

蜂鳴器（圓形φ16）

M2BJ

CSM_M2BJ_DS_TW_4_6

深度22mm 圓形φ16系列

- 提供標準音量型（固定80 Phon）與高音量型（可調整70～95 Phon），並可切換斷續音及連續音。



 請參閱「按鈕開關／指示燈共通注意事項」及第5頁的「正確使用方式」。

機種一覽

蜂鳴器

形狀	型號
標準音量型 長方形 	M2BJ-B
高音量型 長方形 	M2BJ-BH

種類

形狀							
		標準型聲音				高音型聲音 * 1	
朝A方向插入短路片時 * 2		斷續音 嘆－・嘆－・嘆－	斷續音 噶・噶・噶	斷續音（高音） 嗶－・嗶－・嗶－	斷續音（高音） 嗶・嗶・嗶・嗶	斷續音 嗶－・嗶－・嗶－	斷續音 嗶破・嗶破・嗶破
朝B方向插入短路片時 * 2 （短路片拆除時） 使用電壓		連續音 嘆——	斷續音 嘆——・嘆——	連續音（高音） 嗶——	斷續音（高音） 嗶——・嗶——	連續音 嗶——	斷續音 嗶——・嗶——
AC／DC6V	型號	M2BJ-B06	M2BJ-B06A	M2BJ-B06B	M2BJ-B06C	M2BJ-BH06D	M2BJ-BH06E
AC／DC12～24V		M2BJ-B24	M2BJ-B24A	M2BJ-B24B	M2BJ-B24C	M2BJ-BH24D	M2BJ-BH24E
DC12～24V		M2BJ-B24-D		M2BJ-B24B-D	—	M2BJ-BH24D-D	M2BJ-BH24E-D

* 1. 高音型附有LED燈。
蜂鳴器一響，LED就會亮起。
* 2. 關於短路片插入的方向，請參閱第 5 頁的「關於短路片（M2BJ-BTH型）」。

● 工具

種類	形狀	型號	使用上的注意事項
螺帽鎖緊工具		A16Z-3004	便於連續安裝。

● 亦有外部訊號切換型
（M2BJ-BH24D-DA型）

・ 不使用短路片，而是透過外部訊號來切換連續、斷續音。

M2BJ-BH24D-DA型

SW方向		聲音
SW A方向ON時（端子1-2為ON）		斷續音 嗶破・嗶破・嗶破
SW B方向ON時（端子2-3為ON）		連續音 嗶——

註1. 請勿同時在端子1－2－3之間施加電壓。
2. 請務必留意電源的極性。若錯誤逆接電源極性恐導致損壞。

額定／性能

蜂鳴器

項目		型號	標準音量型			
			M2BJ-B06	M2BJ-B06A		M2BJ-B06B
使用電壓			AC／DC6V			
音壓（距離0.1m、額定電壓）			TYP.80dB（Phon）以上			
驅動頻率			2±0.5kHz		4±0.5kHz	
斷續次數			190次／min±10%	* 2 長：55次／min±10%	190次／min±10%	* 4 長：55次／min±10%
				* 1 短：700次／min±10%		* 3 短：700次／min±10%
消耗電流	DC	最大7mA		最大20mA		
	AC	最大20mA				
突波電流			最大1A			
耐久性			1,000h以上			
絕緣阻抗			100MΩ以上（各端子與接地之間）			
耐電壓			AC1,000V／1min（各端子與接地間）			
使用環境溫度			－10～＋55℃（不可結冰、結露）			
使用環境濕度			35～85％RH			
保存環境溫度			－25～＋65℃（不可結冰、結露）			
保護構造			IP 40			
重量			約9g			

型號		標準音量型					
項目		M2BJ-B24	M2BJ-B24A	M2BJ-B24B	M2BJ-B24C	M2BJ-B24-D	M2BJ-B24B-D
使用電壓		AC／DC12～24V				DC12～24V	
音壓（距離0.1m、額定電壓）		TYP.80dB（Phon）以上					
驅動頻率		2±0.5kHz		4±0.5kHz		2±0.5kHz	4±0.5kHz
斷續次數		190次／min±10%	* 2 長：55次／min±10%	190次／min±10%	* 4 長：55次／min±10%	190次／min±10%	
			* 1 短：700次／min±10%		* 3 短：700次／min±10%		
消耗電流	DC	最大7mA		最大20mA		最大7mA	最大20mA
	AC	20mA				—	
突波電流		最大1A				—	
耐久性		1,000h以上					
絕緣阻抗		100MΩ以上（各端子與接地之間）					
耐電壓		AC1,000V／1min（各端子與接地間）					
使用環境溫度		－10～＋55℃（不可結冰、結露）					
使用環境濕度		35～85%RH					
保存環境溫度		－25～＋65℃（不可結冰、結露）					
保護構造		IP 40					
重量		約9g					

項目		型號	高音量型					
			M2BJ-BH06D	M2BJ-BH24D	M2BJ-BH06E	M2BJ-BH24E	M2BJ-BH24D-D	M2BJ-BH24E-D
使用電壓			AC／DC6V	AC／DC12～24V	AC／DC6V	AC／DC12～24V	DC12～24V	
音壓（可調整的音域） （額定電壓、距離0.1m、A範圍）			TYP.70～95dB（Phon）（調整音域）					
驅動頻率			3±0.5kHz					
斷續次數			約190次/min	＊6 長：約55次／min		約190次/min	＊6 長：約55次／min	
				＊5 短：約700次／min			＊5 短：約700次／min	
消耗電流		DC	最大50mA					
		AC	AC最大100mA				—	
突波電流			最大1A				—	
耐久性			1,000h以上					
絕緣阻抗			100MΩ以上（各端子與接地之間）					
耐電壓			AC1,000V／1min（各端子與接地間）					
使用環境溫度			－10～＋55℃（不可結冰、結露）					
使用環境濕度			35～85％RH					
保存環境溫度			－25～＋65℃（不可結冰、結露）					
保護構造			IP 40					
重量			約12g					

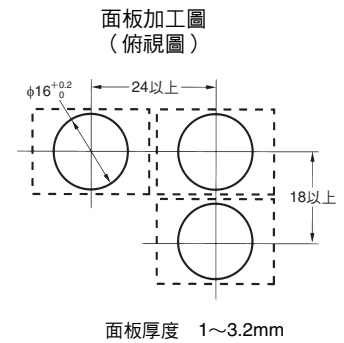
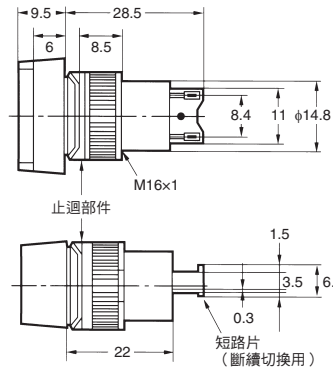
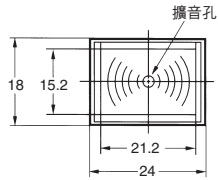
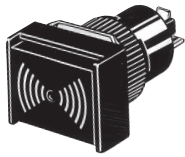
＊聲音

*1	標準音量	高音	噶・噶・噶
*2			噶一・噶一
*3			噶・噶・噶・噶
*4			噶一・噶一
*5	高音	斷續音	噶噶・噶噶・噶噶
*6			噶一・噶一

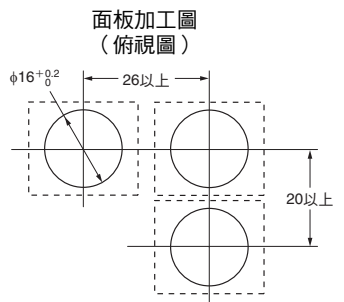
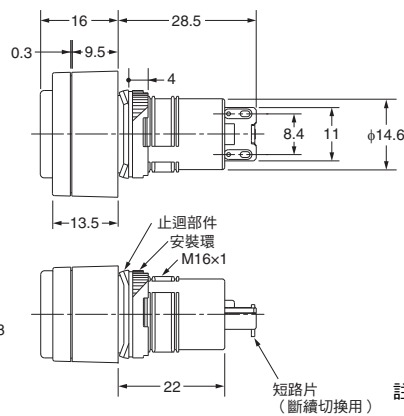
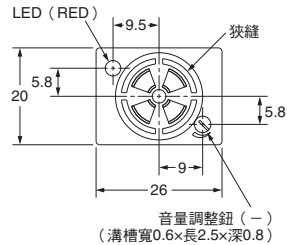
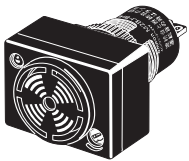
外觀尺寸

(單位: mm)

標準音量型/M2BJ-B型



高音量型/M2BJ-BH型

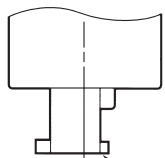


註. 發出聲音時, LED會同時亮燈。
若為斷續音, 則會配合聲音閃爍。

註. 未指定部分的尺寸公差為 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

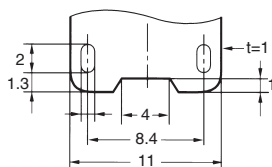
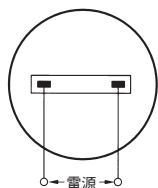
■端子形狀

標準音量/高音量型共通



短路片

端子孔洞的尺寸

端子配置
(底視圖) 方法

註. 無+/-極性。

正確使用須知

●共通的注意事項請參閱「按鈕開關／指示燈共通注意事項」。

使用注意事項

●使用說明

- ・啟動時會產生最大1A的突波電流。使用前請先確認適用於您的機器。DC專用型（M2BJ-□□□-D型）不會產生突波電流。
- ・AC／DC共用型會因內部電容器的殘餘電能而產生殘音。若要用DC電源，請選擇DC專用型（M2BJ-□□□-D型）。

●關於配線

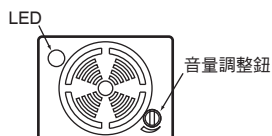
- ・請以最高350℃、於3秒以內迅速確實進行焊接。此外，焊接後1分鐘內請勿施加任何外力。
- ・若需要使用助焊劑，請使用非腐蝕性的松香液。此外，請注意勿讓助焊劑侵入外殼內部。
- ・為提升焊接部的牢靠性並防止電路板斷線，請先在端子孔上繞線後焊接。
因端子孔尺寸的關係，請使用公稱截面積小於0.25mm²規格的導線。

●關於使用環境

- ・若有異物侵入擴音孔部（外蓋正面發出響聲的孔洞）將導致無法出聲。

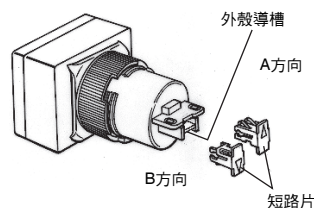
●音量調整機制（僅限M2BJ-BH型）

- ・調整音量時，請使用一字螺絲起子旋轉外蓋正面的音量調整鈕⊖。
- ・向右旋轉可把音量調至最大，向左轉可調至最小。
- ・請以0.98～2.94mN·m的扭矩旋轉音量旋鈕。

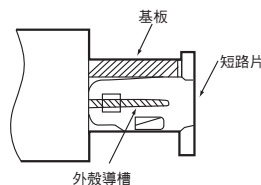


●關於短路片（M2BJ-BTH型）

- ・可藉由改變短路片插入的方向來切換連續音及斷續音等。
將短路片上所標示的三角記號朝向A方向（基板側）插入外殼的導槽時，即可切換成斷續音。
- ・若要使用連續音時，則可暫時將短路片的三角記號朝B方向插入。
- ・出貨時短路片已朝A方向插入。遺失時請告知本公司。
訂購時的型號為M2BJ-BTH型。



短路片安裝處



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。