

# MJ-CS890 工業級可視化字幕看板

Industrial Visual Subtitle Display Board

可用於品管系統、製程、物聯網應用



## 選型

MJ-CS890 - 代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4 - 代碼5 - 代碼6 - 代碼7

代碼1	LED列高	代碼2	LED功能	代碼3	LED行寬	代碼4	單/雙面顯示	代碼5	型式	代碼6	LED控卡傳輸	代碼7	選配
1	1片LED模組高	S	RS485, Modbus	2	2片LED模組寬	S	單面顯示	I	室內型	L	有線網路	A	伸縮支架(訂製)
2	2片LED模組高	E	TCP/IP, Modbus	3	3片LED模組寬	D	雙面顯示	O1	戶外鍍鋅鋼板			B	固定支架
3	3片LED模組高			4	4片LED模組寬			O2	戶外鋁框				
X	X片LED模組高			X	X片LED模組寬			O3	戶外不鏽鋼				

## 特點

MJ-CS890 的工業 LED 字幕機支援資料庫所匯出的 CSV 格式，與工業自動化領域各大廠牌 PLC、HMI 或 SCADA 通訊協議，如 Modbus、Siemens PROFIBUS SDP、Siemens PROFINET、三菱 MELSEC UDP、AB 和 Omron Ethernet/IP 介面等等，可透過通訊方式控制 LED 字幕機顯示內、文字小及顯示顏等等並內建萬年及介面，大大節省軟體撰寫所花費的時間和成本。



### 支援各大工業用通訊協定

支援各大廠牌 PLC、HMI 或 SCADA 通訊協定，如 Modbus、Siemens Profibus DP、Siemens Profinet、三菱 Melsec UDP、AB 和 Omron Ethernet/IP。



### 輕鬆更新資訊

Master 模式下可主動蒐集並輪播顯示 Slave 裝置資訊，如電表、噪音計、轉速表、溫溼度表等等具備 Modbus 通訊協定的設備。



### 支援中文字庫

可支援 BIG5 繁體字庫，透過 Modbus 暫存器傳送文字內容。



### 多種顯示方式

透過 Modbus 暫存器可控制 LED 字體大小及顏色，提供多種組合訊息輪播效果。

## 規格

※ 以下尺寸僅供參考，會因設計不同有所異動，故依報價單內容與實際出貨為主

燈點間距	Pitch 5 mm
顯示顏色	七色(紅綠黃藍紫青白)
亮度	≥2800 cd/m <sup>2</sup>
通訊協定	Modbus RS485 RTU、Modbus TCP/IP、Melec UDP、Profibus DP、Profinet Ethernet/IP、類比輸入(DC4~20mA/DC0~10V)、乾接點輸入
字庫	內建 ASCII 及 Big5 繁體字庫
外框材質	鋁擠型
工作電壓	AC100~240V
IP 防護等級	室內：IP50；戶外：IP65
使用環境	0°C ~ 50°C；10%~90%

產品/描述	室內尺寸(LxHxD)	戶外尺寸(LxHxD)	產品/描述	室內尺寸(LxHxD)	戶外尺寸(LxHxD)
1片高 (Modbus RS485)			3片高 (Modbus RS485)		
MJ-CS890-1-S-2-S-I	73x25x9.5 cm	70x22x11 cm	MJ-CS890-3-S-2-S-I	73x57x9.5 cm	70x54x11 cm
MJ-CS890-1-S-3-S-I	105x25x9.5 cm	102x22x11 cm	MJ-CS890-3-S-3-S-I	105x57x9.5 cm	102x54x11 cm
MJ-CS890-1-S-4-S-I	137x25x9.5 cm	133x22x11 cm	MJ-CS890-3-S-4-S-I	137x57x9.5 cm	133x54x11 cm
MJ-CS890-1-S-5-S-I	169x25x9.5 cm	166x22x11 cm	MJ-CS890-3-S-5-S-I	169x57x9.5 cm	166x54x11 cm
MJ-CS890-1-S-6-S-I	201x25x9.5 cm	198x22x11 cm	MJ-CS890-3-S-6-S-I	201x57x9.5 cm	198x54x11 cm
2片高 (Modbus RS485)			4片高 (Modbus RS485)		
MJ-CS890-2-S-2-S-I	73x41x9.5 cm	70x38x11 cm	MJ-CS890-4-S-2-S-I	73x73x9.5 cm	70x70x11 cm
MJ-CS890-2-S-3-S-I	105x41x9.5 cm	102x38x11 cm	MJ-CS890-4-S-3-S-I	105x73x9.5 cm	102x70x11 cm
MJ-CS890-2-S-4-S-I	137x41x9.5 cm	133x38x11 cm	MJ-CS890-4-S-4-S-I	137x73x9.5 cm	133x70x11 cm
MJ-CS890-2-S-5-S-I	169x41x9.5 cm	166x38x11 cm	MJ-CS890-4-S-5-S-I	169x73x9.5 cm	166x70x11 cm
MJ-CS890-2-S-6-S-I	201x41x9.5 cm	198x38x11 cm	MJ-CS890-4-S-6-S-I	201x73x9.5 cm	198x70x11 cm

多樣式彈性的控制方式，可依客戶需求進行客製彈性度高。

## Modbus通訊模擬軟體 & 暫存器控制

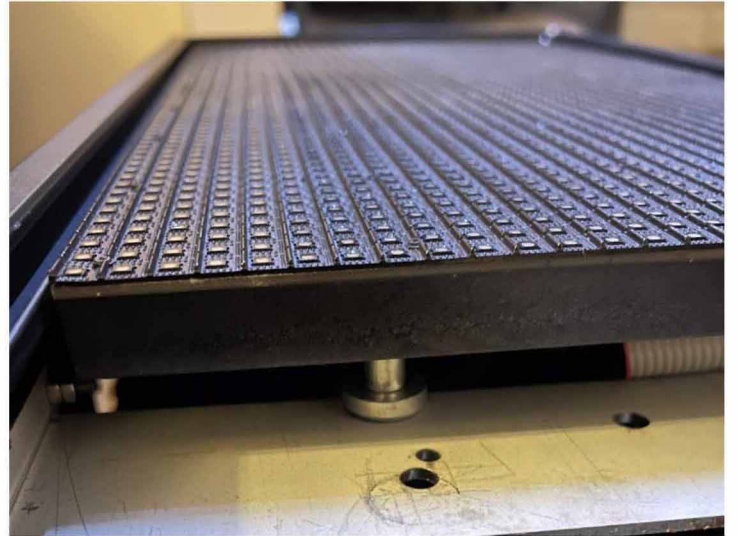


另可選配活動伸縮支架



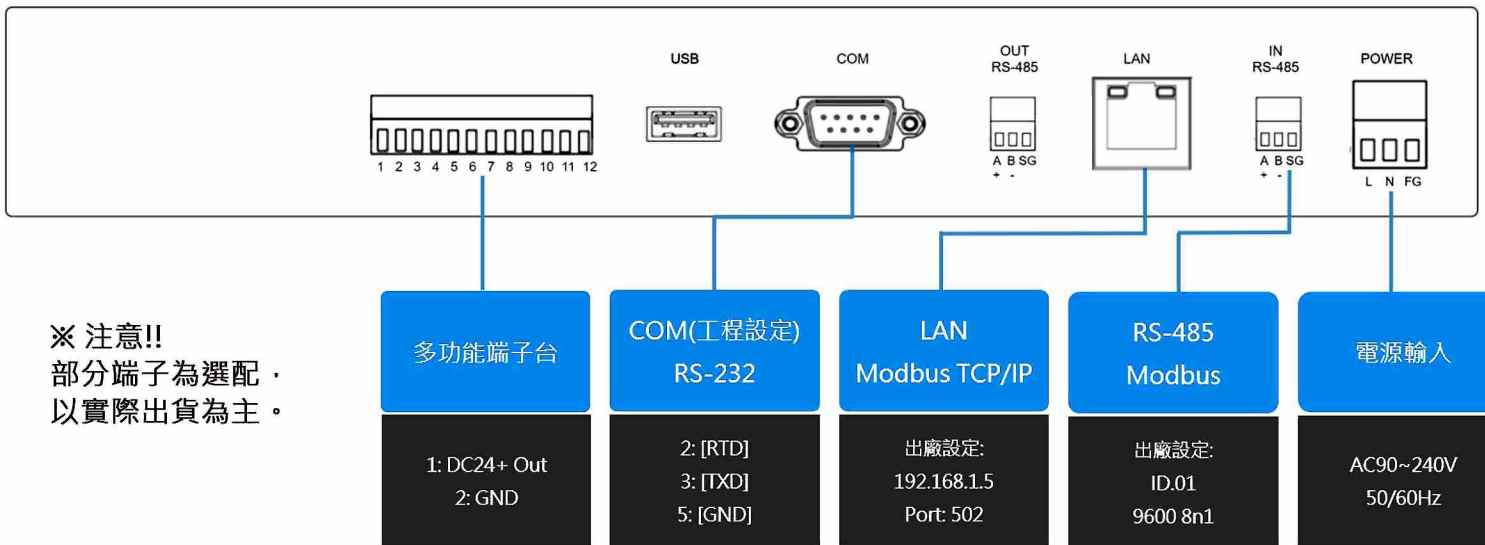
## 維修方式

- 前拆式LED模組，背板採用強力吸鐵吸附，方便爾後維修或更換LED模組



## 接線端子說明

- 室內LED字幕機接線端子說明



※ 注意!!  
部分端子為選配，  
以實際出貨為主。

## 實績案例分享

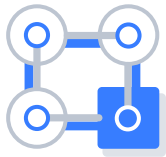


# SetPro 工業LED字幕機概述

南樺的工業 LED 字幕機，支援資料庫所匯出的 CSV 格式，與工業自動化領域各大廠牌 PLC、HMI 或 SCADA 通訊協議，如 Modbus、Siemens PROFIBUS DP、Siemens PROFINET、三菱 MELSEC UDP、AB 和 Omron Ethernet/IP 介面等等，可透過通訊方式控制 LED 字幕機顯示內容、文字大小及顯示顏色等等，並內建萬年曆及 Web GUI 介面，大大節省軟體撰寫所花費的時間和成本。南樺 LED 字幕機具備資料交換功能，可透過 RS-485 或乙太網路直接與多功能電表、噪音計、轉速表、溫溼度表、電壓電流表連線，現場不需要設置電腦或撰寫程式，即可簡單的將資訊顯示在LED 字幕機上快速提供大型目視化管理應用。



## 特色



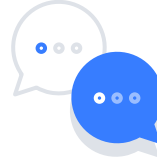
### 支援各大工業用通訊協定

支援各大廠牌 PLC、HMI 或 SCADA 通訊協定，如 Modbus、Siemens Profibus DP、Siemens Profinet、三菱 Melsec UDP、AB 和 Omron Ethernet/IP。



### 多種顯示方式

透過 Modbus 暫存器可控制 LED 字體大小及顏色，提供多種組合訊息輪播效果。



### 支援中文字庫

可支援 BIG5 繁體字庫，透過 Modbus 暫存器傳送文字內容。



### 輕鬆更新資訊

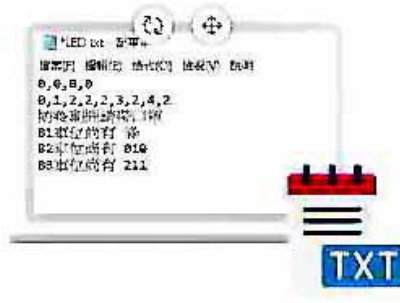
Master 模式下可主動蒐集並輪播顯示 Slave 裝置資訊，如電表、噪音計、轉速表、溫溼度表等等具備 Modbus 通訊協定的設備。

## CSVto LED 說明

CSVtoLED 是一套專門為資料庫和南樺 LED 字幕機作資料交換的免費軟體工具，安裝於電腦後，不需要撰寫通訊協定程式，便可主動抓取 CSV/TXT 欄位的資料並透過區域網路將資訊自動同步至 LED 字幕機。



電腦主上安裝 CSVLED.exe



覆蓋並寫入相同的 txt 或 csv 檔案



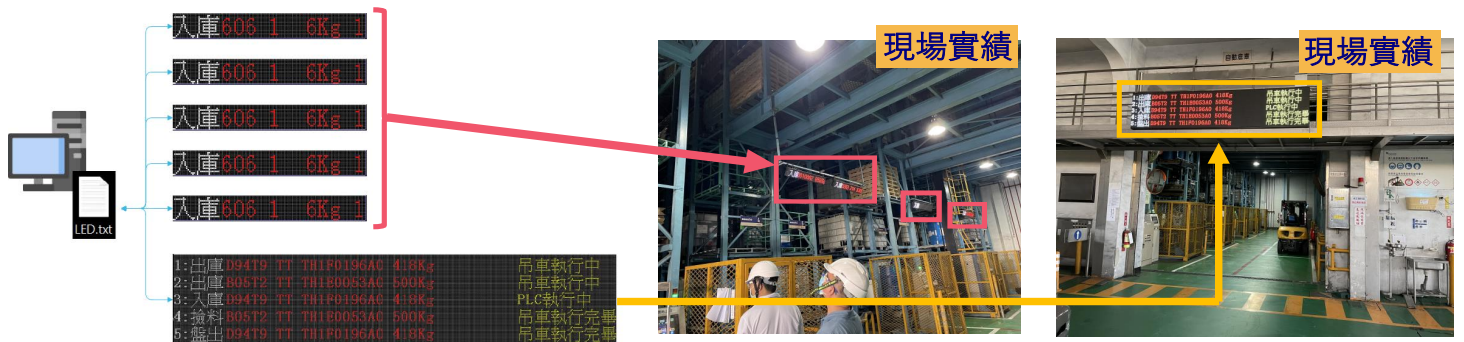
依據欄位內容及設定自動顯示相對應文字



## 1. 自動倉儲程式將要顯示在 LED 字幕機上的資訊定時匯出 csv 檔並儲存於主機

吊車	順序	站位	庫位	命令	入出別	產品編號	通訊處理碼
1	9110071513:36:4601	01-01-05	入庫	棧板餘料再入庫	R-50313	等待吊車執行	
4	8110071513:43:4004	07-19-08	出庫	一般出庫	EAC-300	吊車執行中	
4	8110071513:43:4004	07-26-10	出庫	一般出庫	EAC-300	等待	
4	9110071513:07:1:004	08-02-05	入庫	棧板餘料再入庫	R-1171	等待	
5	9110071513:06:0:005	10-01-01	入庫	棧板餘料再入庫	D09B5	等待吊車執行	
5	9110071513:06:5:005	10-18-08	入庫	棧板餘料再入庫	Y04K9	等待	

## 2. 主機電腦安裝 CSV to LED 軟體，透過區域網路自動將 CSV 或 TXT 內容傳送至 LED 字幕機，架構如下：



## CSVtoLED 軟體操作流程圖

