
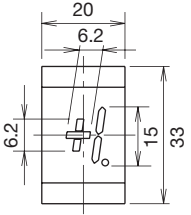
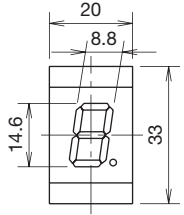


組合式數字顯示器

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	歸零
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 Dp 輸入	BCD (二進制) 輸入 LATCH 輸入 BL 輸入 LT 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"> • 焊接端子型 / PCB 端子型 • 動態母板 (4 位數、2 位數) (另售) • 靜態母板 (4 位數、3 位數、2 位數) (另售) 			
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	
IDEC DG 系列指撥開關連接用隔板	右側用、黑色	DD9Z-FG1R-B	1 個	
	左側用、黑色	DD9Z-FG1L-B	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

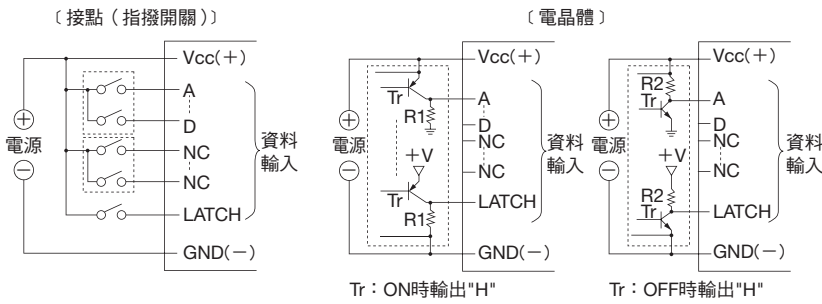
使用電壓	12 ~ 24V DC ± 10%	
消耗電流	二進制	35mA 以下 (紅色) 50mA 以下 (綠色)
	10/特10/16進制	40mA 以下 (紅色) 60mA 以下 (綠色) (雙色型: 60mA 以下 (綠色))
資料輸入	L: 0 ~ 2V H: 9 ~ 30V	
顯示文字 (參考功能一覽表)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 進制顯示器 紅色、綠色 LED 顯示: +、-、1、小數點 • 10 進制顯示器 7 段、紅色、綠色、雙色 (紅色、綠色) 切換 LED 顯示: 0 ~ 9、小數點 • 特 10 進制顯示器 7 段、紅色、綠色、雙色 (紅色、綠色) 切換 LED 顯示: 0 ~ 9、-、-、-、=、=、小數點 • 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 	
文字高度	<ul style="list-style-type: none"> • 2 進制顯示器: 15mm • 10/特10/16進制顯示器: 14.6mm 	
輸入	<ul style="list-style-type: none"> • 2 進制顯示器 +、-、1、LATCH、BL、LT、Dp 輸入 • 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 	
輸出	<ul style="list-style-type: none"> • 10/特10/16進制顯示器 《歸零》 RBO 輸出 	
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 ²	
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

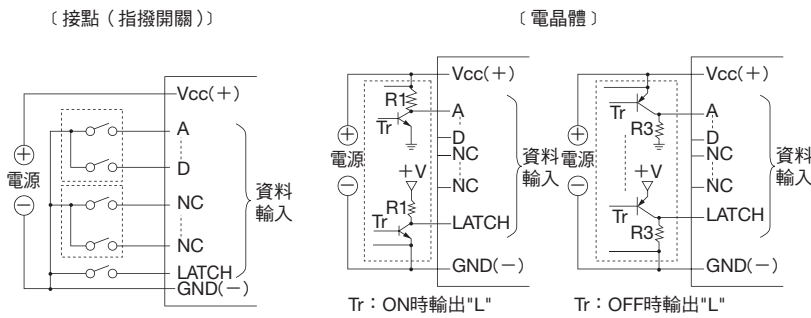
- 2 進制 / 10 進制 / 特 10 進制 / 16 進制顯示器
正邏輯型



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。

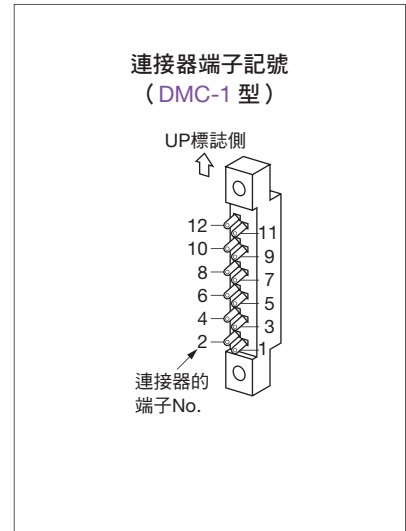
- R1 : 2.2kΩ ~ 10kΩ (1/2W) (1/4W)
- R2 : 1kΩ ~ 2.2kΩ (1W) (1/2W)
- R3 : 1kΩ (1W)

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	L	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

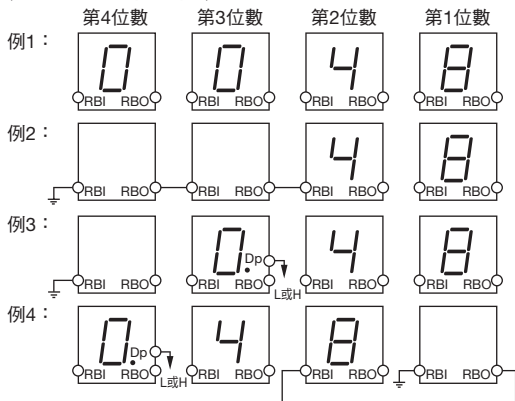
(歸零型)

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
 $Y : Y = A \cdot B \cdot C \cdot D$ #：# = $\overline{Dp \cdot RBI \cdot X}$
 *：H、L 中任意一個均可 &：& = $\overline{Dp \cdot RBI \cdot Y}$
 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。

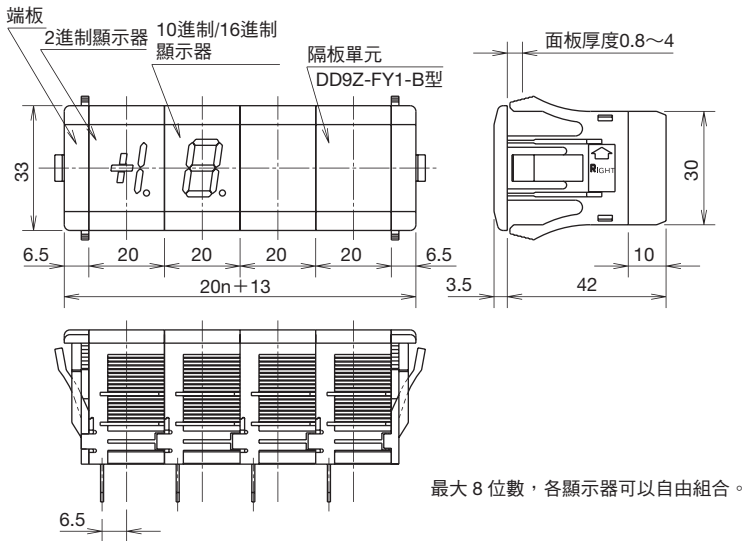
端子輸入 (動作) 的說明

- 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。

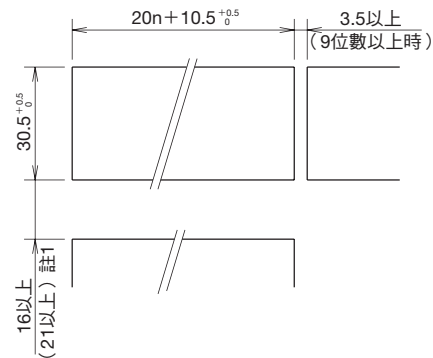
RBO 輸出為集極開路輸出

外形尺寸圖、安裝孔加工圖 (mm)

顯示器



• 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)

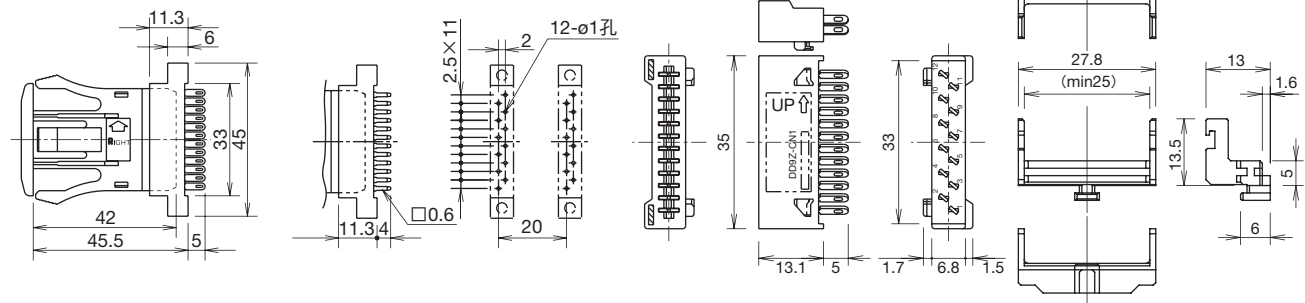
適用電線: 單線 $\phi 0.8\text{mm}$ 以下
絞線 AWG#22 以下

• 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



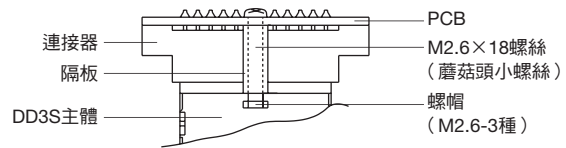
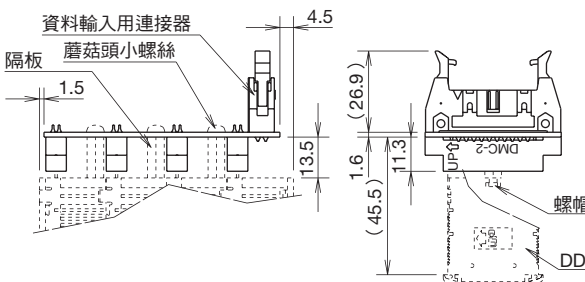
• DD3S 型用動態母板 (不能用於歸零型)

4 位數用: DD9Z-MB1-4 型

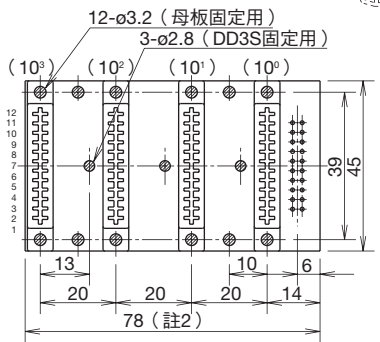
PCB: 環氧樹脂、 $t = 1.6$

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 $0.35\text{N}\cdot\text{m}$ 以下。不使用隔板時為 $0.2\text{N}\cdot\text{m}$ 以下。)



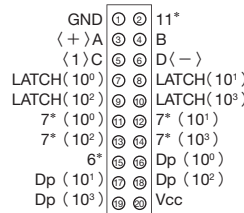
* 附帶螺絲 (蘑菇頭小螺絲 M2.6x18)、螺帽 (M2.6-3種) 及隔板。



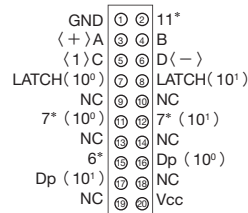
註 2: 2 位數用 (DD9Z-MB1-2 型) 為 38mm

輸入端子排列

4 位數用 (TOP VIEW)



2 位數用 (TOP VIEW)



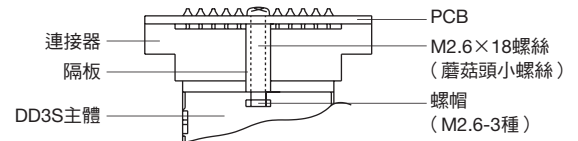
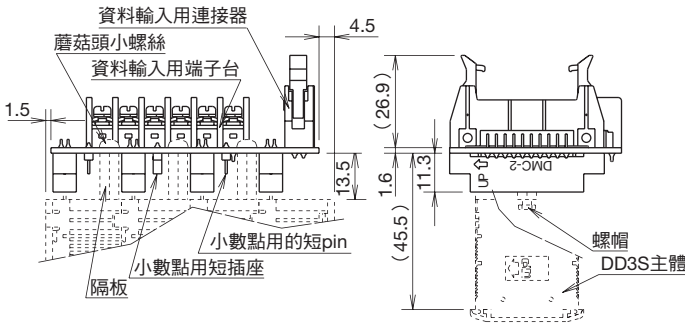
各機種端子一覽

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

上面附*的數字是 DD3S 主體的端子記號。

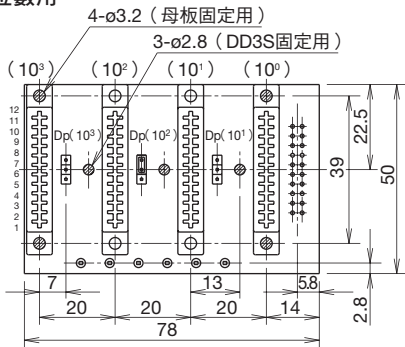
- DD3S 型用靜態母板：4 位數用：DD9Z-MB2-4 型（不能用於歸零型）
3 位數用：DD9Z-MB2-3 型
2 位數用：DD9Z-MB2-2 型

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。)

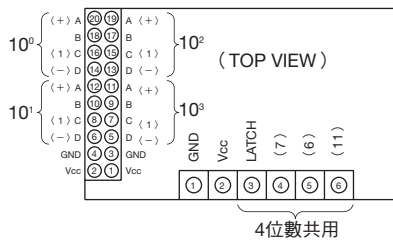


* 附帶螺絲(蘑菇頭小螺絲 M2.6×18)、螺帽(M2.6-3 種)及隔板。

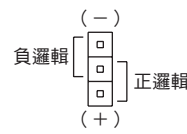
4 位數用



輸入端子排列



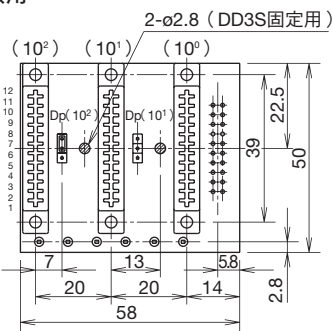
小數點用的短 pin



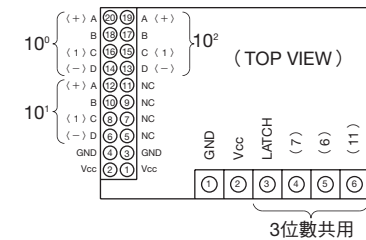
各機種端子一覽

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

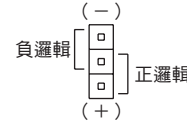
3 位數用



輸入端子排列



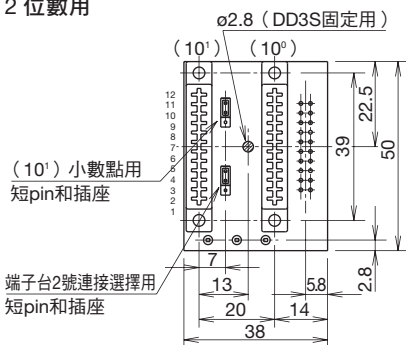
小數點用的短 pin



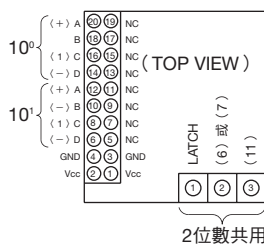
各機種端子一覽

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

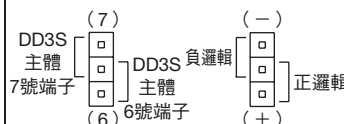
2 位數用



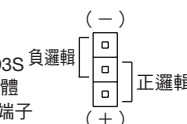
輸入端子排列



端子台 2 號連接選擇用短 pin (註 2)



小數點用的短 pin



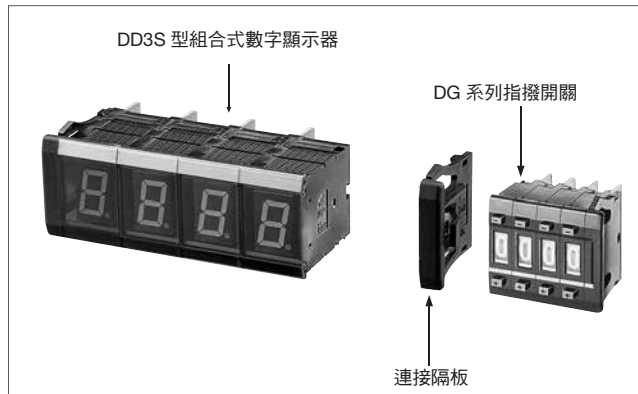
各機種端子一覽

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

- 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。

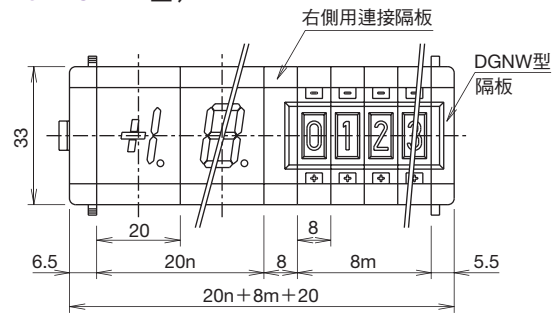
□ 連接隔板

DD3S 型組合式數字顯示器可與 IDEC 的 DG 系列指撥開關，利用連接隔板進行組合（有左側用和右側用兩種）。

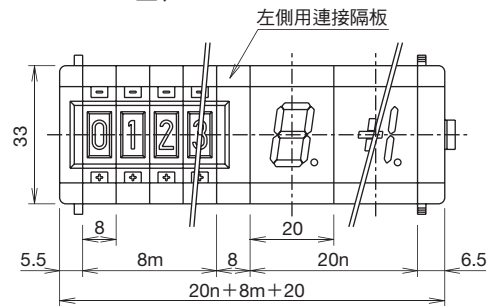


註：圖片為右側用。

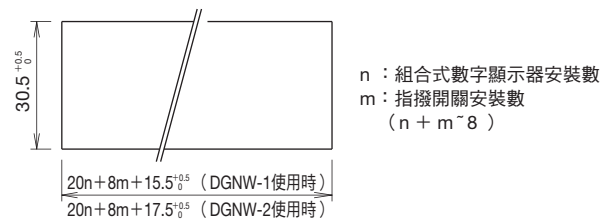
● 右側用連接隔板
(DD9Z-FG1R-B 型)



● 左側用連接隔板
(DD9Z-FG1L-B 型)



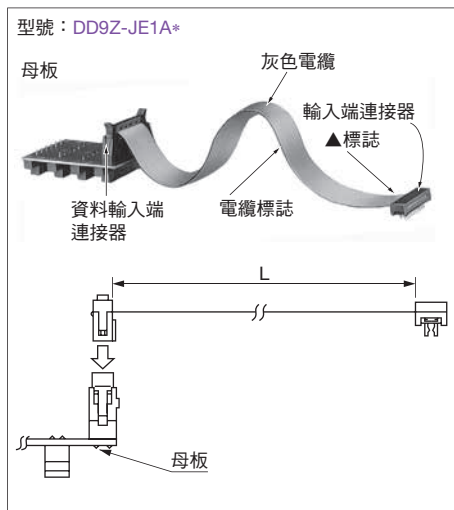
〔安裝孔加工圖 (mm)〕



□ 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。

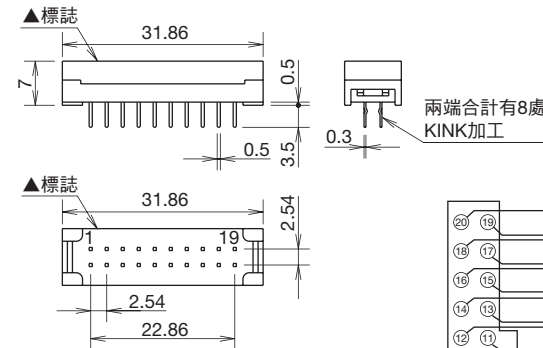
（直接連接至 PCB 時）



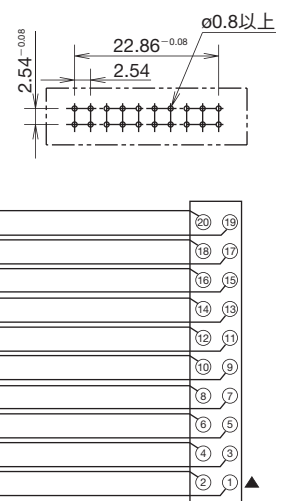
〔輸入端連接器〕

可以直接安裝在 PCB 上的專用扁平型電纜連接器。

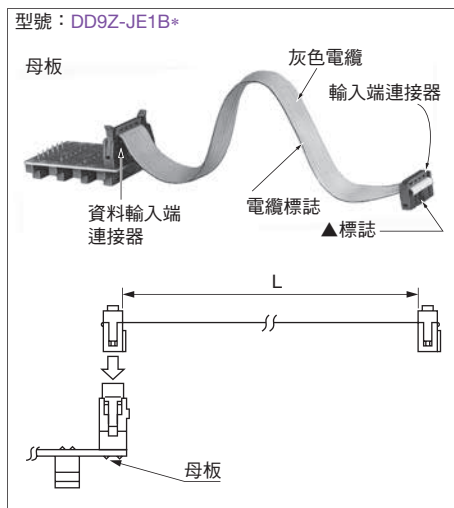
● 外形尺寸圖（mm）



● PCB 加工圖（mm）



（連接至連接器插頭時）

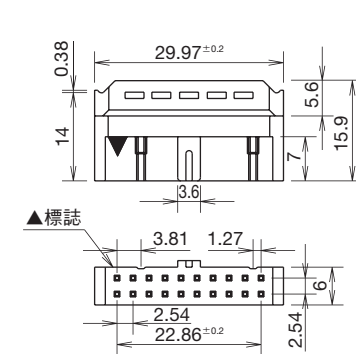


〔輸入端連接器〕

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

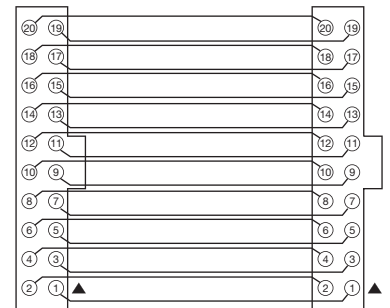
● 外形尺寸圖（mm）



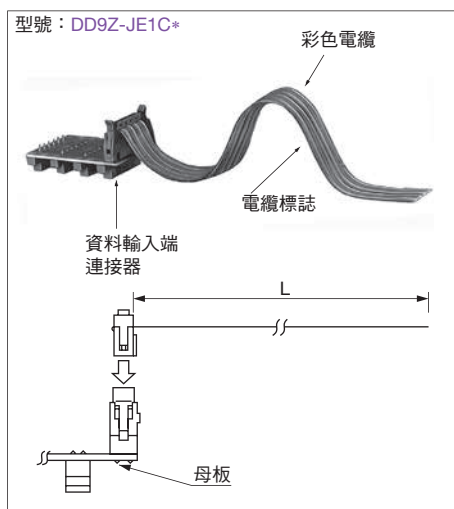
《與插頭端配套的連接器》

JE1H-201 (IDEC) 直角型

JE1H-202 (IDEC) 直接插入型



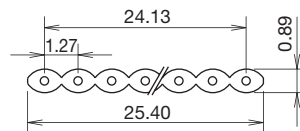
（連接至 PCB 以及直接焊接至其他電纜時）



〔輸入端連接器〕

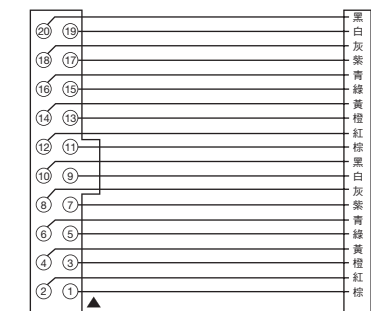
無（焊接等）

● 扁平電纜



〔材質〕

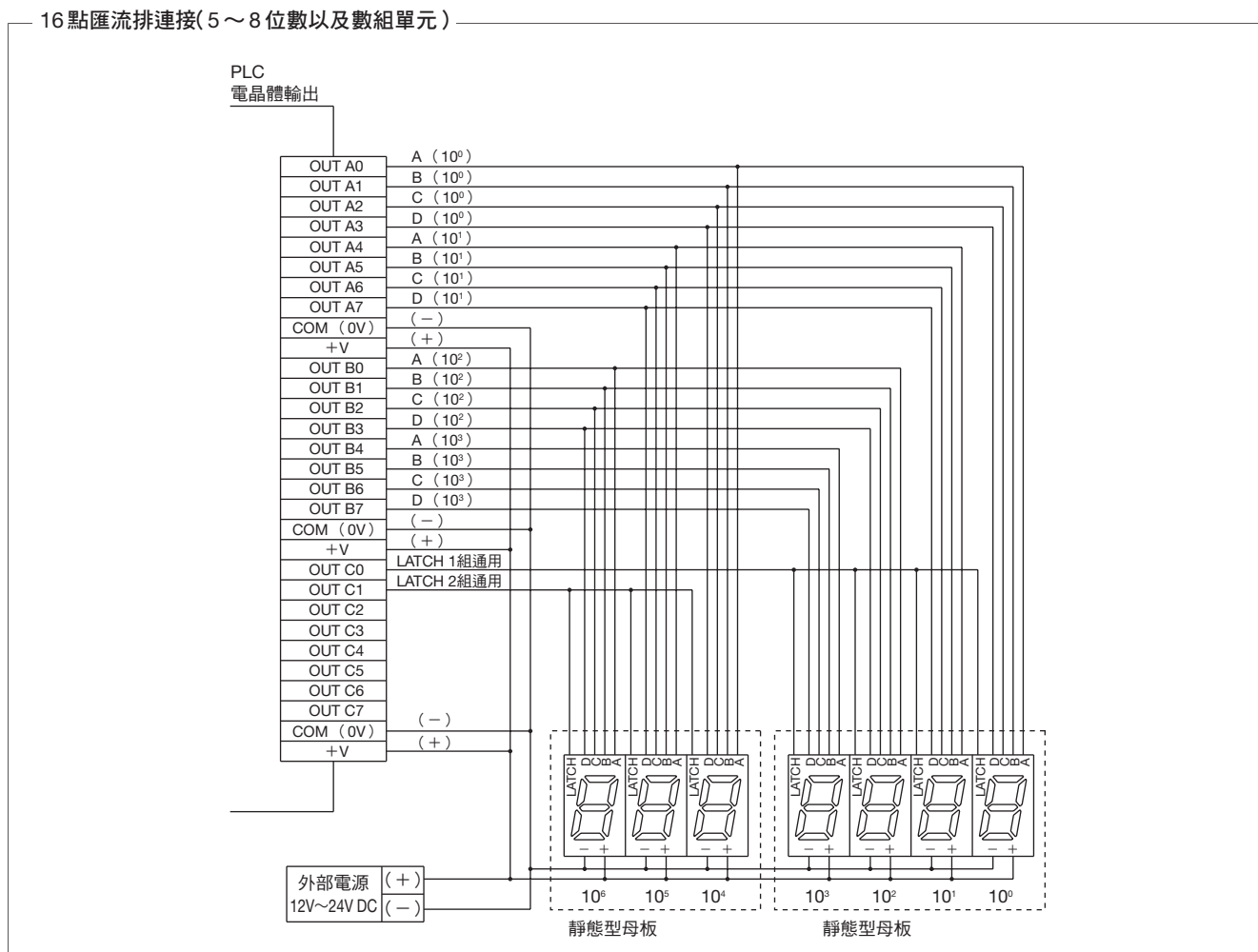
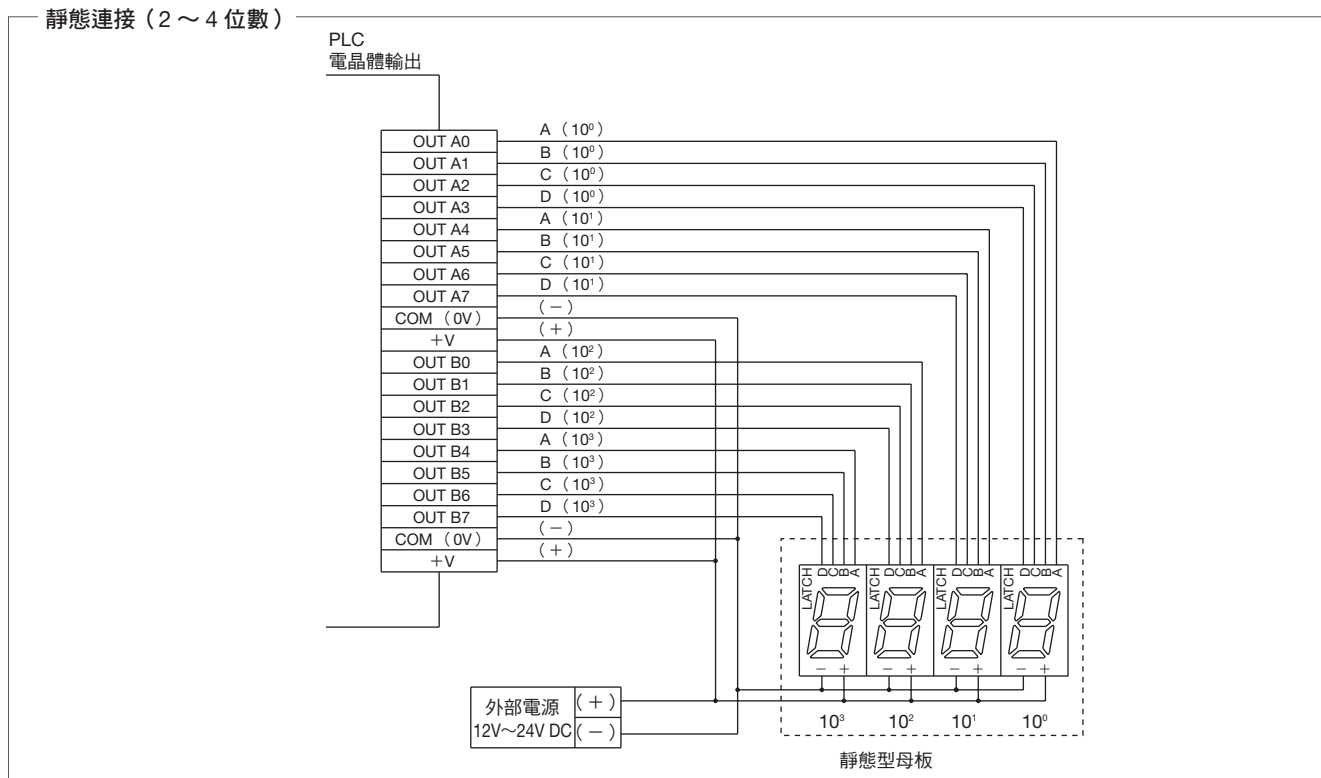
導體	AWG28 (7根/0.127mm) 鍍錫軟銅線
絕緣體	耐熱氟乙烯樹脂



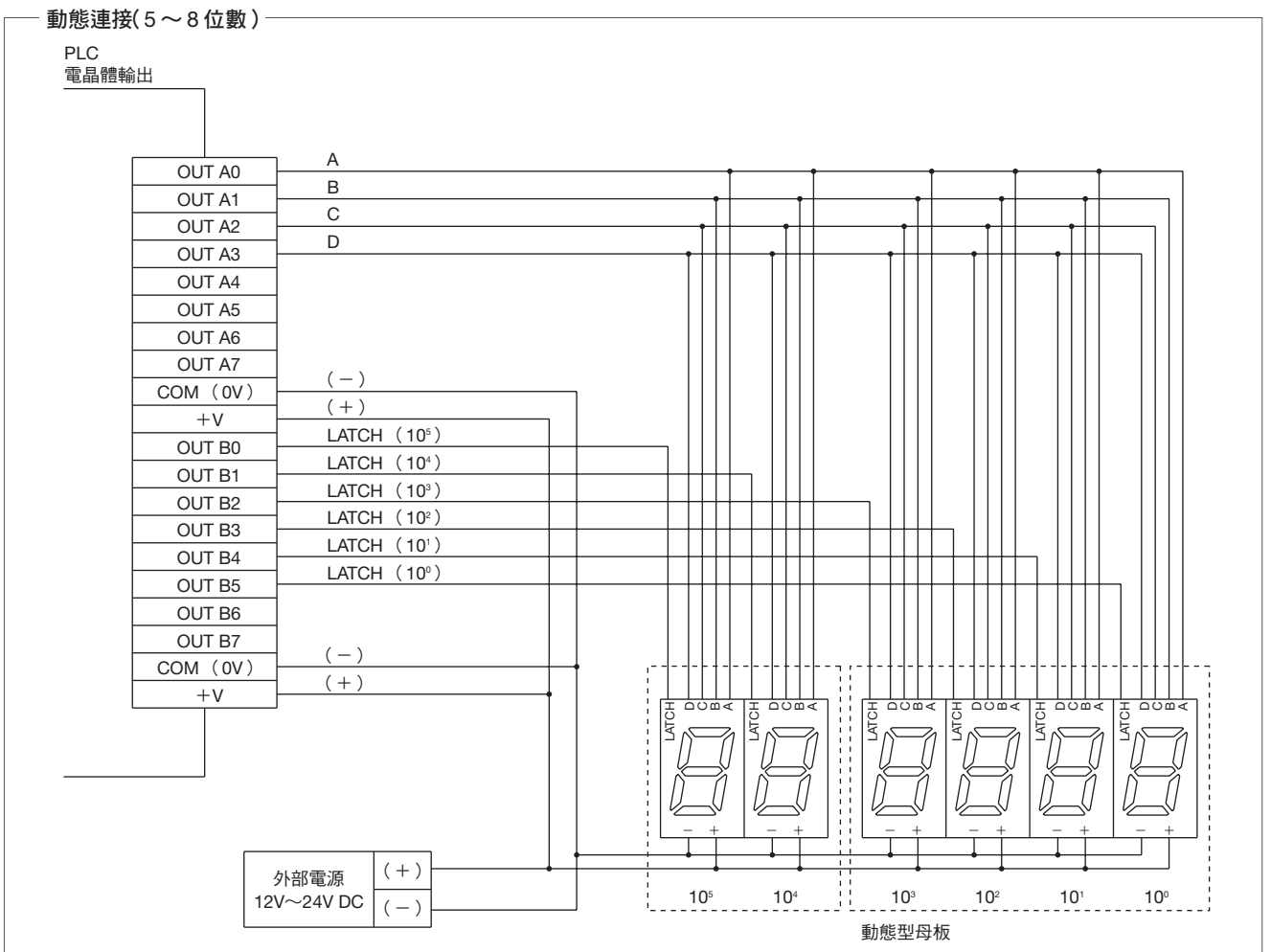
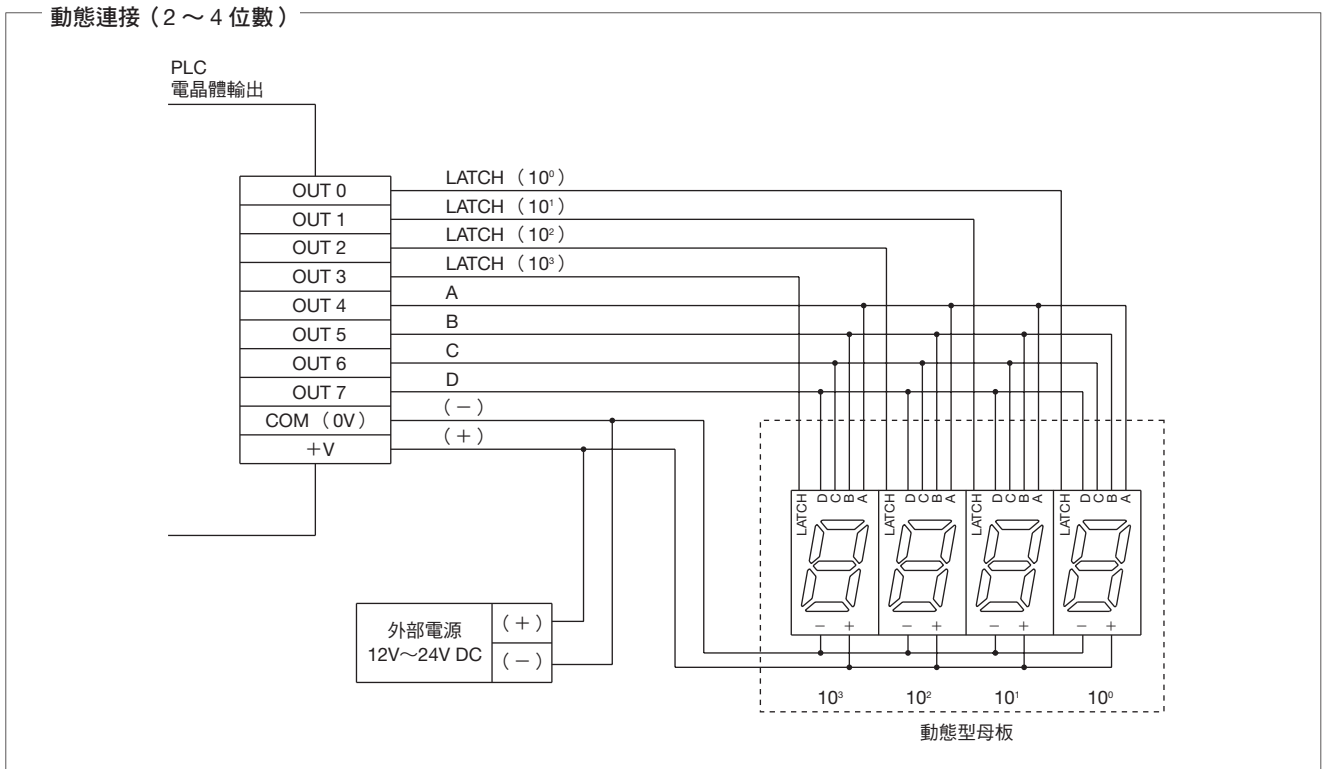
註：請指定下列電纜長度的指定記號替換型號中的*。

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



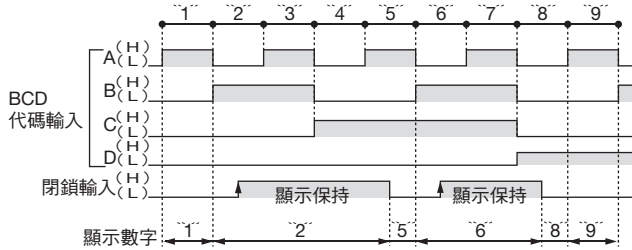
□ 連接例



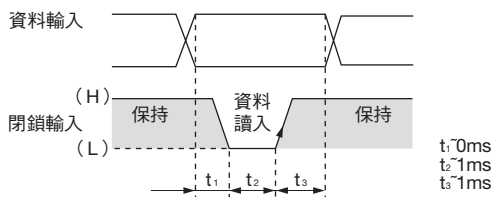
使用注意事項

閉鎖的使用方法

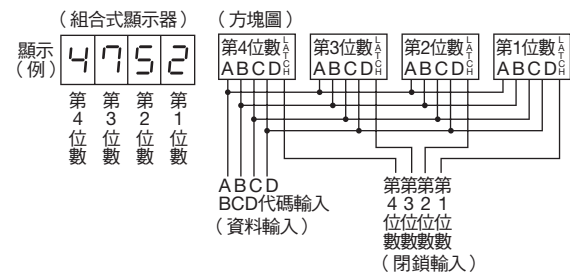
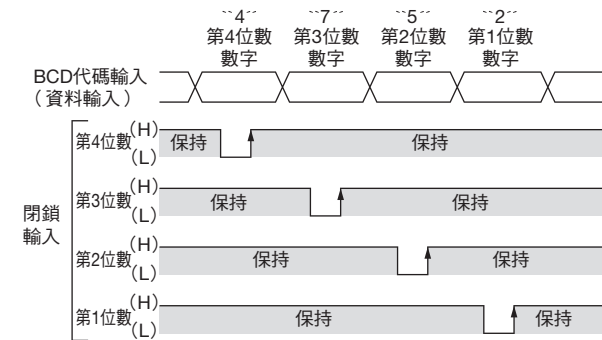
閉鎖動作 (正邏輯)



閉鎖輸入的時序特性圖



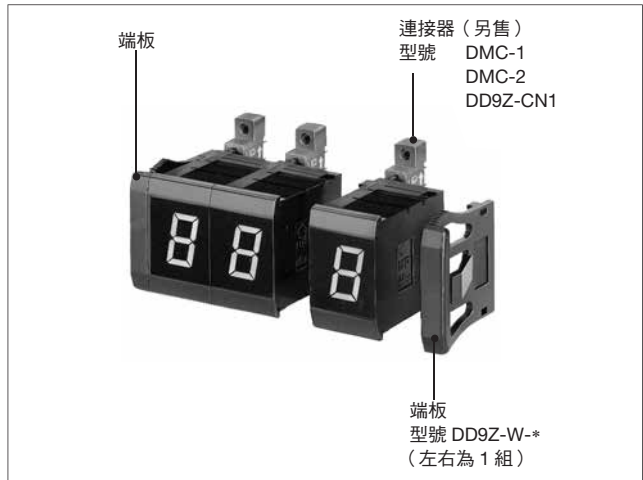
閉鎖的應用



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，無需連接用螺絲和螺帽類。



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。

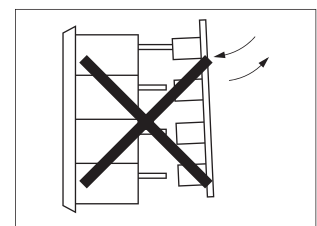
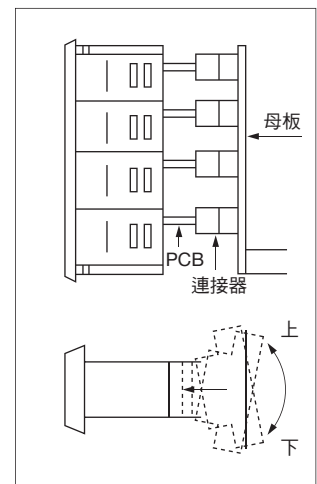
(安裝)

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。