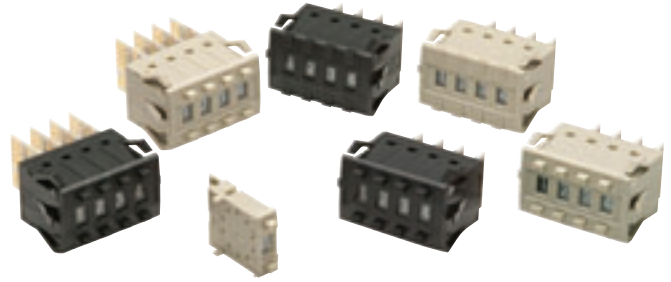


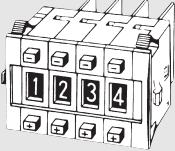
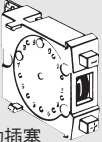
將鎖定型系列化

- 文字高度為4.8/3.2mm、易於辨識。
- 可快速安裝於面板。
- 用於防止錯誤操作，亦含鎖定型系列化產品。



種類

■ 開關本體（1開關組件）

型號	A7BS		A7BS-20□-S	
	分類 (註1)	快速安裝(表面安裝) 		快速安裝(表面安裝)  附外部止動插塞
顯示文字高度	十進制:4.8mm,十六進制:3.2mm		4.8mm	
端子種類	焊接端子 * 1			
外觀顏色	淺灰	黑	淺灰	黑
輸出代碼編號	型號		型號	
06 (二進碼十進制)	A7BS-206 * 2	A7BS-206-1 * 2	A7BS-206-S	A7BS-206-S-1
07 (二進碼十進制中繼端子型) * 3	A7BS-207 * 2	A7BS-207-1 * 2	A7BS-207-S	A7BS-207-S-1
54 (二進碼十六進制)	A7BS-254	A7BS-254-1	—	—
55 (二進碼十六進制中繼端子型) * 3	A7BS-255	A7BS-255-1	—	—

型號	A7BL	
	分類 (註1)	快速安裝(表面安裝)  鎖定型
顯示文字高度	4.8mm	
端子種類	焊接端子 * 1	
外觀顏色	淺灰	黑
輸出代碼編號	型號	
06 (二進碼十進制)	A7BL-206 * 2	A7BL-206-1 * 2
07 (二進碼十進制中繼端子型) * 3	A7BL-207 * 2	A7BL-207-1 * 2

- 註1. 分類圖為將4個開關組件與另售的安裝板組合而成4位數者。
 2. 上述型號為1個開關組件的型號。
 3. 撥盤亦可顯示「+」、「-」。
 請在各型號中的「-206」或「-207」之後加上「-PM」（「+」「-」時）「-MP」（「-」「+」時）。
 例：A7BS-206-PM
 ：A7BS-207-PM-1
 ：A7BS-206-MP
 但A7BS-20□-S型中沒有「-MP」型。
 * 1. 也有PCB端子，請在型號後面加「-P2」。〔例：A7BS-207-P2-1型〕
 * 2. 亦備有內部止動器的型號。請在各型號中的「206」或「207」之後加上「-S□□」，在□□中指定動作規制範圍。
 例如，若將範圍設為0~6，即為「-S06」。〔例：A7BS-206-S06-1型〕
 -254、-255型於構造上無法加裝止動功能。
 * 3. 亦備有二極體型。請在型號後面加「-D」。〔例：A7BS-207-D型、A7BS-207-D-1型〕

■選購品（另售）

使用開關組件時，請亦使用安裝板、隔板、接頭等附屬品。

●安裝板、隔板、接頭

附屬品	外觀顏色	淺灰	黑
安裝板（1對）		A7B-M	A7B-M-1
隔板		A7B-P※	A7B-P※-1
接頭	焊接端子型	A7B-C	
	PCB端子型	A7B-CP	

註. 隔板的型號中，※內填入A~U的記號。
（請參閱右下的隔板說明表）

●安裝板

使用在開關組件的兩端，用於將各組件確實固定至面板。左右成對。

●隔板

- 用於確保各開關組件的區間劃分或預留空間，其外形及厚度與開關組件相同。
- 亦提供刻有文字或記號的隔板，用於指示時間或長度等單位的情形。（參照下表）
請另向本公司洽詢。

記號	A	B	C	D	E	F	G
刻印	無	SEC	MIN	H	g	kg	mm

記號	H	J	K	L	M	N	P
刻印	cm	m	°C	PCS	年	月	日

記號	Q	R	S	T	U
刻印	×10 SEC	時	分	0	.

額定／性能

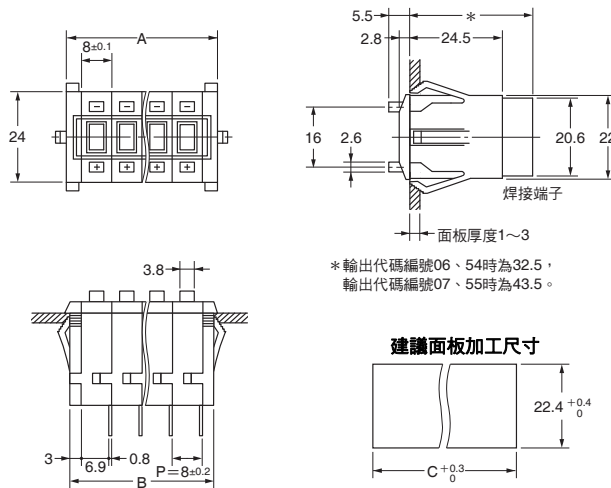
關閉負載容量（電阻負載）	1mA~0.1A、AC50V/DC3.3~28V	
最大連續通電電流	1A以下	
接觸電阻	300mΩ以下	
絕緣阻抗	同極端子間	10MΩ min. (at 500 VDC)
	各端子與接地間	1,000MΩ min. (at 500 VDC)
耐電壓	同極端子間	AC600V 50/60Hz 1min
	各端子與接地間	AC1,000V 50/60Hz 1min
耐振動	10~55Hz 重複振幅1.5mm	
耐衝擊	490m/s ² 以上	
耐久性	機械性	10萬次以上
	電氣性	5萬次以上
使用環境溫度	-10~+65°C（不結冰）	
使用環境濕度	45~85%RH	
操作力	5.39N以下	

外觀尺寸

(單位：mm)

■開關

A7BS-2□□(-1)型
焊接端子



組件數 (n)	尺寸A (n×8+8)	尺寸B (n×8+6)	尺寸C
1	16	14	14.4
2	24	22	22.4
3	32	30	30.4
4	40	38	38.4
5	48	46	46.8
6	56	54	54.8
7	64	62	62.8
8	72	70	70.8
9	80	78	78.8
10	88	86	86.8

註1. 上述尺寸包含兩側的安裝板。如置有隔板時，每1個增加8mm。
註2. 未指定尺寸公差時，為±0.4mm。多數連結時的公差為±(組件數×0.4)mm。

附有外部止動插塞的指撥開關
A7BS-20□-S(-1)型

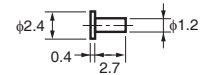
- 在該開關上指定刻度盤顯示時，請使用A7BS-S型止動插塞。
- 根據刻度盤顯示範圍顯示止動插塞的位置。

<例> 顯示0~5時。

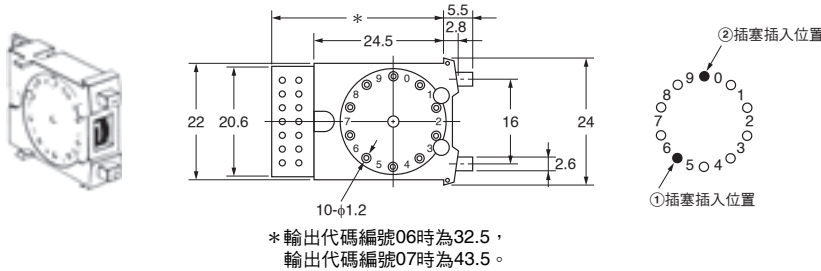
- ⊕按鈕操作「5」時停止
- ⊖按鈕操作「0」時停止

詳細內容請參閱第6頁。

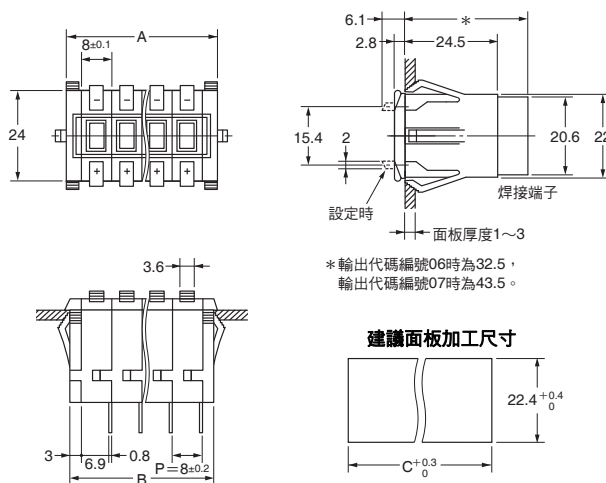
止動插塞



註1. 兩根為一套。
註2. 出貨時已附帶在開關上。維護保養時請另行購買A7BS-S型。



A7BL-206(-1)型
A7BL-207(-1)型
焊接端子
鎖定型



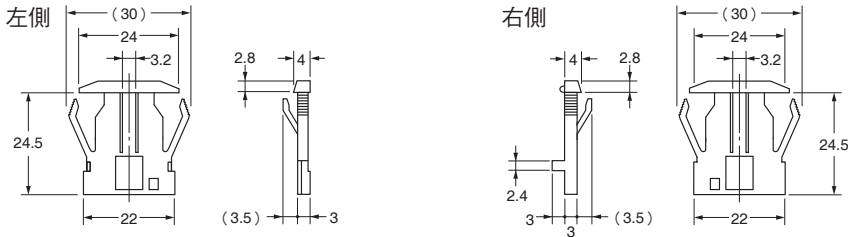
組件數 (n)	尺寸A (n×8+8)	尺寸B (n×8+6)	尺寸C
1	16	14	14.4
2	24	22	22.4
3	32	30	30.4
4	40	38	38.4
5	48	46	46.8
6	56	54	54.8
7	64	62	62.8
8	72	70	70.8
9	80	78	78.8
10	88	86	86.8

註1. 上述尺寸包含兩側的安裝板。如置有隔板時，每1個增加8mm。
註2. 未指定尺寸公差時，為±0.4mm。多數連結時的公差為±(組件數×0.4)mm。

■選購品（另售）

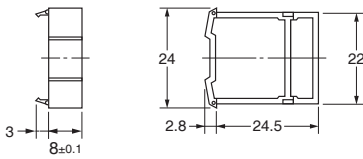
●安裝板（1對）

A7B-M (-1) 型快速面板安裝用



●隔板

A7B-P (-1) 型快速面板安裝用

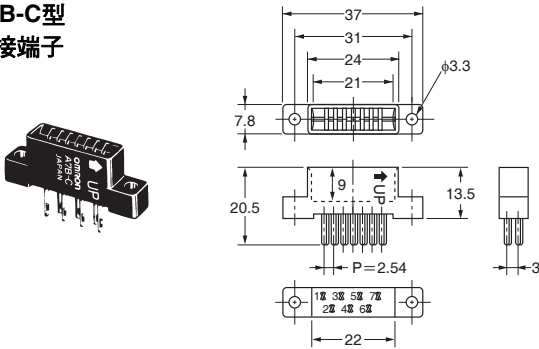


型號函中填入A~U的記號。（請參閱第2頁的隔板說明表。）

註. 上述各機種的外觀尺寸圖中，未指定部分的尺寸公差為±0.4mm。

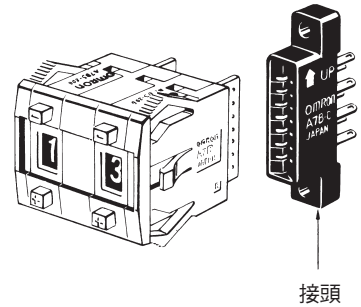
●接頭（可快速安裝至開關組件，便於在接線後進行維護和檢查。）

A7B-C型
焊接端子

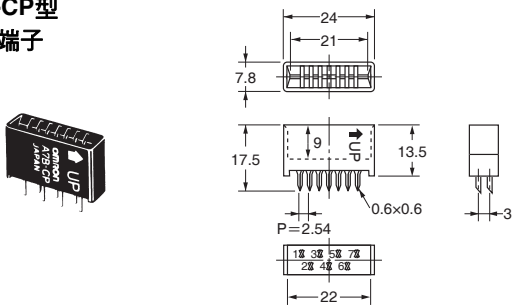


插入接頭

插入接頭，使「UP」箭頭朝上。



A7B-CP型
PCB端子



註. 上述各機種的外觀尺寸圖中，未指定部分的尺寸公差為±0.4mm。

輸出代碼種類／端子詳圖

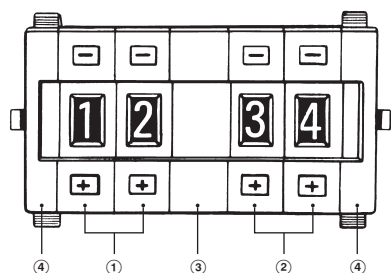
- 輸出代碼編號06、07的開關都使用二進碼十進制，但07為中繼端子型。
輸出代碼54、55的開關都使用二進碼十六進制，但55為中繼端子型。

- 輸出代碼的讀取方式
例如，輸出代碼為06，撥盤顯示為「3」時，開關上的公共端子C和端子1和2導通。
當插入接頭時，開關上的公共端子C成為接頭端子2，且端子1和2分別成為接頭端子4和5。

輸出代碼編號	端子	輸出代碼																																																																																																																
06		<table border="1"> <thead> <tr> <th>輸出代碼</th> <th>本體／接頭</th> <th>COM的端子編號</th> <th colspan="4">與COM連結的端子編號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>本體</td> <td>C</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>接頭</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>接頭</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	輸出代碼	本體／接頭	COM的端子編號	與COM連結的端子編號					本體	C	1	2	4	8	06	接頭	2	4	5	6	7	07	接頭	1	4	5	6	7																																																																																				
	輸出代碼		本體／接頭	COM的端子編號	與COM連結的端子編號																																																																																																													
	本體	C	1	2	4	8																																																																																																												
06	接頭	2	4	5	6	7																																																																																																												
07	接頭	1	4	5	6	7																																																																																																												
07		<table border="1"> <thead> <tr> <th>輸出代碼</th> <th>本體／接頭</th> <th>COM的端子編號</th> <th colspan="4">與COM連結的端子編號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>本體</td> <td>C</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>接頭</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>接頭</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	輸出代碼	本體／接頭	COM的端子編號	與COM連結的端子編號					本體	C	1	2	4	8	06	接頭	2	4	5	6	7	07	接頭	1	4	5	6	7																																																																																				
	輸出代碼		本體／接頭	COM的端子編號	與COM連結的端子編號																																																																																																													
	本體	C	1	2	4	8																																																																																																												
06	接頭	2	4	5	6	7																																																																																																												
07	接頭	1	4	5	6	7																																																																																																												
54		<table border="1"> <thead> <tr> <th>輸出代碼</th> <th>本體／接頭</th> <th>COM的端子編號</th> <th colspan="4">與COM連結的端子編號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>本體</td> <td>C</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>接頭</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>接頭</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	輸出代碼	本體／接頭	COM的端子編號	與COM連結的端子編號					本體	C	1	2	4	8	54	接頭	2	4	5	6	7	55	接頭	1	4	5	6	7																																																																																				
	輸出代碼		本體／接頭	COM的端子編號	與COM連結的端子編號																																																																																																													
	本體	C	1	2	4	8																																																																																																												
54	接頭	2	4	5	6	7																																																																																																												
55	接頭	1	4	5	6	7																																																																																																												
55		<table border="1"> <thead> <tr> <th>輸出代碼</th> <th>本體／接頭</th> <th>COM的端子編號</th> <th colspan="4">與COM連結的端子編號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>本體</td> <td>C</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>接頭</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>接頭</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	輸出代碼	本體／接頭	COM的端子編號	與COM連結的端子編號					本體	C	1	2	4	8	54	接頭	2	4	5	6	7	55	接頭	1	4	5	6	7																																																																																				
	輸出代碼		本體／接頭	COM的端子編號	與COM連結的端子編號																																																																																																													
	本體	C	1	2	4	8																																																																																																												
54	接頭	2	4	5	6	7																																																																																																												
55	接頭	1	4	5	6	7																																																																																																												
		<p>撥盤</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>●</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td>9</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> </tbody> </table> <p>註：●表示內部回路為ON（與COM端子連接）狀態。</p>	0							1	●						2		●					3	●	●					4			●				5	●		●				6		●	●				7	●	●	●				8						●	9	●					●																																										
0																																																																																																																		
1	●																																																																																																																	
2		●																																																																																																																
3	●	●																																																																																																																
4			●																																																																																																															
5	●		●																																																																																																															
6		●	●																																																																																																															
7	●	●	●																																																																																																															
8						●																																																																																																												
9	●					●																																																																																																												
		<p>撥盤</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>●</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td>9</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td>A</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td>B</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td>C</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td>D</td><td>●</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td>E</td><td></td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td>F</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td>●</td></tr> </tbody> </table> <p>註：●表示內部回路為ON（與COM端子連接）狀態。</p>	0							1	●						2		●					3	●	●					4			●				5	●		●				6		●	●				7	●	●	●				8						●	9	●					●	A		●				●	B	●	●				●	C			●			●	D	●		●			●	E		●	●			●	F	●	●	●			●
0																																																																																																																		
1	●																																																																																																																	
2		●																																																																																																																
3	●	●																																																																																																																
4			●																																																																																																															
5	●		●																																																																																																															
6		●	●																																																																																																															
7	●	●	●																																																																																																															
8						●																																																																																																												
9	●					●																																																																																																												
A		●				●																																																																																																												
B	●	●				●																																																																																																												
C			●			●																																																																																																												
D	●		●			●																																																																																																												
E		●	●			●																																																																																																												
F	●	●	●			●																																																																																																												

訂購說明

訂購時請參考以下範例指定型號與數量。標準品為散裝出貨。有關整組出貨，請向本公司業務員洽詢。



①A7BS-206型（開關組件）	2個
②A7BS-207型（開關組件）	2個
③A7B-PA型（隔板）	1個
④A7B-M型（安裝板）	1對

正確使用須知

●共通注意事項請參閱「指撥開關的共通注意事項」。

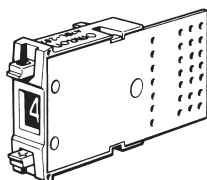
使用注意事項

●一般使用

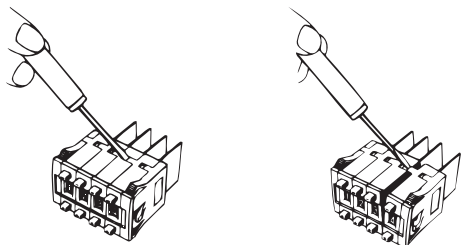
- 成形品使用材質為聚縮醛樹脂、ABS樹脂，擦拭污垢時，請使用酒精，切勿使用稀釋劑等。
- A7BS/A7BL型並非防滴型設計，請勿在會潑水、油滴的場所使用。
- 請避免焊接用焊料或酒精等雜質異物滲入開關內部。

●數值設定

鎖定型

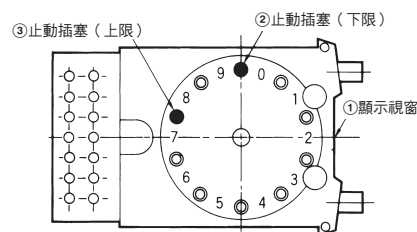


- 請啟用設定鈕進行設定。
- 設定後請恢復原狀。請將開關鎖定防止轉動，即使不慎碰到，設定數值亦不會變動。
- 拆卸時，如下圖所示，使用⊖字螺絲起子將上下卡榫拆開後，再拆卸。拆卸上下卡榫時，請注意不要折斷上下卡榫。



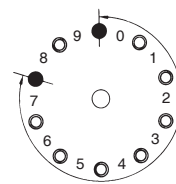
●止動設定（A7BS-20□-S型）

對於A7BS-20□-S型，可使用止動插塞從外部設定任意範圍。請按照以下步驟插入止動插塞。



（例）顯示範圍0~7時。

- (1) 在顯示視窗內的數字（0~7）之間任意選擇數字。（在本例中，8和9在此範圍外。）
- (2) 首先，在要定義數字的下限（「0」）前面的孔中插入止動插塞。
- (3) 接下來，在要定義數字的上限（「7」）後面的孔中插入止動插塞。（止動插塞限定了要定義的限定範圍）
- (4) 確認⊕按鈕在達到上限數字（「7」）之後就無法再按下。
- (5) 確認⊖按鈕在達到下限數字（「0」）之後就無法再按下。設置完成。



同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之(a)兼容性、(b)作動、(c)未侵害第三人智慧財產權、(d)法令遵守以及(e)符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行(i)於額定值以及性能有充裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii)於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計(iii)在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv)對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
 - (a) 有高度安全性需求之用途(例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
 - (b) 有高度信賴性需求之用途(例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等)
 - (c) 嚴苛條件或環境下之用途(例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
 - (d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥除上述3.⑤(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等」所記載之商品並非汽車(含二輪機動車。以下同)用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - (b) 超出「使用條件等」之使用；
 - (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - (f) 「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
 - (g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因(含天災等不可抗力)

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。