
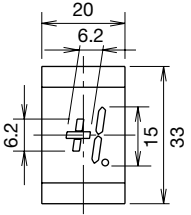
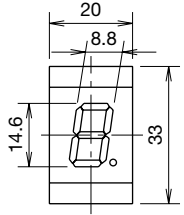


# 組合式數字顯示器

DISPLAY UNITS

## 目錄

型號・名稱（記載順序）	記載頁
■選型指南	OT-01 頁
■組合式數字顯示器型	
DD3S 型組合式數字顯示器	OT-03 頁

分類	組合式數字顯示器			
型號	DD3S			
外觀				
類型	2 進制顯示器		10 進制 / 16 進制 / 特 10 進制顯示器	
顯示部 (mm)	 <p>+、-、1 紅色 LED 顯示 或 綠色 LED 顯示</p>	 <p>7 段 紅色 LED 顯示、綠色 LED 顯示 紅色 / 綠色雙色切換 LED 顯示</p> <p>註：單色型的紅色、綠色與雙色切換顯示的紅色、綠色的色調有所不同，請注意。</p>		
顯示文字	+、-、1、小數點		(10 進制顯示) 0~9、小數點 (16 進制顯示) 0~F、小數點 (特 10 進制顯示) 0~9、-、-、-、-、=、=、小數點	
功能	標準		標準	雙色切換顯示
輸入	+、-、1 輸入 LATCH 輸入 BL 輸入 LT 輸入 Dp 輸入		BCD (二進制) 輸入 LATCH 輸入 BL 輸入 LT 輸入 Dp 輸入	BCD (二進制) 輸入 LATCH 輸入 R/G 輸入 BL 輸入 LT 輸入 Dp 輸入 RBI 輸入、Dp 輸入
輸出	-		-	RBO 輸出
輸入邏輯	正邏輯、負邏輯			
資料輸入	L : 0 ~ 2V H : 9 ~ 30V			
使用電壓	12 ~ 24V DC ± 10%			
消耗電流 (約) (電力)	紅色 : 35mA 以下 綠色 : 50mA 以下	紅色 : 40mA 以下 綠色 : 60mA 以下	60mA 以下	紅色 : 40mA 以下 綠色 : 60mA 以下
位數	最大可組合 8 位數 (1 位數 / 1 單元)			
安裝至面板	前部安裝型 : 扣入式			
主體顏色	黑色 (端板 : 黑色)			
適用連接器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 焊接端子型 / PCB 端子型</li> <li>• 動態母板 (4 位數、2 位數) (另售)</li> <li>• 靜態母板 (4 位數、3 位數、2 位數) (另售)</li> </ul>			
外形尺寸 (mm)	33H × 20W × 45.5D / 1 單元			
重量 (約)	顯示器 : 16.0g 端板 : 4.5g			
記載頁	OT-03 頁			

## 高輝度、機身緊湊、最大可組合成任意 8 位數。

- 採用輝度高、可視性好的高輝度 LED。
- 單元組合及面板安裝簡單方便。
- 備有 2 進制、10 進制、16 進制、特 10 進制顯示器供選擇。
- 輸入邏輯有正邏輯和負邏輯兩種。
- 可進行連接器接線，方便保養檢修。
- 配載電源供應器，可在 12V ~ 24V DC 環境使用。
- 使用母板可大大節省工時。



### □型號

- 顯示器（主體為黑色）

機種	類型	輸入邏輯	LED 顏色	訂購型號	銷售單位
2 進制顯示	標準	正邏輯	紅色	DD3S-F01P-R	1 個
			綠色	DD3S-F01P-G	1 個
		負邏輯	紅色	DD3S-F01N-R	1 個
			綠色	DD3S-F01N-G	1 個
10 進制顯示	標準	正邏輯	紅色	DD3S-F31P-R	1 個
			綠色	DD3S-F31P-G	1 個
		負邏輯	紅色	DD3S-F31N-R	1 個
			綠色	DD3S-F31N-G	1 個
	雙色切換	正邏輯	紅色/綠色	DD3S-F31P-RG	1 個
		負邏輯	紅色/綠色	DD3S-F31N-RG	1 個
	歸零	正邏輯	紅色	DD3S-F31P-R-S	1 個
			綠色	DD3S-F31P-G-S	1 個
		負邏輯	紅色	DD3S-F31N-R-S	1 個
			綠色	DD3S-F31N-G-S	1 個
特 10 進制顯示	標準	正邏輯	紅色	DD3S-F34P-R	1 個
			綠色	DD3S-F34P-G	1 個
		負邏輯	紅色	DD3S-F34N-R	1 個
			綠色	DD3S-F34N-G	1 個
	雙色切換	正邏輯	紅色/綠色	DD3S-F34P-RG	1 個
		負邏輯	紅色/綠色	DD3S-F34N-RG	1 個
	歸零	正邏輯	紅色	DD3S-F34P-R-S	1 個
			綠色	DD3S-F34P-G-S	1 個
		負邏輯	紅色	DD3S-F34N-R-S	1 個
			綠色	DD3S-F34N-G-S	1 個
16 進制顯示	標準	正邏輯	紅色	DD3S-F36P-R	1 個
			綠色	DD3S-F36P-G	1 個
		負邏輯	紅色	DD3S-F36N-R	1 個
			綠色	DD3S-F36N-G	1 個
	雙色切換	正邏輯	紅色/綠色	DD3S-F36P-RG	1 個
		負邏輯	紅色/綠色	DD3S-F36N-RG	1 個
	歸零	正邏輯	紅色	DD3S-F36P-R-S	1 個
			綠色	DD3S-F36P-G-S	1 個
		負邏輯	紅色	DD3S-F36N-R-S	1 個
			綠色	DD3S-F36N-G-S	1 個

## 訂購指南

1. 請指定主體及所需配件的型號。

（例）

主體            **DD3S-F31P-R**    8 個

配件

• 隔板            **DD9Z-FY1-B**    2 個

• 端板            **DD9Z-W-B**      1 組

• 母板            **DD9Z-MB1-4**    2 個

2. 隔板、端板、母板、連接器均為另售產品。（請參考下一頁）

## □配件（另售）

名稱		訂購型號	銷售單位	
隔板	黑色	DD9Z-FY1-B	1 個	
端板（左右為 1 組）	黑色	DD9Z-W-B	1 組	
連接器	焊接端子型	DMC-1	1 個	
	PCB 端子型	DMC-2	1 個	
防止拔出和反方向插入型連接器	焊接端子型（註 1）	DD9Z-CN1	1 個	
連接器固定夾	（註 1）	DD9Z-ST1	1 個	
2/10/特10/16進制顯示器用母板	動態	4 位數用	DD9Z-MB1-4	1 個
		2 位數用	DD9Z-MB1-2	1 個
	靜態	4 位數用	DD9Z-MB2-4	1 個
		3 位數用	DD9Z-MB2-3	1 個
		2 位數用	DD9Z-MB2-2	1 個
母板專用連接器（註 2）	A 型	DD9Z-JE1A*	1 個	
	B 型	DD9Z-JE1B*	1 個	
	C 型	DD9Z-JE1C*	1 個	

註 1：請將 DD9Z-CN1 型與 DD9Z-ST1 型配套使用。

註 2：請指定電纜長度的記號替換型號中的 \*。

## ●母板專用連接器的電纜長度

電纜長度	指定記號
100mm	01
200mm	02
300mm	03
500mm	05
1000mm	10
1500mm	15
2000mm	20
3000mm	30
4000mm	40
5000mm	50

## □規格

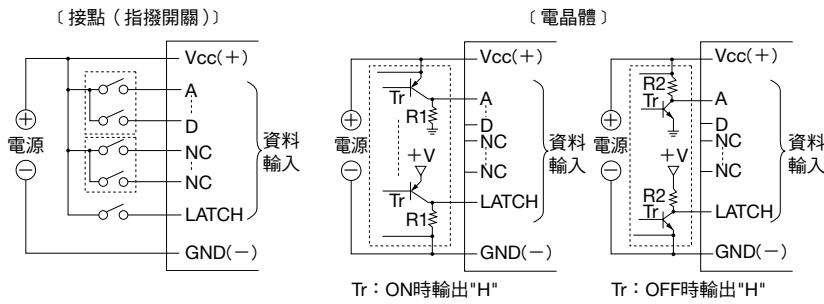
使用電壓	12 ~ 24V DC ± 10%	
消耗電流	二進制	35mA 以下（紅色） 50mA 以下（綠色）
	10/ 特 10/ 16 進制	40mA 以下（紅色） 60mA 以下（綠色） （雙色型：60mA 以下（綠色））
資料輸入	L：0 ~ 2V H：9 ~ 30V	
顯示文字 （參考功能一覽表）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 進制顯示器 紅色、綠色 LED 顯示：+、-、1、小數點</li> <li>• 10 進制顯示器 7 段、紅色、綠色、雙色（紅色、綠色）切換 LED 顯示：0 ~ 9、小數點</li> <li>• 特 10 進制顯示器 7 段、紅色、綠色、雙色（紅色、綠色）切換 LED 顯示：0 ~ 9、-、-、-、-、=、=、小數點</li> <li>• 16 進制顯示器 7 段、紅色、綠色、雙色（紅色、綠色）切換 LED 顯示：0 ~ 9、A ~ F、小數點</li> </ul>	
文字高度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 進制顯示器：15mm</li> <li>• 10/ 特 10/16 進制顯示器：14.6mm</li> </ul>	
輸入	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 進制顯示器 +、-、1、LATCH、BL、LT、Dp 輸入</li> <li>• 10/ 特 10/16 進制顯示器 《標準》 BCD（二進制）、LATCH、BL、LT、Dp 輸入 《歸零》 BCD（二進制）、LATCH、BL、LT、Dp、RBI 輸入 《雙色切換》 BCD（二進制）、LATCH、BL、R/G、Dp 輸入</li> </ul>	
輸出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10/ 特 10/16 進制顯示器 《歸零》 RBO 輸出</li> </ul>	
輸入邏輯	正邏輯、負邏輯	
位數	最大 8 位數任意組合	
組合形式	嵌合式	
安裝至面板的方法	扣入式	
耐電壓	充電和非充電部間：1,500V DC · 1 分鐘	
絕緣電阻	充電和非充電部間：100MΩ 以上 （500V DC 高阻表）	
耐振動（耐久性）	10 ~ 55Hz、單振幅 0.25mm	
抗衝擊性（耐久性）	490m/s <sup>2</sup>	
抗雜訊（誤動作）	電源端子（標準、COM 模式）：±1,000V 輸入端子（標準、COM 模式）：±1,000V 輸出端子（標準、COM 模式）：±500V （突波條件：突波寬度 100ns、1μs）	
使用周圍溫度	- 10 ~ + 55°C（無結冰）	
使用周圍濕度	35 ~ 85%RH（無結露）	
儲存周圍溫度	- 25 ~ + 80°C（無結冰）	
電源突波電流	約 2.0A（電源電壓 24V）	
保護構造	IP40（IEC60529）	
重量（約）	顯示器：16g 端板：4.5g（左右 1 組）	

端子連接圖

	方塊圖	端子排列	內部輸入回路
2 進制顯示器	<p>(標準型)</p>	<p>(標準型)</p>	
	<p>(標準型)</p>	<p>(標準型)</p>	<p>(正邏輯)</p>
10 進制 / 16 進制 / 特 10 進制顯示器	<p>(雙色切換顯示型)</p>	<p>(雙色切換顯示型)</p>	<p>(負邏輯)</p>
	<p>(歸零型)</p>	<p>(歸零型)</p>	

外部接線例

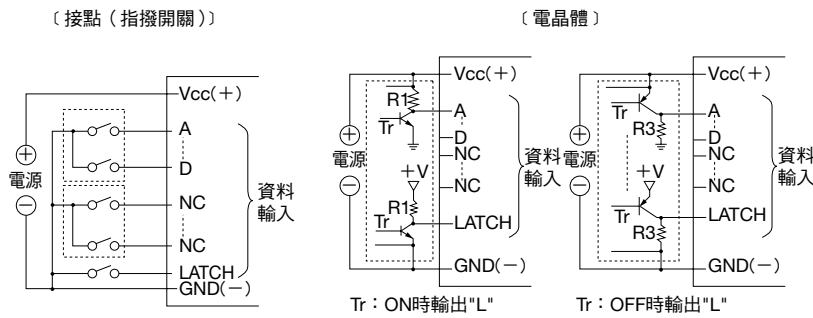
- 2 進制 / 10 進制 / 特 10 進制 / 16 進制顯示器  
正邏輯型



註：在外部回路中安裝電阻（上拉、下拉電阻器）時，請參考以下值。

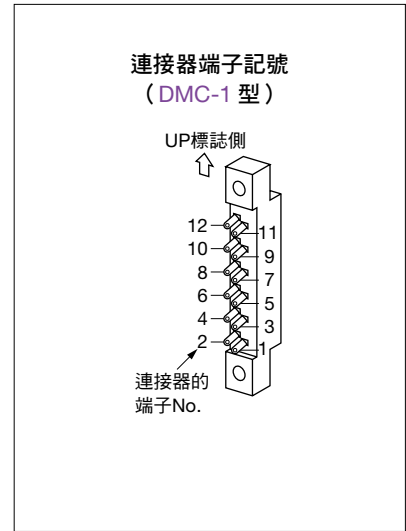
- R1 : 2.2kΩ ~ 10kΩ (1/2W) (1/4W)
- R2 : 1kΩ ~ 2.2kΩ (1W) (1/2W)
- R3 : 1kΩ (1W)

負邏輯型



註：在外部回路中安裝電阻（上拉、下拉電阻器）時，請參考以下值。

- R1 : 2.2kΩ ~ 10kΩ (1/2W) (1/4W)
- R2 : 1kΩ ~ 2.2kΩ (1W) (1/2W)
- R3 : 1kΩ (1W)



功能表

- 2 進制顯示器  
標準型

資料輸入													LED 顯示	
正邏輯							負邏輯							
1	+	-	LATCH	LT	BL	Dp	1	+	-	LATCH	LT	BL	Dp	
*	*	*	*	H	*	*	*	*	*	*	L	*	*	+ 1.
*	*	*	*	L	H	*	*	*	*	*	H	L	*	空格
*	*	*	*	L	L	H	*	*	*	*	H	H	L	☆.
L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	空格
L	L	H	L	L	L	L	H	H	L	H	H	H	H	-
L	H	*	L	L	L	L	H	L	*	H	H	H	H	+
H	L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H	1
H	L	H	L	L	L	L	L	H	L	H	H	H	H	- 1
H	H	*	L	L	L	L	L	L	*	H	H	H	H	+ 1
*	*	*	H	L	L	L	*	*	*	L	H	H	H	保持

註 1 : \* 表示與 H 級或 L 級無關。

註 2 : ☆ 表示任意。

端子輸入（動作）說明

- -、+、1 輸入  
設置正邏輯型為“H”、負邏輯型為“L”，則“-”、“+”、“1”亮燈。
- LATCH（閉鎖）輸入  
將此輸入的正邏輯型設為“H”、負邏輯型設為“L”，則儲存並保持此時的+、-、1輸入的資料。（但，Dp輸入無關。）
- Dp（小數點）輸入  
設置正邏輯型為“H”、負邏輯型為“L”，則小數點燈點亮。
- BL（空格）輸入  
設置正邏輯型為“H”、負邏輯型為“L”，則燈全部熄滅。
- LT（燈亮檢查）輸入  
設置正邏輯型為“H”、負邏輯型為“L”，則燈全部亮起。

● 10 進制 / 16 進制 / 特 10 進制顯示器  
(標準型、雙色切換顯示型、歸零型)

資料輸入														LED 顯示				
正邏輯							負邏輯							10 進制	16 進制	特 10 進制		
D	C	B	A	LATCH	LT	BL	Dp	D	C	B	A	LATCH	LT	BL	Dp			
*	*	*	*	*	H	*	*	*	*	*	*	*	L	*	*	8.	8.	8.
*	*	*	*	*	L	H	*	*	*	*	*	*	H	L	*	空格	空格	空格
*	*	*	*	*	L	L	H	*	*	*	*	*	H	H	L	☆.	☆.	☆.
L	L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	0	0	0
L	L	L	H	L	L	L	L	H	H	H	L	H	H	H	H	1	1	1
L	L	H	L	L	L	L	L	H	H	L	H	H	H	H	H	2	2	2
L	L	H	H	L	L	L	L	H	H	L	L	H	H	H	H	3	3	3
L	H	L	L	L	L	L	L	H	L	H	H	H	H	H	H	4	4	4
L	H	L	H	L	L	L	L	H	L	H	L	H	H	H	H	5	5	5
L	H	H	L	L	L	L	L	H	L	L	H	H	H	H	H	6	6	6
L	H	H	H	L	L	L	L	H	L	L	L	H	H	H	H	7	7	7
H	L	L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	8	8	8
H	L	L	H	L	L	L	L	L	H	H	L	H	H	H	H	9	9	9
H	L	H	L	L	L	L	L	L	H	L	H	H	H	H	H	空格	A	—
H	L	H	H	L	L	L	L	L	H	L	L	H	H	H	H	空格	b	—
H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H	空格	C	—
H	H	L	H	L	L	L	L	L	L	H	L	H	H	H	H	空格	d	—
H	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	空格	E	—
H	H	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	空格	F	空格
*	*	*	*	H	L	L	L	*	*	*	*	L	H	H	H	保持	保持	保持

註 1：\* 表示與 H 級或 L 級無關。  
 註 2：☆ 表示任意。  
 註 3：雙色切換顯示無 LT 端子。

(雙色切換顯示器型)

由 R/G 端子 (6 號) 進行顯示顏色 (紅色 / 綠色) 的切換。  
 其他輸入參考上表。但，無 LT 端子。

10進制/16進制/特10進制		
R/G 端子輸入		顯示顏色
正邏輯	負邏輯	
L	H	紅色
H	L	綠色

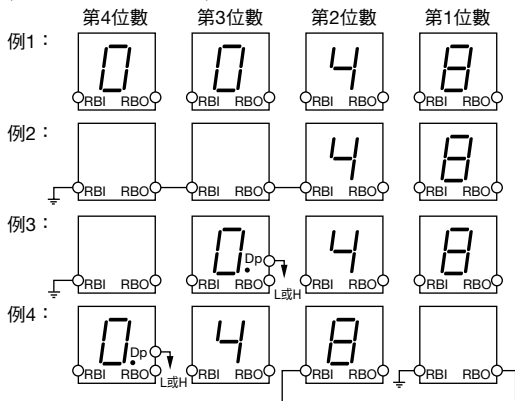
(歸零型)

由 RBI 端子 (1 號) 和 RBO 端子 (11 號) 進行歸零。其他輸入請參考上表。

10 進制 / 16 進制 / 特 10 進制														LED 顯示
資料輸入														
正邏輯						負邏輯								
X	LATCH	LT	BL	Dp	RBI	RBO	Y	LATCH	LT	BL	Dp	RBI	RBO	
*	*	H	*	*	*	#	*	*	L	*	*	*	&	8.
*	*	L	H	*	*	#	*	*	H	L	*	*	&	空白
H	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	L	L	空白
H	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0
H	L	L	L	H	L	H	H	H	H	H	L	L	H	0.
L	L	L	L	L	L	H	L	H	H	H	L	H	★	

X :  $X = \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} \cdot \bar{D}$       ★ : 表示任意  
 Y :  $Y = A \cdot B \cdot C \cdot D$       # :  $\# = \bar{Dp} \cdot \bar{RBI} \cdot X$   
 \* : H、L 中任意一個均可      & :  $\& = Dp \cdot \bar{RBI} \cdot Y$   
 註 4：RBI、RBO 正、負邏輯為同一邏輯 (負)。

(RBI、RBO 使用例)



例 1：為無需歸零時，各位數的 RBI 輸入、RBO 輸出為開路。

例 2：為需歸零時，如圖所示進行接線。但，最下位的第 1 位數的資料為 0 時，顯示 0。

例 3：為歸零和小數點組合時，僅對小數點燈亮的前面幾位數歸零。

例 4：為歸零和小數點組合時，僅對小數點燈亮後兩位數以後的位數歸零。  
 1 ~ 4 位數的資料為 0，第 4 位數小數點燈亮時，顯示為 0.0\*\*  
 (\* 為空格)。

註 5：RBO 輸出除了與 RBI 輸入的連接外，其他情況請勿使用。

端子輸入 (動作) 的說明

- A、B、C、D (BCD/二進制代碼) 輸入  
適用於 1、2、4、8 的各代碼的 10 進制或者 16 進制的資料輸入。
- LATCH (閉鎖) 輸入  
設置正邏輯型為“H”、負邏輯型為“L”，則儲存並保持此時的資料。(但，Dp 輸入無關。)
- Dp (小數點) 輸入  
設置正邏輯型為“H”、負邏輯型為“L”，則小數點燈亮起。
- BL (空格) 輸入  
設置正邏輯型為“H”、負邏輯型為“L”，則燈全部熄滅。
- LT (燈亮檢查) 輸入  
設置正邏輯型為“H”、負邏輯型為“L”，則燈全部點亮。

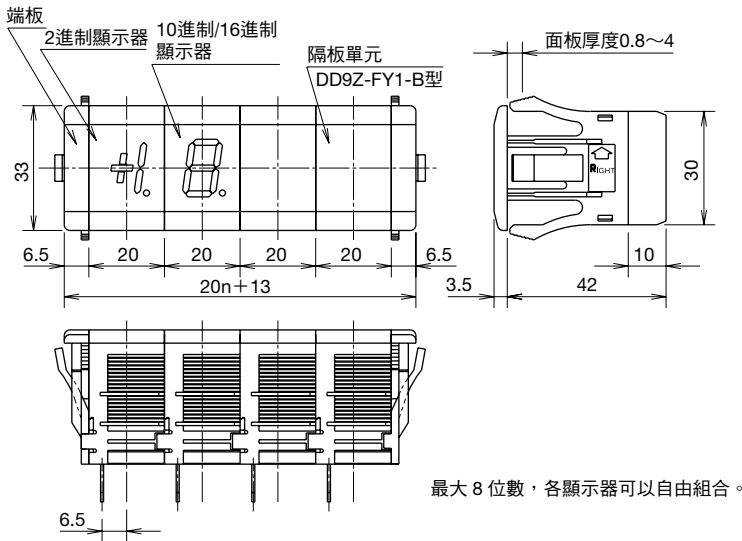
端子輸入 (動作) 的說明

- RBI 輸入  
顯示內容為“0”，且小數點燈熄滅時，將輸入設為 L，則燈熄滅。
- RBO 輸出  
歸零時，輸出 L。將此輸出連接到下一位 RBI，就能清除前導零位。

RBO 輸出為集極開路輸出

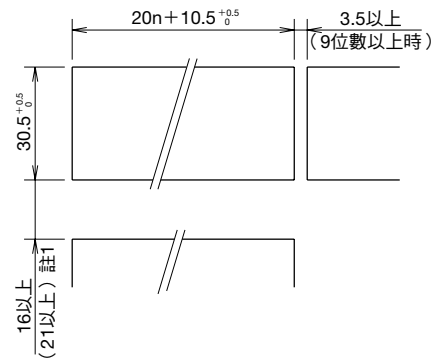
外形尺寸圖、安裝孔加工圖 (mm)

顯示器



最大 8 位數，各顯示器可以自由組合。

• 連接器接線時使用動態母板時



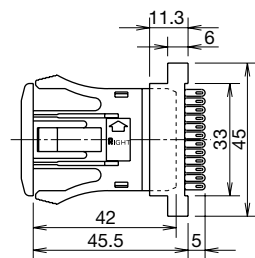
n = 位數 (最大 8 位數)  
註 1: 使用靜態母板時

配件 (另售)

• 連接器

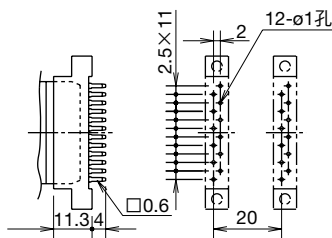
• 焊接端子連接器 (DMC-1 型)

適用電線: 單線  $\phi 0.8\text{mm}$  以下  
絞線 AWG#22 以下



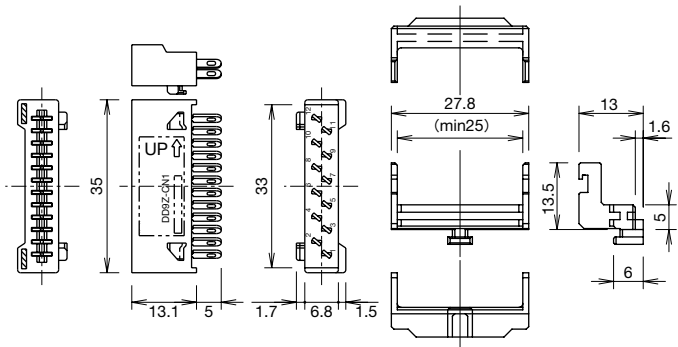
• PCB 連接器 (DMC-2 型)

適用 PCB: 環氧樹脂、t = 1.6



• 拔出和反向插入防止型連接器 (DD9Z-CN1 型)

DD9Z-CN1 型請與 DD9Z-ST1 型配套使用

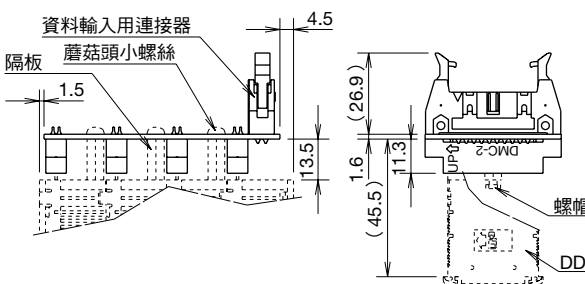


• DD3S 型用動態母板 (不能用於歸零型)

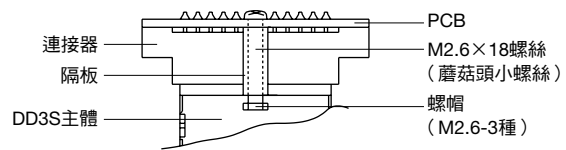
4 位數用: DD9Z-MB1-4 型

PCB: 環氧樹脂、t = 1.6

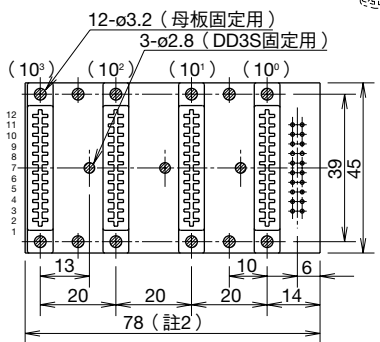
2 位數用: DD9Z-MB1-2 型



註 1: 如下圖所示，用螺絲就能固定 DD3S 主體和母板。  
(鎖緊扭矩在 0.35N·m 以下。不使用隔板時為 0.2N·m 以下。)

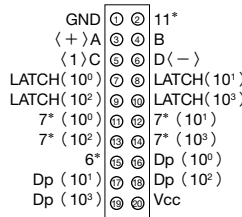


\* 附帶螺絲 (蘑菇頭小螺絲 M2.6×18)、螺帽 (M2.6-3 種) 及隔板。



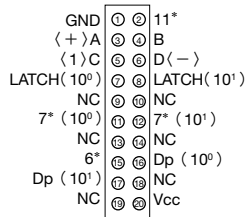
註 2: 2 位數用 (DD9Z-MB1-2 型) 為 38mm

4 位數用 (TOP VIEW)



上面附\*的數字是 DD3S 主體的端子記號。

2 位數用 (TOP VIEW)



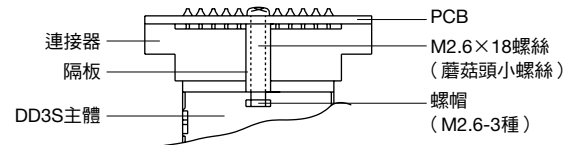
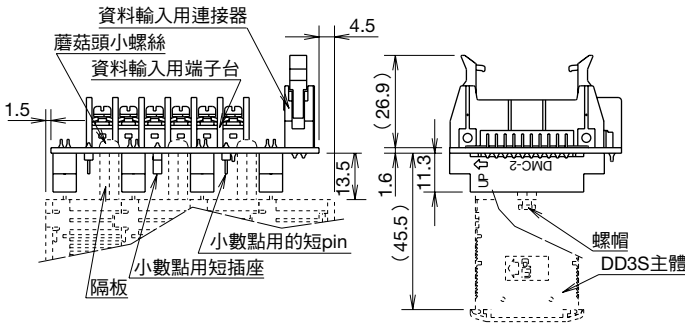
各機種端子一覽

雙色		標準		NO
F3**	F01**	F3**		
GND	GND	GND		12
NC	NC	NC		11
A	+	A		10
D	-	D		9
LAT	LAT	LAT		8
BL	BL	BL		7
R/G	LT	LT		6
C	1	C		5
Vcc	Vcc	Vcc		4
B	NC	B		3
Dp	Dp	Dp		2
NC	NC	NC		1



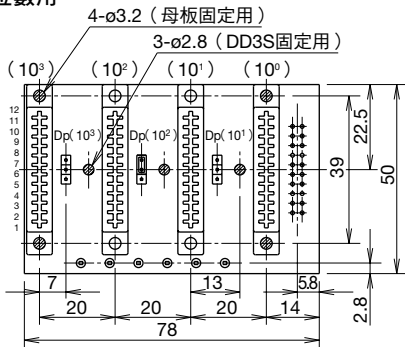
- DD3S 型用靜態母板：4 位數用：DD9Z-MB2-4 型 (不能用於歸零型)
- 3 位數用：DD9Z-MB2-3 型
- 2 位數用：DD9Z-MB2-2 型

註 1：如下圖所示，用螺絲即可固定 DD3S 主體和母板。  
(鎖緊扭矩在 0.35N·m 以下。不使用隔板時為 0.2N·m 以下。)

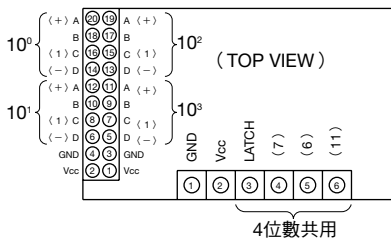


\* 附帶螺絲(蘑菇頭小螺絲 M2.6×18)、螺帽(M2.6-3種)及隔板。

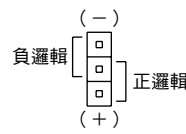
4 位數用



輸入端子排列



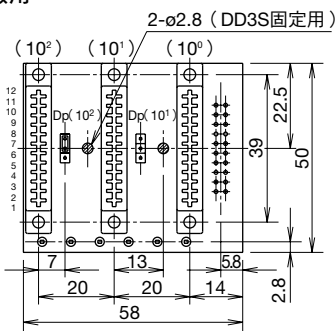
小數點用的短 pin



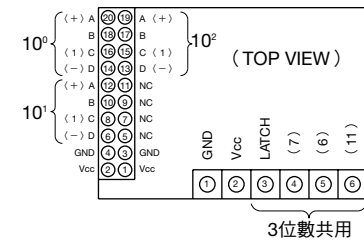
各種端子一覽

雙色		標準		NO
F3**	F01*	F3**		
GND	GND	GND		12
NC	NC	NC		11
A	+	A		10
D	-	D		9
LAT	LAT	LAT		8
BL	BL	BL		7
R/G	LT	LT		6
C	1	C		5
Vcc	Vcc	Vcc		4
B	Nc	B		3
Dp	Dp	Dp		2
NC	NC	NC		1

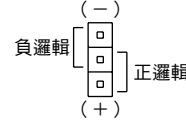
3 位數用



輸入端子排列



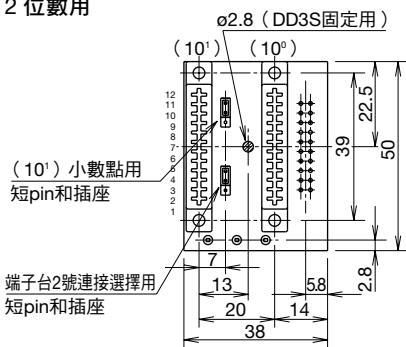
小數點用的短 pin



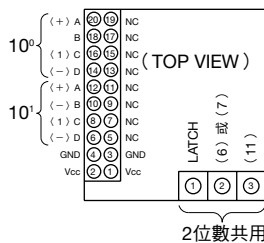
各種端子一覽

雙色		標準		NO
F3**	F01*	F3**		
GND	GND	GND		12
NC	NC	NC		11
A	+	A		10
D	-	D		9
LAT	LAT	LAT		8
BL	BL	BL		7
R/G	LT	LT		6
C	1	C		5
Vcc	Vcc	Vcc		4
B	Nc	B		3
Dp	Dp	Dp		2
NC	NC	NC		1

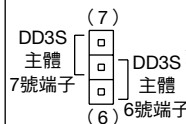
2 位數用



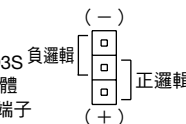
輸入端子排列



端子台 2 號連接選擇用短 pin (註 2)



小數點用的短 pin



各種端子一覽

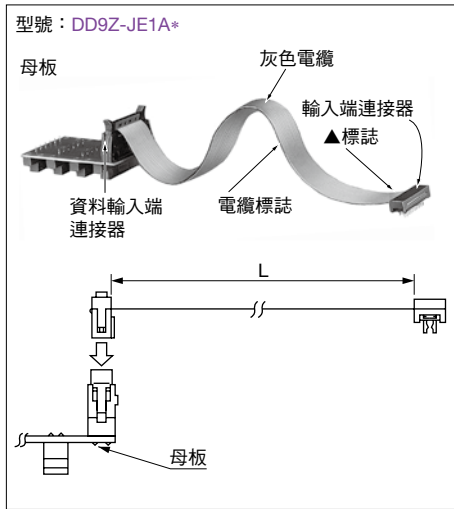
雙色		標準		NO
F3**	F01*	F3**		
GND	GND	GND		12
NC	NC	NC		11
A	+	A		10
D	-	D		9
LAT	LAT	LAT		8
BL	BL	BL		7
R/G	LT	LT		6
C	1	C		5
Vcc	Vcc	Vcc		4
B	Nc	B		3
Dp	Dp	Dp		2
NC	NC	NC		1

- 註 2：請用短 pin 連接端子台的 2 號端子與 DD3S 主體的 6/7 號端子。
- 上圖輸入端子的 ( ) 內的數字是 DD3S 主體的端子記號。
  - 包括第 2 位在內，高位的位數可用短 pin 點亮小數點。插入插座時，請注意正、負邏輯。
  - 請用短 pin 連接 2 位置用的端子台的 2 號端子與 DD3S 主體的 6/7 號端子。

□ 母板專用連接器

備有 3 種適合母板專用的連接器（附電纜）。母板側的連接器具有防止向壓接部施加外力的變形緩衝功能。動態型與靜態型通用。

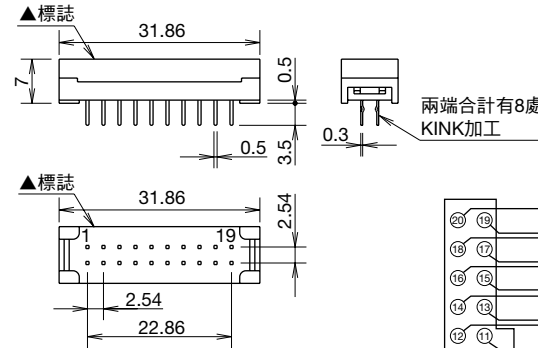
(直接連接至 PCB 時)



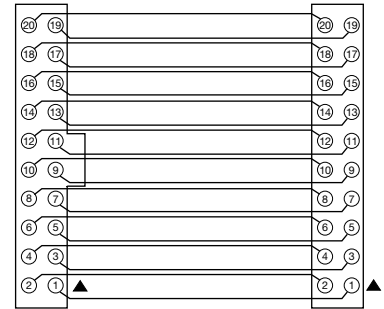
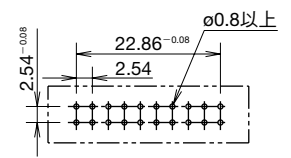
(輸入端連接器)

可以直接安裝在 PCB 上的專用扁平型電纜連接器。

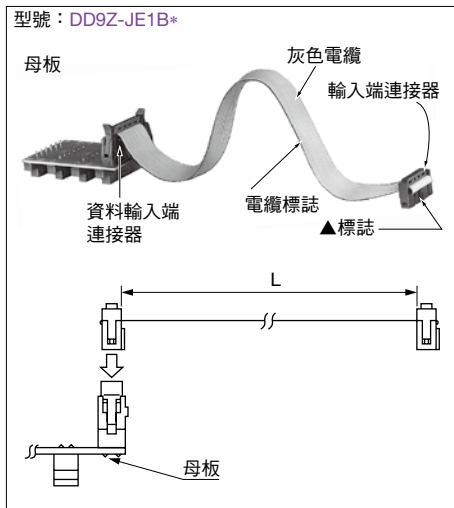
• 外形尺寸圖 (mm)



• PCB 加工圖 (mm)



(連接至連接器插頭時)

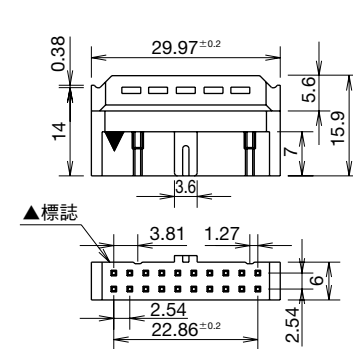


(輸入端連接器)

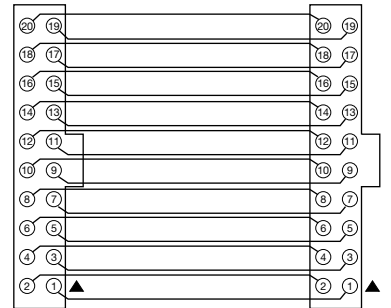
符合 MIL 標準的專用扁平型電纜連接器。(具備變形緩衝功能)

JE1S-201 (IDEC) 具備緩衝功能

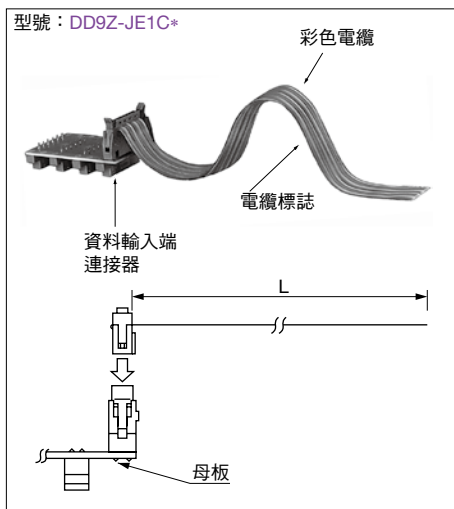
• 外形尺寸圖 (mm)



《與插頭端配套的連接器》  
JE1H-201 (IDEC) 直角型  
JE1H-202 (IDEC) 直接插入型



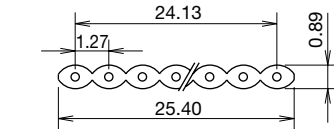
(連接至 PCB 以及直接焊接至其他電纜時)



(輸入端連接器)

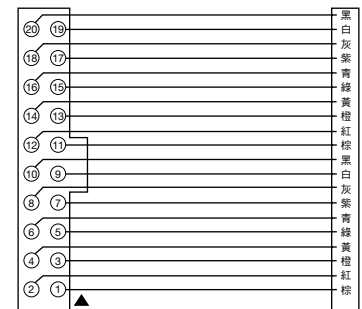
無 (焊接等)

• 扁平電纜



(材質)

導體	AWG28 (7根/0.127mm)
絕緣體	鍍錫軟銅線
	耐熱氯乙烯樹脂

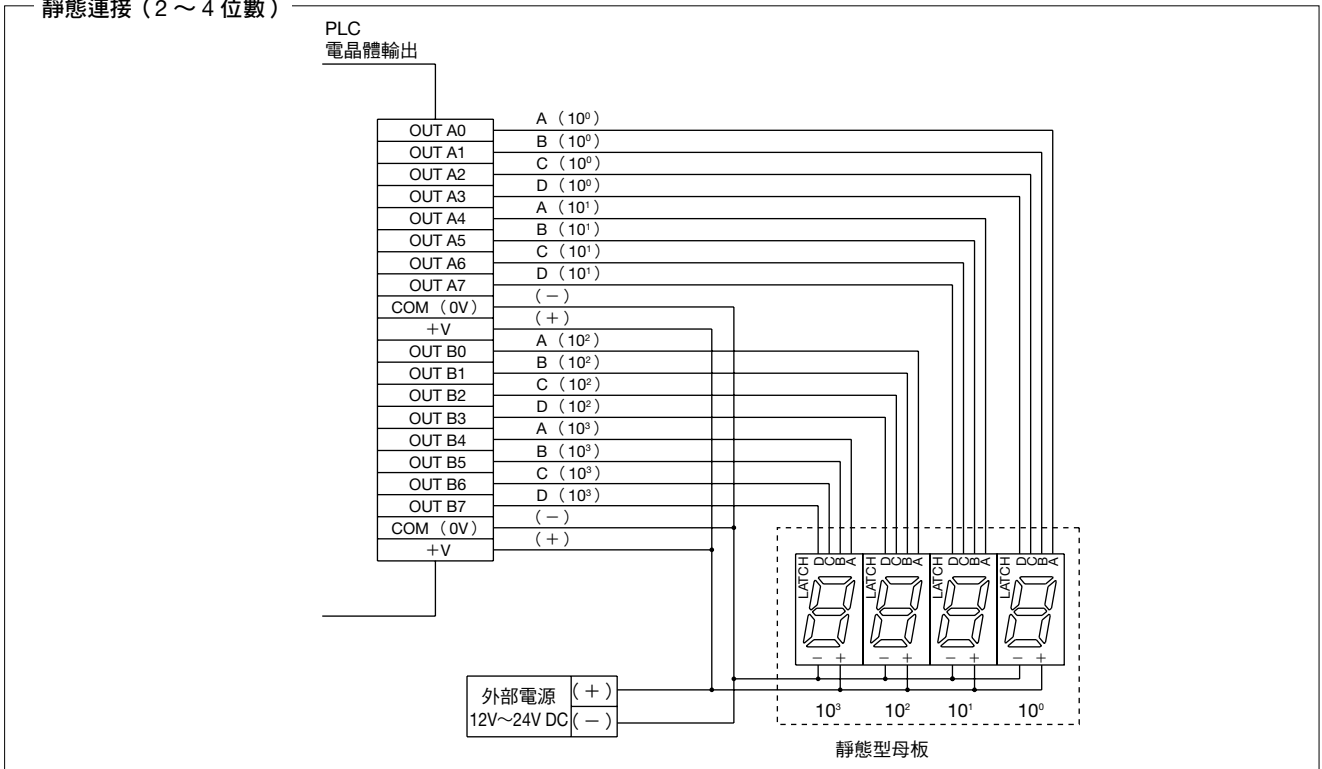


註：請指定下列電纜長度的指定記號替換型號中的\*。

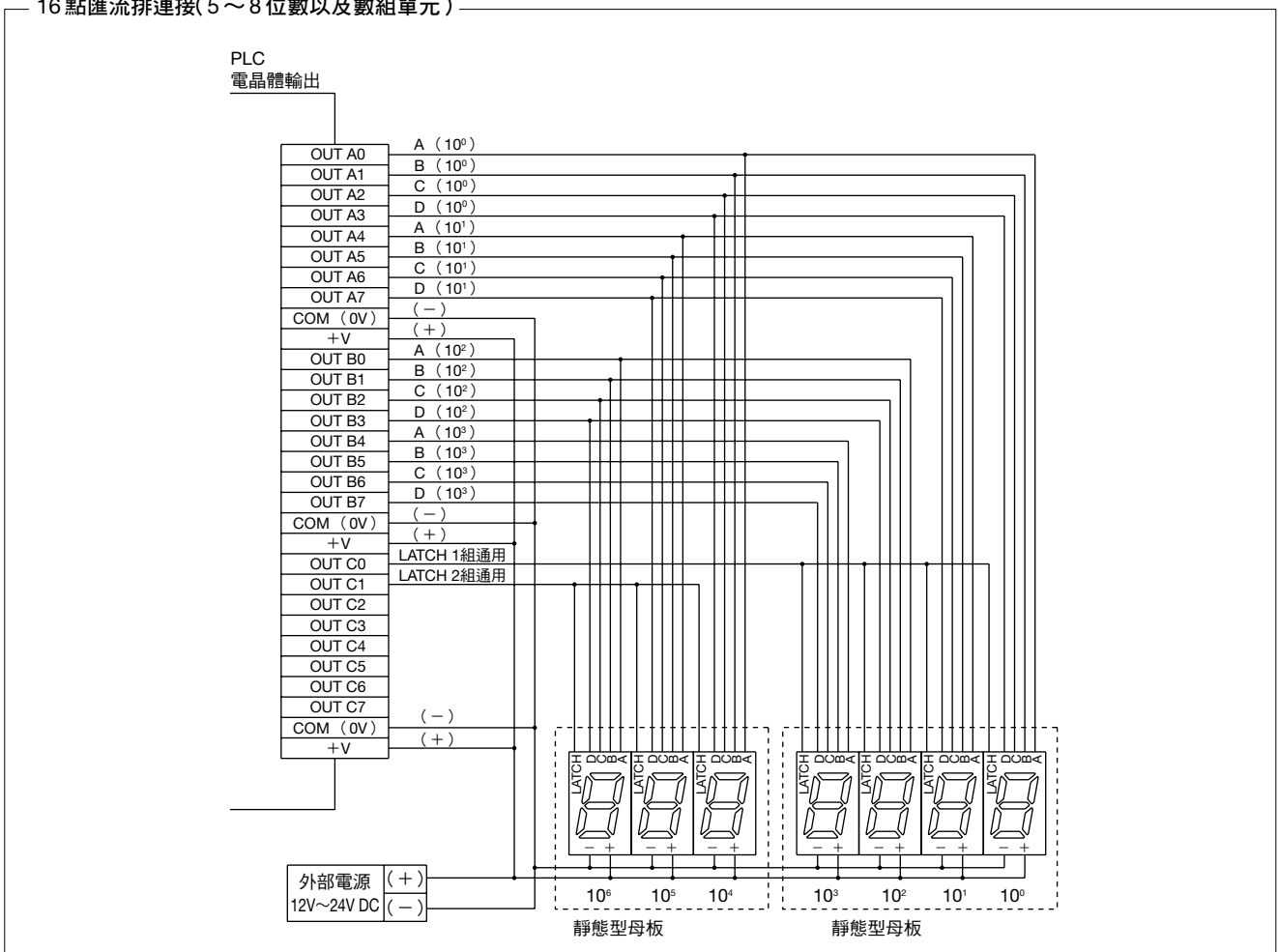
電纜長度	100mm	200mm	300mm	500mm	1000mm	1500mm	2000mm	3000mm	4000mm	5000mm
指定記號	01	02	03	05	10	15	20	30	40	50

□ 連接例

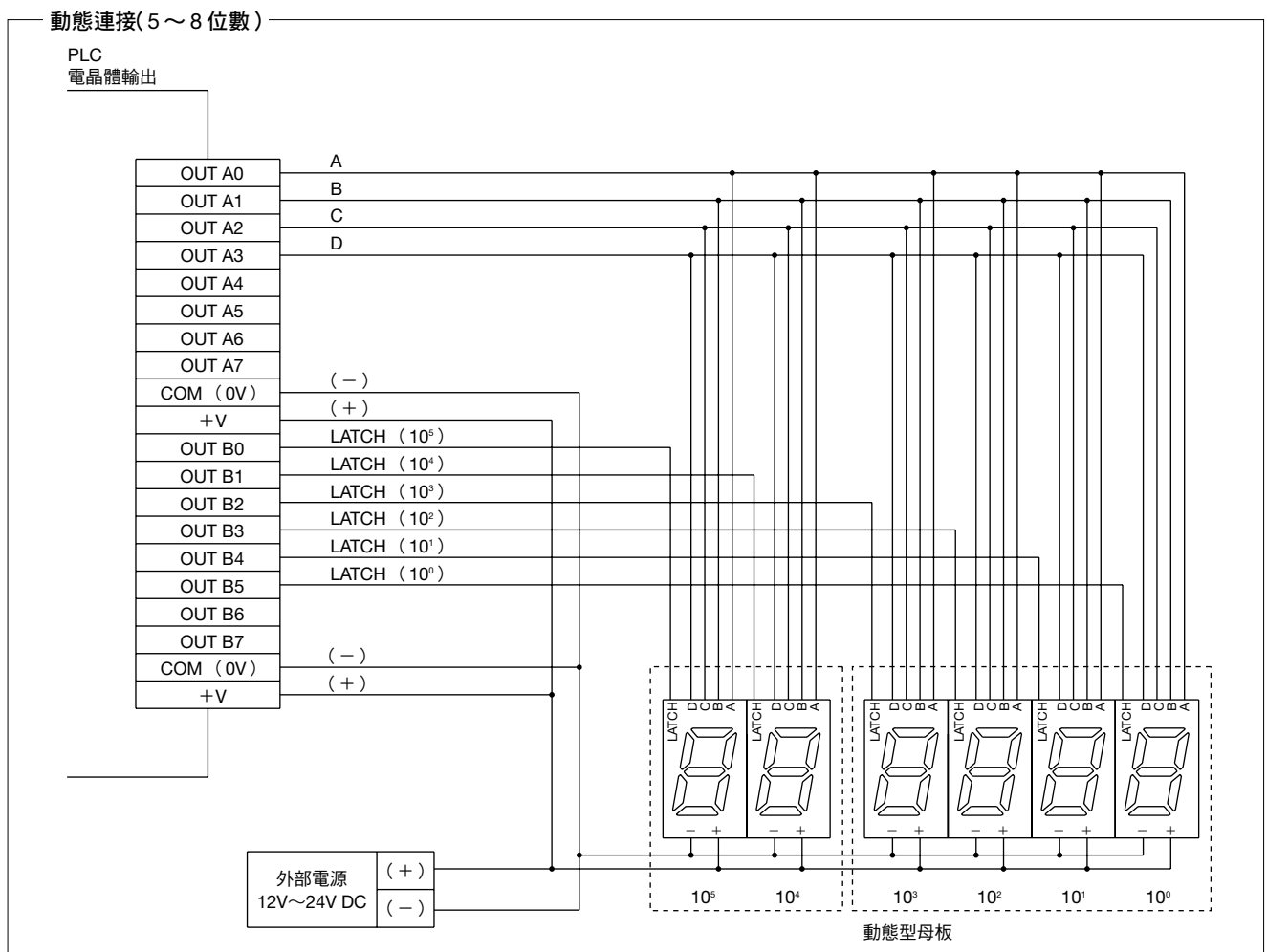
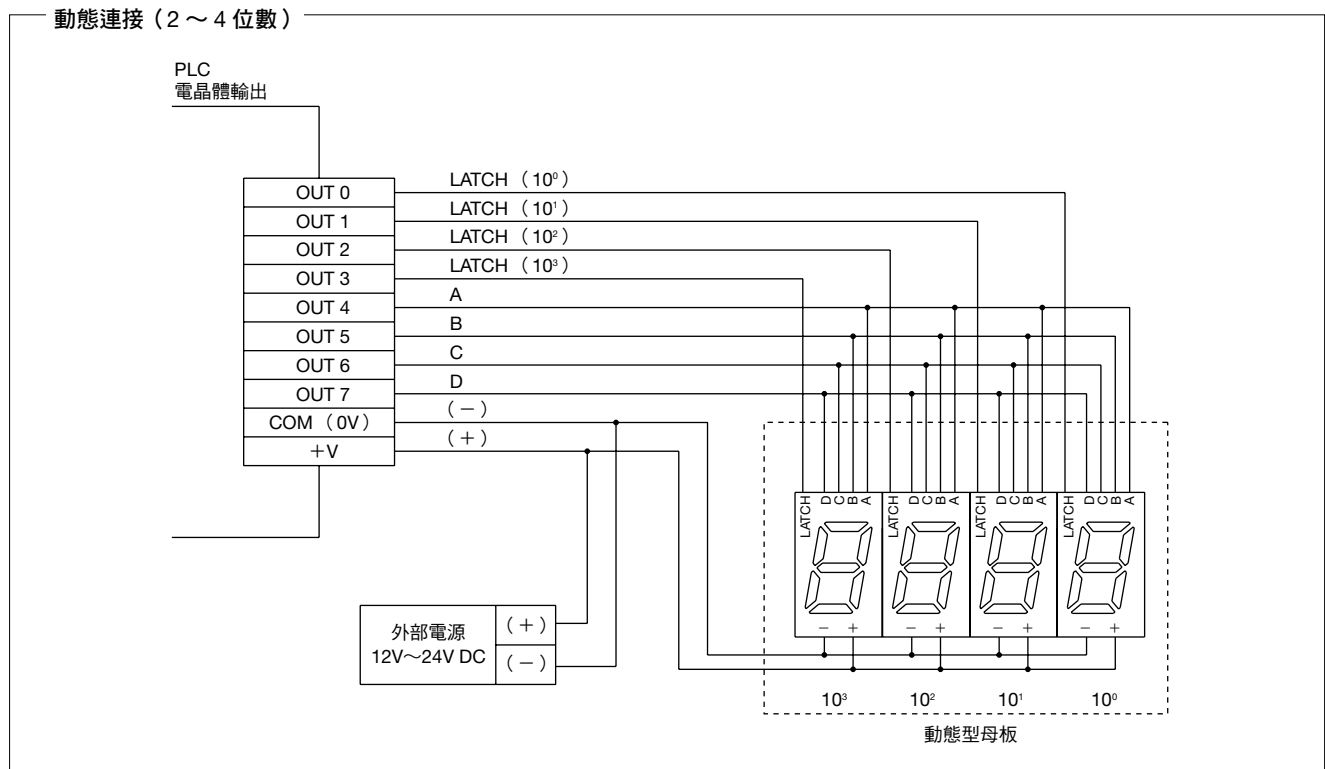
靜態連接 (2 ~ 4 位數)



16 點匯流排連接 (5 ~ 8 位數以及數組單元)



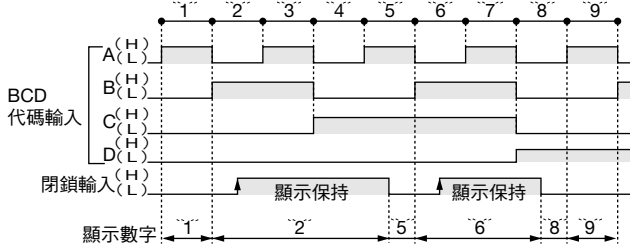
□ 連接例



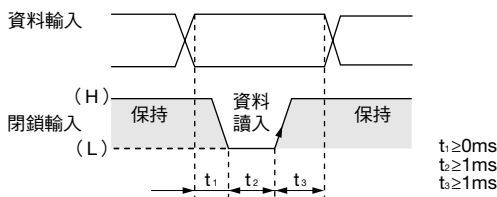
## 使用注意事項

### 閉鎖的使用方法

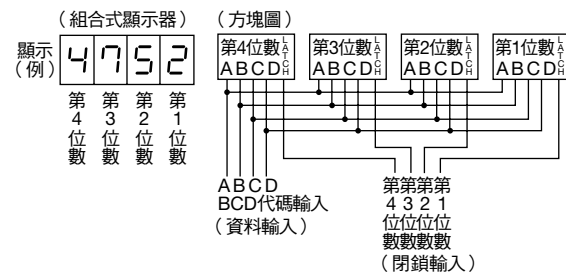
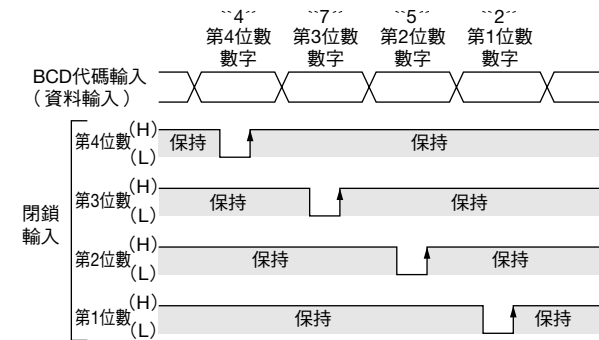
- 閉鎖動作（正邏輯）



- 閉鎖輸入的時序特性圖



- 閉鎖的應用



註 1：上圖均為正邏輯型。負邏輯型時，(H) 與 (L) 相反。  
 註 2：要使各突波的上升和下降時間盡可能縮短 (0.1ms 以下)。  
 註 3：在  $t_2$  時間內資料發生變化時顯示也變化。

### 各單元的組合方法

各單元間以及單元和端板的組合為嵌入方式，無需連接用螺栓和螺帽類。



### 安裝至面板的方法

採用扣入方式，僅需壓入面板開口處即可。預先組合後，握住端板部，壓入面板孔中。



- 母板使用注意事項（4 位數時）

因母板為 4 位數用，必須與 4 個組合單元同時連接。為此，請按以下順序正確安裝和拆卸。

#### 〔安裝〕

在組合式顯示器的 PCB 上同時分配母板的連接器 pin (4 個)，對每個 pin 上、下交替用力壓入即可。

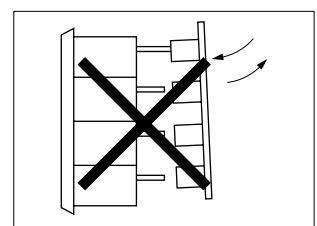
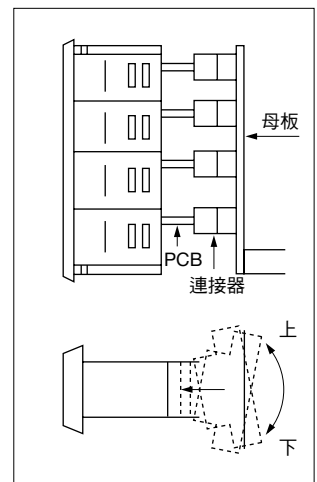
注意：4 個 pin 必須同時插入

#### 〔拆卸〕

與安裝時同樣的方法，上、下交替用力取出。4 個必須同時拆卸。

如右圖所示，請切勿從一端將 pin 逐一地插入或拆下，以免損壞 PCB。

注意：2、3 位數也相同。



## 使用注意事項

### □使用注意事項

- 要除去濾光片等表面的污垢，請用柔軟的布，切勿使用稀釋劑、酸等。
- 面板安裝使用時，在背面的連接器端子（或者 PCB 端子）最末端部 40mm 以內的位置切勿使金屬物體與電線等靠近。
- 在有可能發生突波電壓的場所使用時，請在電源線上使用突波吸收裝置。
- 請避免將各輸入線與高壓線、動力線進行平行接線。請用屏蔽線或金屬管，並使接線盡可能最短。
- 在靜電大量發生的環境（成型材質、粉塵、流體材質的管道輸送等場所）下使用時，請盡可能遠離靜電發生源。
- 請勿在振動、衝擊大的場所，或者經常發生振動和衝擊的場所使用。
- 請勿在產生腐蝕性氣體、有水、油、灰塵多、陽光直射的場所、以及使用有機溶劑的場所使用。
- 濾光片材質為聚碳酸酯樹脂製品，請注意不要沾上機油等。
- 若在電源接通時即輸入 LATCH 信號，讀入的資料不穩定，則不能保持正確的數字。所以在電源接通後 0.5 秒內請勿輸入 LATCH 信號。
- 在輸入端子上連接上拉電阻或者下拉電阻時，請注意與單元內的輸入電阻相匹配。
- DD3S 型的電源回路在電源接通時，約有 2A（10ms 以下）的衝擊電流流過，請使外部電源的容量留有充足的容量空間。
- 請在 60W/3 秒（先端溫度 350°C）以內快速焊接端子。（使用非鉛焊鐵時推薦使用 Sn-Ag-Cu 型）焊接時，請將焊鐵盡可能遠離元件主體的樹脂部。接線時請勿故意彎曲端子或施加外力牽拉電線。（使用時請用戶按實際使用條件進行確認。）另外，請注意勿使松香液或洗淨液侵入內部。

## 訂購以及使用時的同意事項

感謝您一直以來對本公司產品的支持與愛護。

在您訂購記載於本公司產品目錄、規格書等資料（以下統稱為「產品目錄等資料」）的產品時，將適用以下同意事項中所述條件等之規定。請在確認並同意以下內容後訂購。

### 1. 產品目錄等資料的記載內容相關注意事項

- (1) 本產品目錄中記載的本公司產品的額定值、性能值、規格值為在單項實驗中基於各項實驗條件下得到的數值，在複合條件下，並不保證該數值。此外，耐久性也因使用環境、使用條件而異。
- (2) 產品目錄等資料中記載的參考數據、參考值僅供參考，並不保證在該範圍內均能正常動作。
- (3) 因產品改良或其他因素，產品目錄等資料中記載的本公司產品之規格、外觀及附件發生變更或停止銷售時，恕不事先通知。
- (4) 產品目錄等資料的記載內容如有變更，恕不事先通知。

### 2. 用途相關注意事項

- (1) 如需將本公司產品與其他公司產品組合使用，請確認其適用的法規、規則或標準。  
此外，關於顧客所使用的系統、設備、裝置等與本公司產品的兼容性，請顧客根據實際使用條件自行進行確認。對於上述系統、設備、裝置等與本公司產品的兼容性，本公司概不負責。
- (2) 產品目錄等資料中記載的使用案例、應用案例僅供參考。因此，採用產品時，請確認機器、裝置等的性能與安全性後再行使用。此外，對於該類事例並不代表本公司授權顧客使用本公司產品之權利，且本公司並不保證顧客擁有智慧財產權以及不侵犯第三人的智慧財產權。
- (3) 使用本公司產品時，請充分注意下述事項。
  - ① 於額定及性能充足之情形下使用本公司產品；
  - ② 採用冗餘設計、誤動作預防設計等安全設計，以確保本公司產品發生故障時不會造成其他危險和損害；
  - ③ 用於顧客系統、設備、裝置等的本公司產品，應進行適當的配電及安裝，以確保產品可發揮符合規格的性能及功能。
- (4) 如果在產品性能劣化的狀態下繼續使用，可能會發生絕緣劣化等所導致的異常發熱、冒煙、起火等情況。請定期對本公司產品及採用該產品的系統、設備、裝置等進行維護。
- (5) 本公司產品是為一般工業產品研發、製造的通用產品，其預期用途不包括下述使用方法。若顧客將本公司產品使用於該類用途，除顧客與本公司之間另有協議外，本公司對本公司產品概不提供任何保證。
  - ① 核能控制設備、運輸設備（鐵路、航空、船舶、汽車、乘用設備等）、太空設備、升降設備、醫療設備、安全裝置、其他可能危及生命與人體的設備、機器等要求高安全性能用途；
  - ② 氣體、自來水、電力等供應系統、24小時連續運轉系統、支付系統等要求高信賴性的用途；
  - ③ 在可能超出產品目錄等資料中記載的規格、條件及環境的範圍下管理或使用（室外的設備、在可能受到化學性汙染或電磁波影響的環境中的使用等）；若顧客希望在上述用途中使用本公司產品，請務必向本公司的業務窗口洽詢。

### 3. 檢查

請對您所購買的本公司產品即時進行檢查。

除此之外，在檢查前和檢查過程中，請充分注意產品的管理和保護。

### 4. 保證內容

#### (1) 保證期

本公司產品的保證期為購買後或交貨至指定地點後 1 年內。但是，產品目錄等資料中如另有記載，或顧客與本公司之間另有協議，則不在此限。

#### (2) 保證範圍

在上述保證期中，若本公司產品發生歸責於本公司的故障，將在該產品的購買地點、交貨地點或本公司服務據點免費提供該產品的更換或修理服務。

但是，下述故障原因不屬於保證範圍。

- ① 產品的保管和使用超出產品目錄等資料中記載的條件、環境範圍；
- ② 本公司產品以外的原因；
- ③ 非本公司實施的改造或修理；
- ④ 非本公司提供的軟體程式；
- ⑤ 非本公司產品的預期使用方法；
- ⑥ 未根據使用說明書、產品目錄等資料中記載的內容正確地更換維護零件或安裝配件等；
- ⑦ 以本公司出貨時的科學、技術水準未能預測到的故障原因；
- ⑧ 其他非歸責於本公司的原因（包括天災、災害等不可抗力性的原因）。

此外，此處的保證指對本公司產品個體的保證，本公司產品故障所引發的損害不屬於保證範圍。

### 5. 免責條款

本同意事項中所述的保證為本公司產品相關的所有保證內容。關於起因於本公司產品所致之特殊損害、間接損害、附帶損害或消極損害，本公司概不負責。

### 6. 服務範圍

本公司產品的價格中未包含技術人員派遣等服務費用，如有以下需要，將產生額外的費用。

- (1) 安裝調整指導及試運轉驗收（包括應用程式所需軟體的製作、動作試驗等）；
- (2) 維護檢查、調整及修理；
- (3) 技術指導及技術教育；
- (4) 顧客指定的產品試驗或檢查。

### 7. 出口管理

若需將本公司產品或技術資料出口至國外，或者提供給非台灣境內居民，請遵守台灣及各相關國家的安全保障貿易管理相關法令、規則。

上述內容以在台灣境內進行買賣及使用為前提。若需在台灣境外的國家和地區進行買賣及使用，請向本公司的業務窗口洽詢。此外，對於僅在台灣境外的國家和地區銷售的本公司產品，本公司在台灣境內概不提供保證。

# IDEC 株式會社

日本大阪府大阪市澁川區西宮原2-6-64

 tw.idec.com

台灣和泉電氣股份有限公司

香港和泉電氣有限公司

愛德克電氣貿易(上海)有限公司

北京分公司

廣州分公司

台北市松山區南京東路四段18號 中央商業大樓二樓B室 郵遞區號：10553  
電話：02-2577-6938 傳真：02-2577-6939 E-mail: service\_tw@idec.com

香港九龍觀塘觀塘道370號 創紀之城3期16樓01室  
電話：+852-2803-8989 傳真：+852-2565-0171/2561-8732 E-mail: info@hk.idec.com

上海市靜安區共和路209號 企業中心第二座8樓 郵編：200070  
電話：+86-21-6135-1515 傳真：+86-21-6135-6225/6226 E-mail: idec@cn.idec.com

北京市朝陽區光華路甲8號 和喬大廈C座512室 郵編：100026  
電話：+86-10-6581-6131 傳真：+86-10-6581-5119

廣州市天河區林和西路157號 保利中匯廣場A棟907號 郵編：510610  
電話：+86-20-8362-2394 傳真：+86-20-8362-2394

- 本資料中所記載的公司名稱以及商品名稱為各公司的註冊商標。
- 本資料中的規格及其他說明若有變更，恕不另行通知。

