

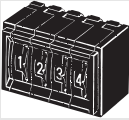
超小型旋轉操作式指撥開關

- 使用鍍金接點提高了可靠性



種類

■ 開關本體（1開關組件）

型號	A7MD
分類 (註1)	PCB安裝的面板固定式 
顯示文字高度	2.8mm
輸出 代碼編號	端子類別 PCB端子 外殼顏色 黑
06（二進碼十進制）	A7MD-106-P-09

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。

■ 選購品（另售）

使用開關組件時，請亦使用安裝板、隔板等附屬品。

附屬品	分類 外殼顏色	A7MD型 黑
安裝板（1對）		A7MD-1M
隔板		A7MD-P \boxtimes

註. 隔板的型號中， \boxtimes 內填入A~U的記號。（請參閱右下的隔板單元說明表）

● 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	K	L	M	N	P	Q
刻印	cm	°C	PCS	年	月	日	x10 SEC

記號	R	S	T	U
刻印	時	分	0	.

額定／性能

項目	型號	A7MD
關閉負載容量（電阻負載）		1mA~0.1A、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	1000MΩ min. (at 500 VDC)
耐電壓	同極端子間	AC200V 50/60Hz 1min
	各端子與接地間	AC1,000V 50/60Hz 1min
振動	誤動作	10~55Hz 重複振幅1.5mm 2h
衝擊	誤動作	490m/s ² 以上
耐久性	機械性	3萬次以上
	電氣性	2萬次以上
使用環境溫度		-10~+65°C (不結冰)
使用環境濕度		45~85%RH
操作力		2.94N以下

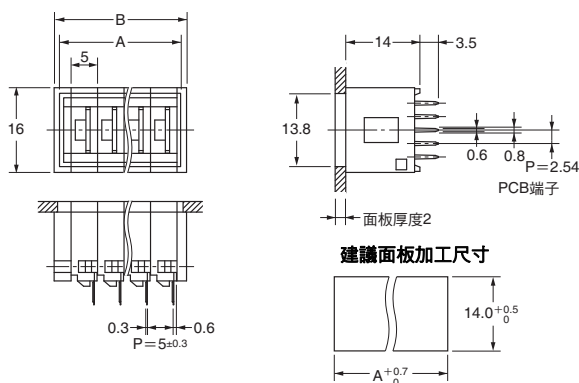
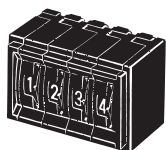
外觀尺寸

(單位：mm)

■ 開關

A7MD-106-P-09型

PCB端子



組件數 (n)	尺寸A (nx5+3)	尺寸B (nx5+5)
1	8	10
2	13	15
3	18	20
4	23	25
5	28	30
6	33	35
7	38	40
8	43	45
9	48	50
10	53	55

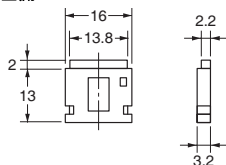
- 註1. 上述尺寸包含兩側的安裝板。
如置有隔板時，每1個增加5mm。
2. 未指定尺寸公差時，為±0.4mm。
多數連結時的公差為
±(組件數×0.4)mm。

■ 選購品（另售）

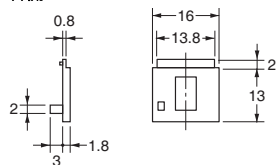
● 安裝板（1對）

A7MD-1M型 PCB安裝的固定方式*（側板）

<左側>

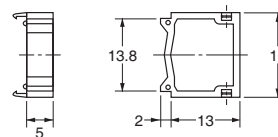


<右側>



* A7MD型不能使用螺絲面板安裝或快速面板安裝。安裝PCB後，再將PCB固定於面板上。

● 隔板

A7MD-P型
PCB的固定方式

型號中填入A~U的記號。
詳細請參閱前一頁的隔板說明表。

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。

端子詳圖

(單位：mm)

輸出代碼編號	型號 A7MD (PCB端子)
06	

輸出代碼

撥盤	與COM、C連結的端子編號			
	1	2	4	8
0				
1	●			
2		●		
3	●	●		
4			●	
5	●		●	
6		●	●	
7	●	●	●	
8				●
9	●			●

註. ●表示內部回路為ON (與COM端子連接) 狀態。

訂購說明

- 訂購時，請明確標註安裝板的型號 (A7MD-1M型)。
- 請注意，開關組件本體及安裝板等非整組的方式出貨。

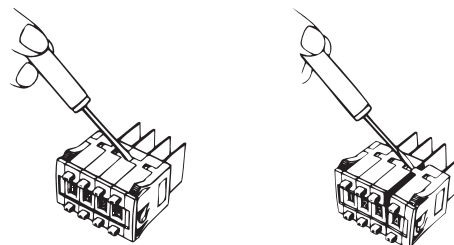
正確使用須知

- 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

- 開關掉落可能會因此導致端子變形、PCB破損，請留意避免開關掉落。
- 成形品使用材質為聚縮醛樹脂、ABS，擦拭污垢時，請使用酒精，切勿使用稀釋劑等。請避免酒精等雜質異物滲入開關內部。
- 請勿在會潑水、油滴的場所使用。請勿用沾有水或油的手操作撥盤。
- 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。



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餘裕之情形下使用、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」對於因分散式阻斷服務攻擊 (DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。
客戶應自行就 (i) 防毒保護；(ii) 資料之輸出及輸入；(iii) 佚失資料之還原；(iv) 防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v) 防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。
- ⑥「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
- ⑦除上述3. ⑥ (a) 至 (d) 所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車 (含二輪機車。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。