網路孔，雙網路孔部份可依客戶需求選擇Switch功能或雙獨立IP功能，獨立IP可進行跨網域資料交換，除此之外，亦可擴充Micro SD、4G/Wifi、DI/DO、AI/AO、CANBus、Serial Port等...，滿足您的需求。



03



強力型磁鐵

行動裝置設備巡檢APP

免費、安全、即時

簡單設定實現生產設備移動巡檢

無需購買額外設備增加額外成本的支出

支援多台行動裝置同時監控一台屏通設備

設備監控畫面與行動裝置畫面可獨立進行規劃



智慧電視監控

工廠生產數據即時監測

產線設備效能即時圖像顯示

滿足工控訊息安全傳遞之需求

產線各站別環境監測以及人員的管控

區網無線連接省去佈線的麻煩與成本的增加



即時報警推播APP

即時取得報警訊息

報警歷史紀錄追蹤

可自行規劃警報的訊息畫面

行動裝置掃描QR Code註冊設備



智能工廠

戰情室機聯網設備監控

連線安全，並且低消耗的網路流量

多視窗監控及單一視窗縮放監控並存

單一個螢幕最多實現25套設備同時監控

智慧連接屏通邊緣設備，實現數據直視化



遠端設備維護與強大的閘道器功能

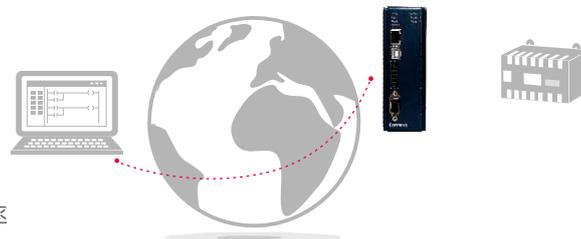
支援序列型與網口型PLC控制器設備進行資料交換，

可自行定義不同設備協議轉換相互通訊

實現邊緣設備PLC遠程程序上/下載維護管理

減少專業人員至現場進行簡易設備維護的次數頻率

更新程序時，現場設備不用額外接線及事後復原，增加工作效率



收集數據與IT系統整合

支援斷點續傳的功能

遠程傳送邊緣設備的配方

支援網路CCD、智能相機、報表打印

支援物聯網MQTT、RESTful、JSON通訊協議

對接資料庫如: MySQL、Access、Oracle等...

容器功能(支援第三方應用)，如: 瀏覽器、支付寶、

微信、CAD、PDF、MP4等..

