

產品名稱：文淵閣彩色印前系統	適用版本：v3.3；v3.5；v3.7；v4.5；v4.8
類別：	<input type="checkbox"/> 欄框設定 <input type="checkbox"/> 段落格式 <input type="checkbox"/> 文字屬性 <input type="checkbox"/> 美工圖形 <input type="checkbox"/> 體裁 <input type="checkbox"/> 幕後指令 <input type="checkbox"/> 列印 <input type="checkbox"/> 表格 <input type="checkbox"/> 安裝 <input checked="" type="checkbox"/> 科技文書 <input type="checkbox"/> 其它

編號：	檔名：矩陣對齊.tpf	圖名：
-----	-------------	-----

**問題描述：**

問、
$$\begin{bmatrix} V_1(t) \\ V_2(t) \\ V_3(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} L1 & M12 & M13 \\ M21 & L2 & M23 \\ M31 & M32 & L3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{d}{dt}i_1(t) \\ \frac{d}{dt}i_2(t) \\ \frac{d}{dt}i_3(t) \end{bmatrix}$$
 如何各列各行對齊？

**解答描述：**

答、A1 
$$\begin{bmatrix} V_1(t) \\ V_2(t) \\ V_3(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} L1 & M12 & M13 \\ M21 & L2 & M23 \\ M31 & M32 & L3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{d}{dt}i_1(t) \\ \frac{d}{dt}i_2(t) \\ \frac{d}{dt}i_3(t) \end{bmatrix}$$

$$\left[ \begin{matrix} V_1(t) \\ V_2(t) \\ V_3(t) \end{matrix} \right] = \left[ \begin{matrix} L1 & M12 & M13 \\ M21 & L2 & M23 \\ M31 & M32 & L3 \end{matrix} \right] = \left[ \begin{matrix} \frac{d}{dt}i_1(t) \\ \frac{d}{dt}i_2(t) \\ \frac{d}{dt}i_3(t) \end{matrix} \right]$$

A2: 
$$\begin{bmatrix} V_1(t) \\ V_2(t) \\ V_3(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} L1 & M12 & M13 \\ M21 & L2 & M23 \\ M31 & M32 & L3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{d}{dt}i_1(t) \\ \frac{d}{dt}i_2(t) \\ \frac{d}{dt}i_3(t) \end{bmatrix}$$

$$\left[ \begin{matrix} V_1(t) \\ V_2(t) \\ V_3(t) \end{matrix} \right] = \left[ \begin{matrix} L1 & M12 & M13 \\ M21 & L2 & M23 \\ M31 & M32 & L3 \end{matrix} \right] = \left[ \begin{matrix} \frac{d}{dt}i_1(t) \\ \frac{d}{dt}i_2(t) \\ \frac{d}{dt}i_3(t) \end{matrix} \right]$$