

TCS890 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

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	W 無線網路	B 固定支架
3 3片LED模組高		4 4片LED模組寬		O2 戶外鋁框		
S Specific				O3 戶外不鏽鋼		

特點

TCS所開發的工業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。



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

燈點間距	Pitch 5 mm
顯示顏色	七色(紅綠黃藍紫青白)
亮度	≥2800 cd/m²
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%

型號	看板尺寸(cm)	解析度		16點字高(8cm)			24點字高(12cm)			32點字高(16cm)		
		寬	高	半形	全形	行數	半形	全形	行數	半形	全形	行數
1列												
TCS890-1-S-2-S-I	64 x 20 x 12	128	32	16	8	2	10	5	1	8	4	1
TCS890-1-S-3-S-I	96 x 20 x 12	192	32	24	12	2	16	8	1	12	6	1
TCS890-1-S-4-S-I	128 x 20 x 12	256	32	32	16	2	21	10	1	16	8	1
TCS890-1-S-5-S-I	160 x 20 x 12	320	32	40	20	2	26	13	1	20	10	1
TCS890-1-S-6-S-I	192 x 20 x 12	384	32	48	24	2	32	16	1	24	12	1
2列												
TCS890-2-S-2-S-I	64 x 36 x 12	128	64	16	8	4	10	5	2	8	4	2
TCS890-2-S-3-S-I	96 x 36 x 12	192	64	24	12	4	16	8	2	12	6	2
TCS890-2-S-4-S-I	128 x 36 x 12	256	64	32	16	4	21	10	2	16	8	2
TCS890-2-S-5-S-I	160 x 36 x 12	320	64	40	20	4	26	13	2	20	10	2
TCS890-2-S-6-S-I	192 x 36 x 12	384	64	48	24	4	32	16	2	24	12	2

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

數值和小數點內容控制

設定變數顯示為數值或ASCII

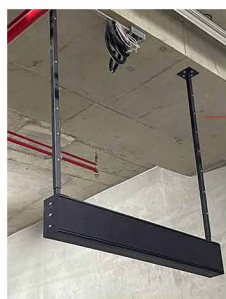
設定LED顏色及尺寸

ASCII文字內容控制

變數1 123.4

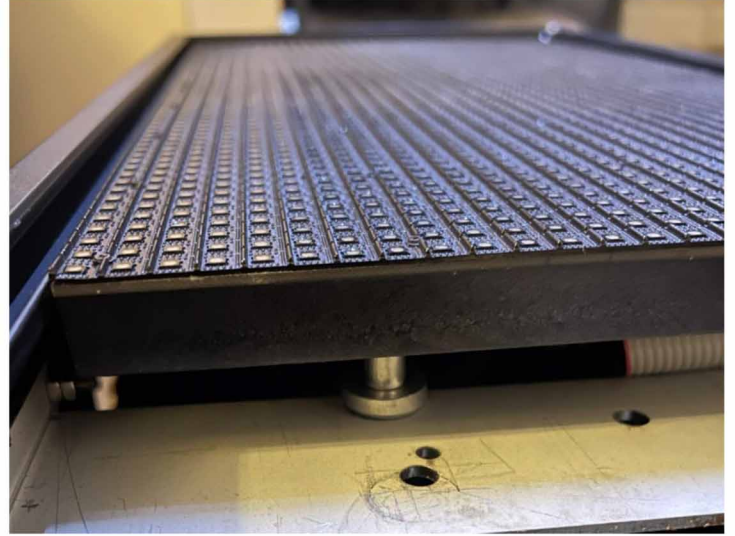
變數2 A1系統測試

另可選配活動伸縮支架



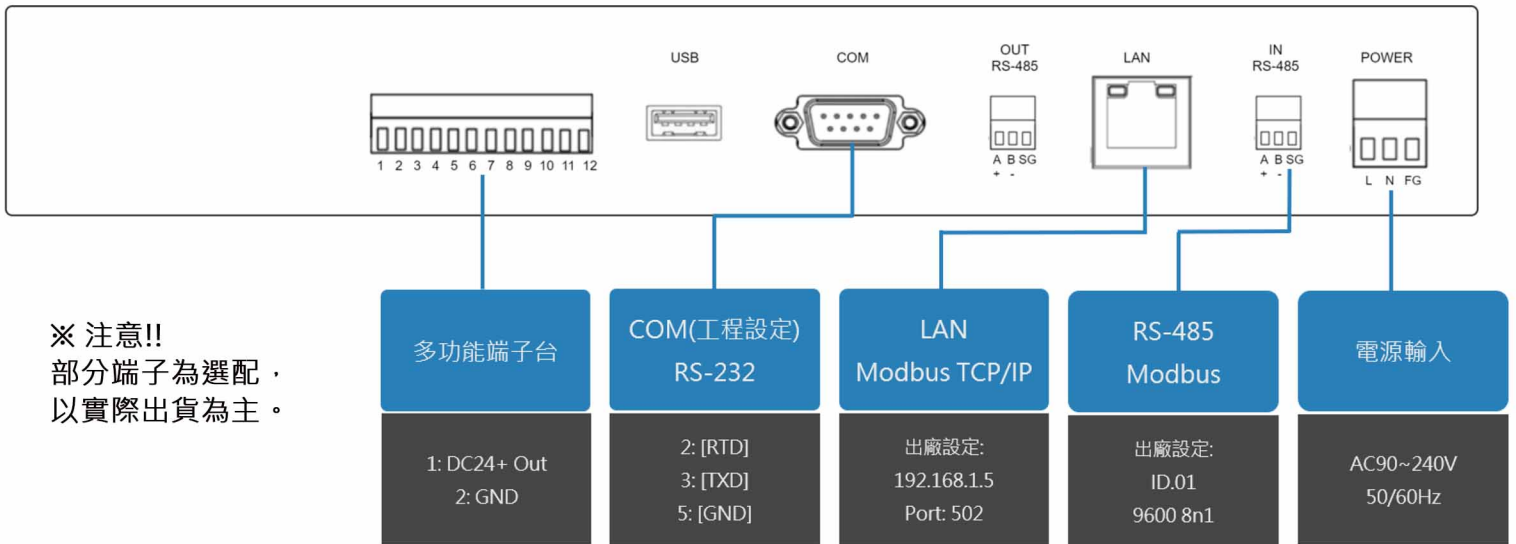
維修方式

- 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

