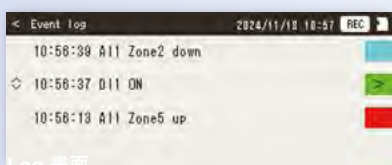
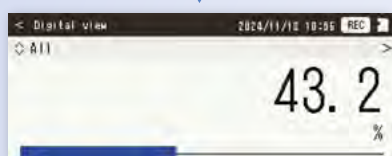


# 彩色 LCD 顯示型 無紙記錄器

可安裝在狹小空間的小型記錄器

1/8 DIN  
高度 寬度  
48 x 96  
mm

將所需功能集中在1個小螢幕上



前面板  
IP55

micro  
SD

新產品

型號: VR4896E-G2



## 系統架構圖

內建 I/O



↑ Ai  
2點

↑ Di  
1點

↓ Do  
1點

內建 I/O + 遠端 I/O



可選擇內建I/O、遠端I/O  
或PLC作為信號來源:

- 類比輸入: 最多4點
- 接點輸入: 最多2點
- 接點輸出: 最多2點
- 運算輸入: 最多4點

Ethernet (Modbus/TCP, SLMP)



遠端 I/O



PLC

Up to 2 devices

### 什麼是運算輸入?

輸入的類比信號可應用以下機能進行記錄:

### 運算種類

加法 / 減法 / 乘法 / 除法 / 開平方根 /  
移動平均 / 延遲緩衝 / 指數 /  
常用對數 / 自然對數 / 峰值保持(最大) /  
谷值保持(最小) / 類比積算 / 功率 /  
F值計算 / 反對數 / 比例縮放 / 時間

## I/O 規格

### 類比輸入

- 輸入信號: DC 電壓, 2點 (通道間非隔離)  
 訂購時請從以下選項中選擇輸入範圍 (ch. 1、ch. 2):
- ±10V DC ~ ±0.8V DC (輸入阻抗: 1MΩ 以上)
  - ±0.8V DC ~ ±80mV DC (輸入阻抗: 100 kΩ 以上)
  - ±80mV DC ~ ±10mV DC (輸入阻抗: 100 kΩ 以上)

### 接點輸入/輸出

- 接點輸入: 1點 (額定檢出電壓: 約 5V DC (從內部供給))  
 接點輸出: 1點 (光耦合 MOSFET 繼電器)

## 趨勢記錄機能

插入 SD 記憶卡後, 趨勢資料、事件資料和註解資料將記錄在內部記憶體中, 然後在指定的時間間隔傳輸到 SD 記憶卡。

### 記錄方法

- 一般記錄: 連續記錄, 直到手動停止為止
- 觸發記錄(edge): 記錄觸發條件成立之前與之後最多 100個取樣資料
- 觸發記錄(level): 記錄在觸發條件成立期間資料

### 取樣周期

- 100ms

### 記錄周期

- 100ms、500ms、1秒、2秒、5秒、10秒、1分、2分、5分、10分、30分、1小時

### 趨勢資料

- 通道數: 最大4點 (從 Ai、Di、Do、Oi 中選擇)
- 取樣次數: 最多 50,000次取樣 x 通道數 (每個檔案)

### 事件資料

- 事件: Ai 和 Oi 的領域變化, Di 狀態的變化
- 記錄內容: 時間、事件
- 件數: 3000件(每個檔案)

### 可記錄期間

使用 16GB micro SD 記憶卡大致可記錄期間(TRD)

記錄周期	1支筆	2支筆	4支筆
100ms	8年	4年	2年
500ms	10年	10年	10年
1秒	10年	10年	10年
2秒	10年	10年	10年
5秒	10年	10年	10年
10秒	10年	10年	10年
1分 ~ 1小時	10年	10年	10年

註1) 僅趨勢記錄有效時。

使用 16GB micro SD 記憶卡大致可記錄期間(CSV)

記錄周期	1支筆	2支筆	4支筆
100ms	4年	2年	1年
500ms	10年	10年	5年
1秒	10年	10年	10年
2秒	10年	10年	10年
5秒	10年	10年	10年
10秒	10年	10年	10年
1分 ~ 1小時	10年	10年	10年

註2) 僅趨勢記錄有效時。

(數字以8個半型字元計算)

### Viewer 瀏覽軟體

SD 記憶卡中儲存的資料可在專用的 Viewer軟體(型號: TRViewer)<sup>1)</sup>上顯示。另外, 資料可以被轉換為 CSV 格式的檔案。

(\*)1)Viewer軟體(型號: TRViewer)可從MG <株>或能麒公司網站免費下載。

## 警報接點輸出

發生事件時, 可以驅動指定為警報輸出的 Do。

### 事件(Event)

- Ai、Di、Oi 的領域輸出
- Mail通報、FTP client、Modbus/TCP、SLMP 的通信失敗

## 使用區域網路(LAN)和 Internet 的機能

### Mail通報機能

- 可以在事件發生或指定時間發送電子郵件。
- 支援加密通信(MTP over SSL)
- 通報電子郵件收件人數: 8
- 事件通報信件數量: 4
- 定時通報信件數量: 4
- 定時通報信件數量: 可從Ai、Di、Oi、Do 選擇多筆資料添加到信件內文

### FTP client

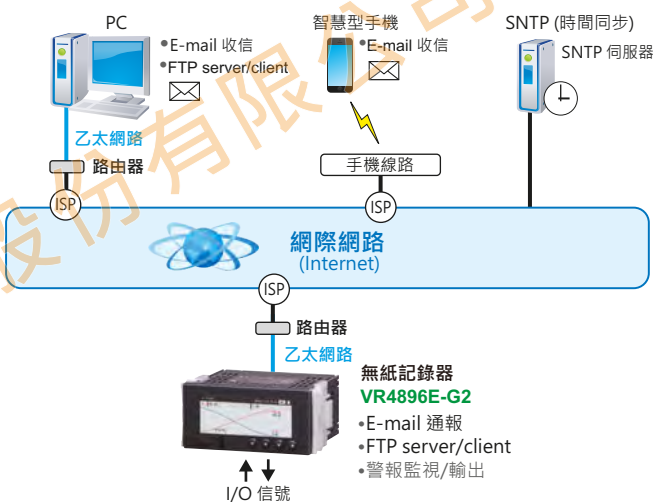
- 儲存在 SD 記憶卡中的檔案可以上傳到 FTP 伺服器。
- 支援 FTP (Explicit模式)

### FTP 伺服器機能

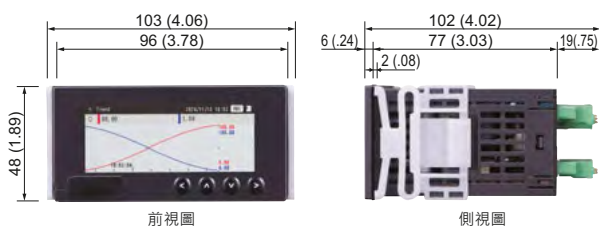
- 可以從 FTP client 讀取/刪除 micro SD 記憶卡上的檔案。
- 同時連接數: 1
- 驗證的 FTP client: FFFTP

### 時間同步機能

- SNTP client
- 可以自動調整時間
- 可在投入電源及指定的時間執行時間校正



## 外型尺寸圖 單位: mm (inch)

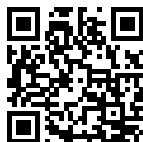


MG CO., LTD.  
www.mgco.jp

代理商:



能麒企業股份有限公司



產品介紹



www.fapro.com.tw

台北總公司: 新北市五股區五權七路22號4樓  
TEL: (02)2298-1399

台南所: 台南市東門路二段299號8樓  
TEL: (06)2341-899