

圖號	版本	頁數
LR-5M2-A18-TWGMC	E	1/10

產品規格書

產品名稱：信號燈

型號：LR□-□M2□□□W

圖號	版本	頁數
LR-5M2-A18-TWGMC	E	2/10

產品規格書

1.規格說明

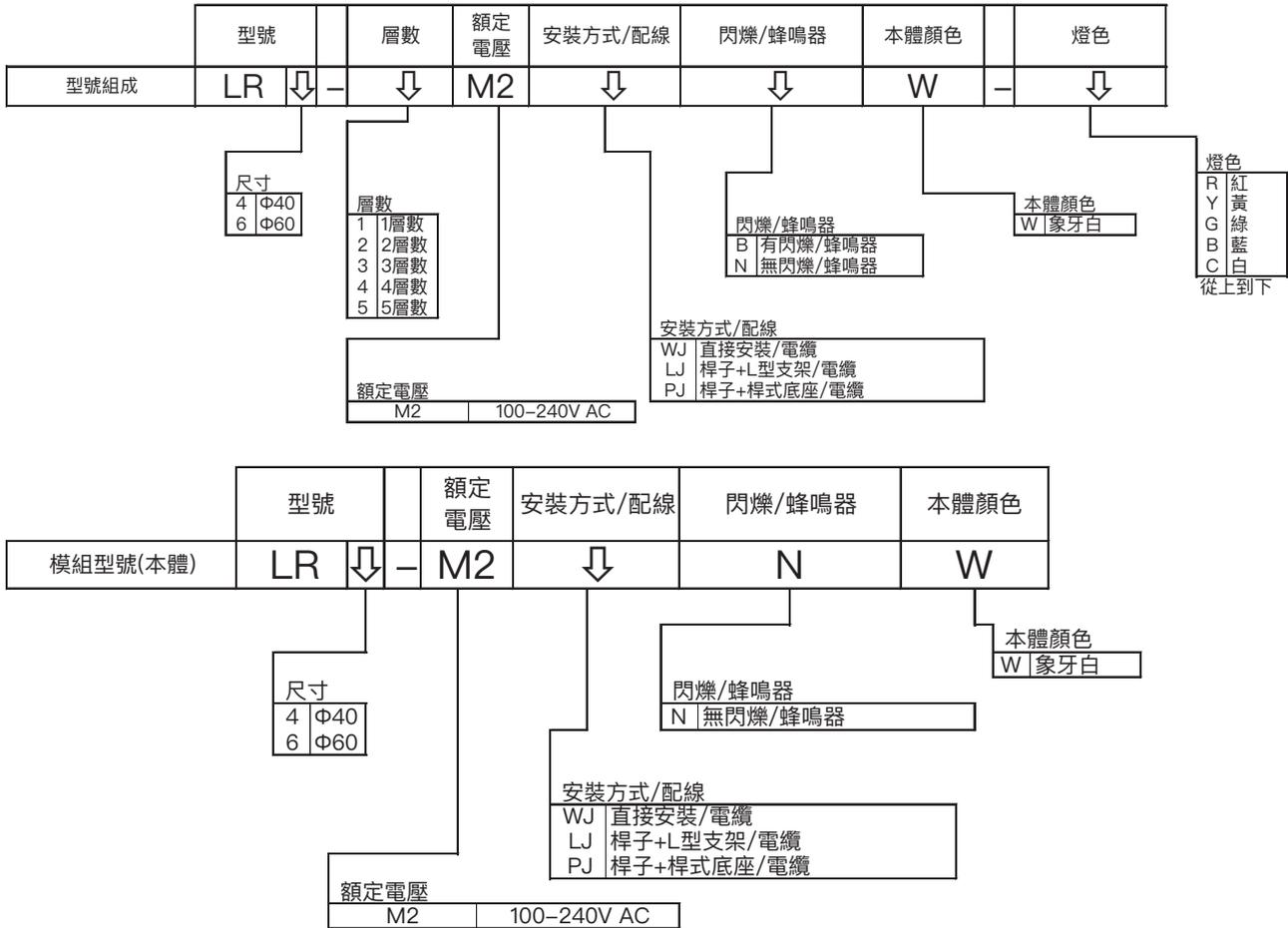
型號		LR□-□M2□□□W		
額定電壓		100-240V AC (50/60Hz)		
工作電壓範圍		90-250V AC (50/60Hz)		
信號線電流 (每單位)	標準	LED模組：40mA 蜂鳴器模組：40mA (※1)		
	最大	LED模組：45mA 蜂鳴器模組：250mA (※1)		
突波電流	電源線	當25°C時：25A/ 小於2ms (冷啟動)		
	訊號線	當50°C時：50A/ 小於2ms (冷啟動) 無		
額定耗電量 (每單位)	標準	LED模組：1.5W 蜂鳴器模組：1.5W (※1)		
	最大	LED模組：1.8W 蜂鳴器模組：1.8W (※1)		
待機耗電量		LED模組：無 蜂鳴器模組：0.2W 本體模組：0.2W		
使用溫度範圍		-20°C ~ +50°C		
使用溫度範圍		小於90% RH (無冷凝)		
使用溫度範圍		-30°C ~ +60°C		
儲存濕度範圍		小於90% RH (無冷凝)		
安裝位置		限室內		
安裝方向		直立		
防護等級		IP65(IEC 60529)(※2) / NEMA TYPE 4X,13		
環境條件		直立		
絕緣阻抗		在500V DC時，帶電跟非載流金屬之間會超過1MΩ		
耐電壓		在帶電和非載流金屬間施加1500V AC的電壓1分鐘而不破壞絕緣		
閃爍頻率		每分鐘 60±2 次		
蜂鳴類型/頻率	No.1	間歇音 / 3378Hz	No.2	連續長音 / 3378Hz
	No.3	高低音 / 2016Hz&3012Hz	No.4	警報音 / 1000Hz-4032Hz
設定		取決於指撥開關設置 請參閱6.蜂鳴器模式設置		
尺寸		詳見3.尺寸圖		
認證		UL 508, CSA-C22.2 No. 14 EMC Directive (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) RoHS Directive (EN IEC 63000) FCC Part 15 Subpart B Class A KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)(※3) Low Voltage Directive(IEC/EN60947-5-1,EN62471)(※3)		
備註		(※1) 環境條件：蜂鳴音No.2 連續長音		
		(※2)LJ型IP54		
		(※3)LJ除外		
		由於LED特性，每個產品的色調和亮度可能會有所不同 UL已認證(編號E215660)		

圖號	版本	頁數
LR-5M2-A18-TWGMC	E	3/10

		(LED模組) + [蜂鳴器模組]	
重量 (公差 ±10%)	LR4	WJ	$0.25\text{kg} + (0.035\text{kg}) \times \text{層數} + [0.035\text{kg}]$
		LJ	$0.54\text{kg} + (0.035\text{kg}) \times \text{層數} + [0.035\text{kg}]$
		PJ	$0.44\text{kg} + (0.035\text{kg}) \times \text{層數} + [0.035\text{kg}]$
	LR6	WJ	$0.32\text{kg} + (0.06\text{kg}) \times \text{層數} + [0.06\text{kg}]$
		LJ	$0.6\text{kg} + (0.06\text{kg}) \times \text{層數} + [0.06\text{kg}]$
		PJ	$0.5\text{kg} + (0.06\text{kg}) \times \text{層數} + [0.06\text{kg}]$
聲壓級	LR4	標準85dB	減音大約-10dB 取決於指撥開關設置 請參閱6.蜂鳴器模式設置
	LR6	標準88dB	
環境條件		蜂鳴器聲音No.4 是在距離蜂鳴器模組方圓1公尺處測量	

2. 型號

2.1.1 如何選型



2.1.2 選型範例

型號組成	LR4-5M2PJBW-RYGBC ●Φ40 ●LED模組 5層 ●100-240V AC ●桿子+桿式底座/電纜 ●有閃爍/蜂鳴器 ●象牙白 ●(從上到下)紅·黃·綠·藍·白
模組型號(本體)	LR6-M2WJNW ●Φ60 ●100-240V AC ●直接安裝/電纜 ●無閃爍/蜂鳴器 ●象牙白

2.2. UL 認證型號

LR4	LR4-_M2WJBW, LR4-_M2WJNW, LR4-M2WJNW, LR4-_M2LJBW, LR4-_M2LJNW, LR4-M2LJNW, LR4-_M2PJBW, LR4-_M2PJNW, LR4-M2PJNW
LR6	LR6-_M2WJBW, LR6-_M2WJNW, LR6-M2WJNW, LR6-_M2LJBW, LR6-_M2LJNW, LR6-M2LJNW, LR6-_M2PJBW, LR6-_M2PJNW, LR6-M2PJNW

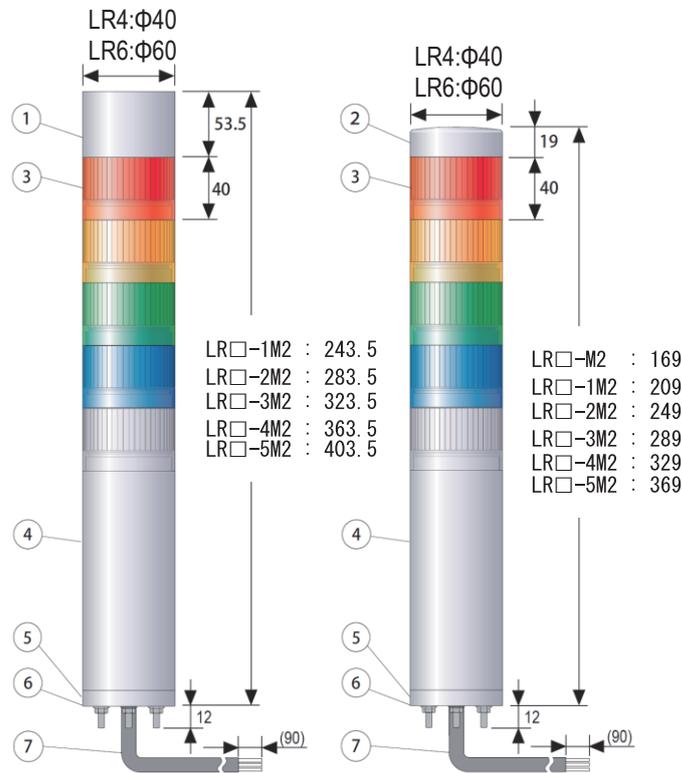
3.1 LR□-□M2WJ□W

■ **WJ** 直接安裝/電纜

LR□-□M2WJBW

LR□-□M2WJNW

(單位：mm)



- 安裝面厚度需少於：7
- 電纜線：UL2464 (Φ7.5)
- 訊號線：AWG24
- 電源線：AWG18
- 電纜線長：(1300)

編號	名稱	材質	UL防火等級認證
1	蜂鳴器模組	PC	V-2
2	頂蓋	PC	V-2
3	LED模組燈罩	PC	V-2
4	本體	PC	V-1
5	直接安裝底座	PC	V-1
6	防水墊圈	矽膠	-
7	電纜線	PVC	VW-1

配件

LR4 - WJ

法蘭螺帽(M3)



3pcs.

LR6 - WJ

法蘭螺帽(M4)



3pcs.

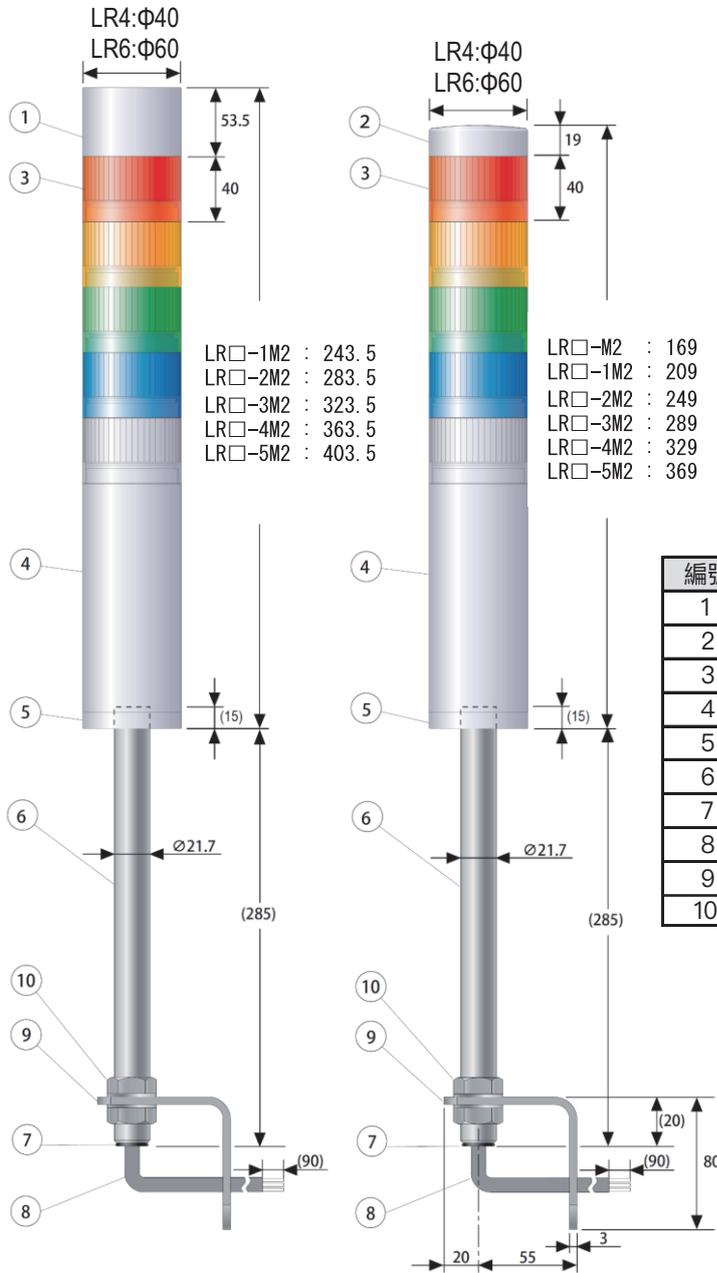
3.2 LR□-□M2LJ□W

■ LJ 桿子+L型支架/電纜

LR□-□M2LJBW

LR□-□M2LJNW

(單位：mm)



編號	名稱	材質	UL防火等級認證
1	蜂鳴器模組	PC	V-2
2	頂蓋	PC	V-2
3	LED模組燈罩	PC	V-2
4	本體	PC	V-1
5	桿式支架	PC	V-1
6	鋁桿	AL	-
7	防水O型環	EPR	-
8	電纜線	PVC	VW-1
9	L型支架	Steel	-
10	六角螺絲M22	SUM	-

- 電纜線：UL2464 (φ7.5)
- 訊號線：AWG24
- 電源線：AWG18
- 電纜線長：(1000)

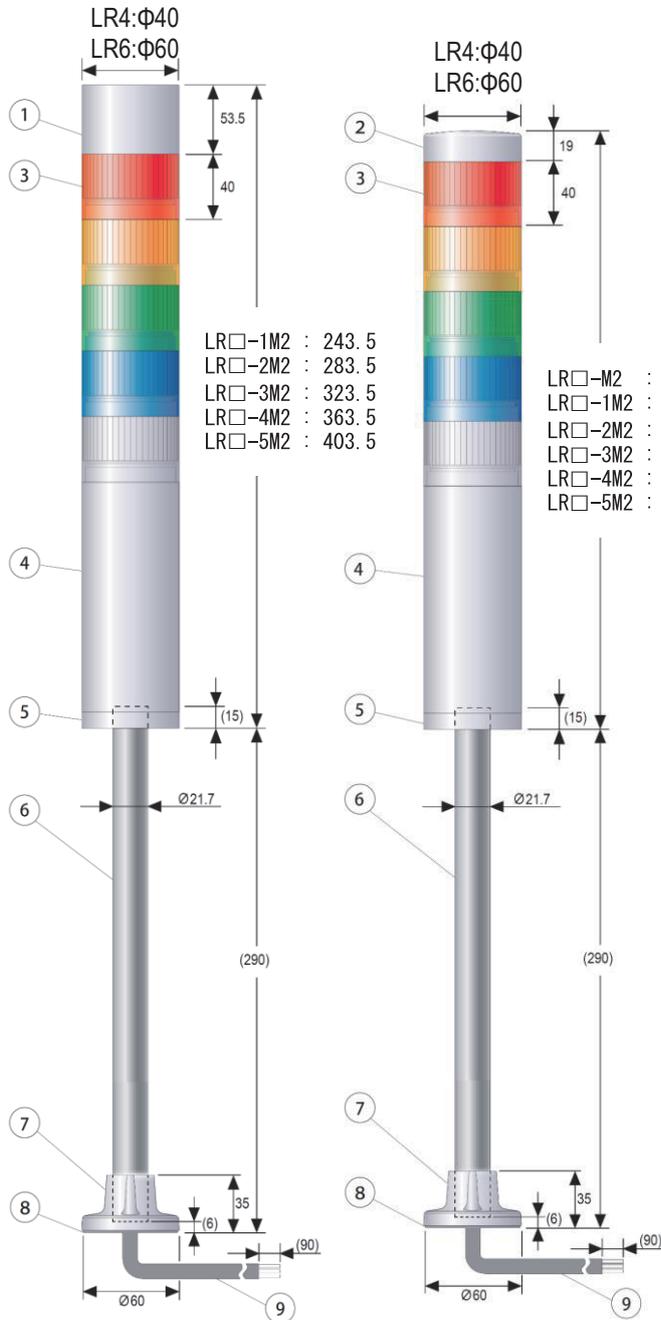
3.2 LR□-□M2PJ□W

■ PJ 桿子+桿式底座/電纜

LR□-□M2PJBW

LR□-□M2PJNW

(單位：mm)



LR□-1M2 : 243.5
 LR□-2M2 : 283.5
 LR□-3M2 : 323.5
 LR□-4M2 : 363.5
 LR□-5M2 : 403.5

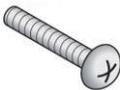
LR□-M2 : 169
 LR□-1M2 : 209
 LR□-2M2 : 249
 LR□-3M2 : 289
 LR□-4M2 : 329
 LR□-5M2 : 369

編號	名稱	材質	UL防火等級認證
1	蜂鳴器模組	PC	V-2
2	頂蓋	PC	V-2
3	LED模組燈罩	PC	V-2
4	本體	PC	V-1
5	桿式支架	PC	V-1
6	鋁桿	AL	-
7	桿式底座	PC	5VA
8	防水墊圈	矽膠	-
9	電纜線	PVC	VW-1

配件

LR4-6 - PJ

十字圓頭螺絲(M4x20)



3pcs.

法蘭螺帽(M4)

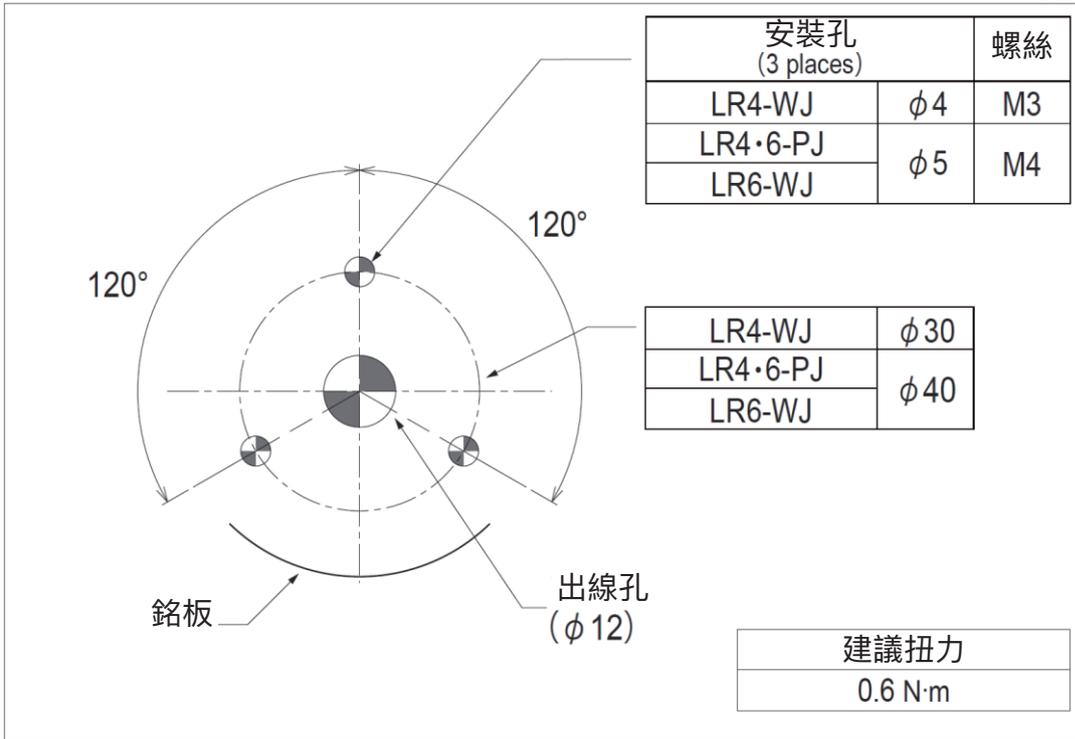


3pcs.

- 電纜線 : UL2464 (Φ7.5)
- 訊號線 : AWG24
- 電源線 : AWG18
- 電纜線長 : (1000)

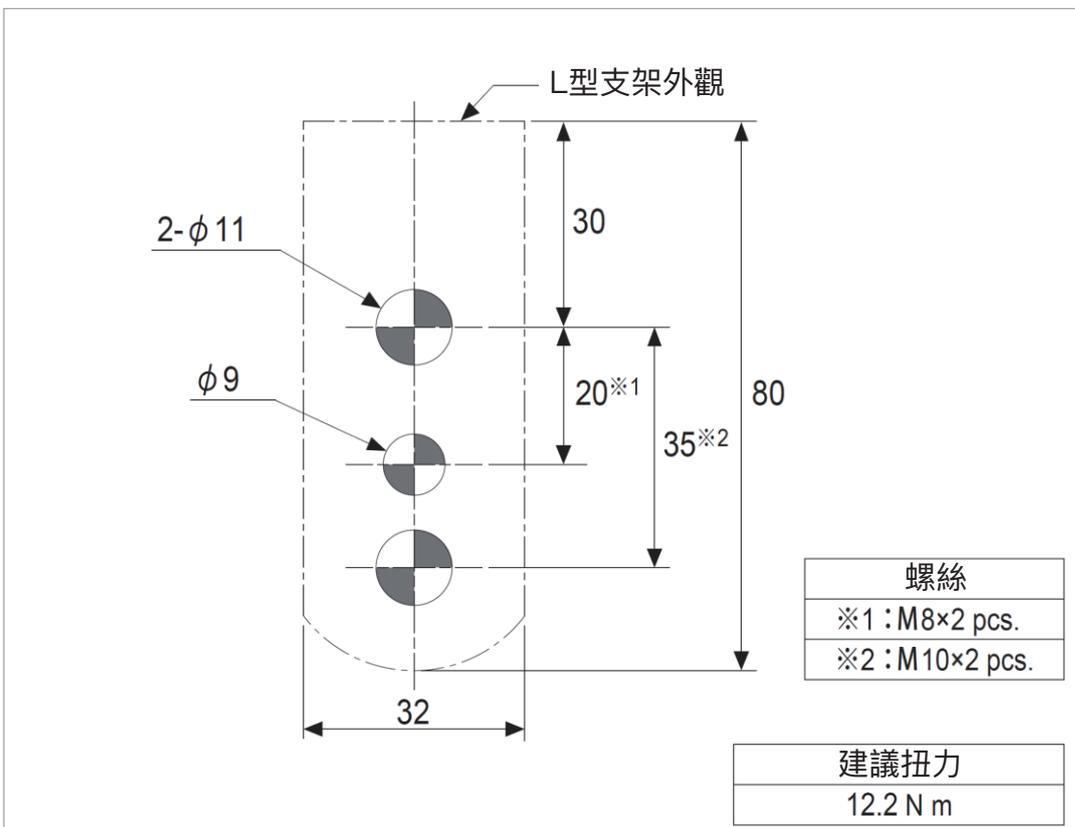
4.1 WJ · PJ 安裝尺寸圖

(單位：mm)

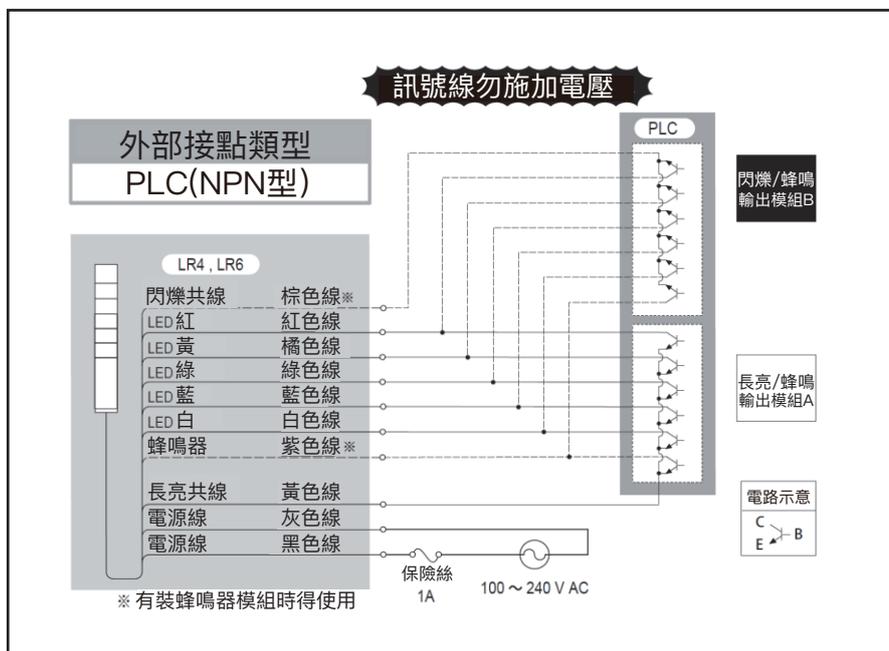
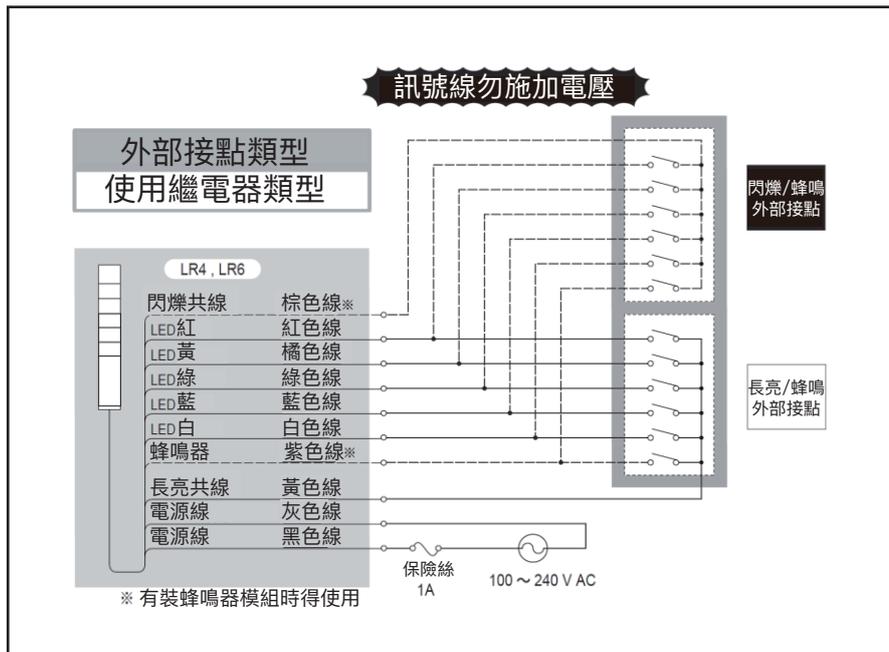
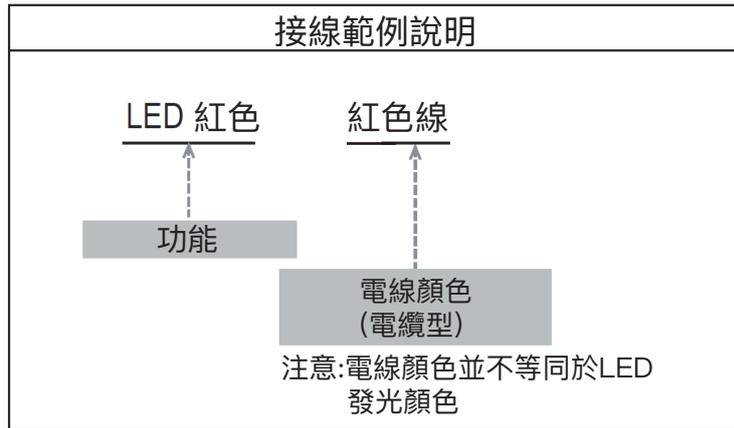


4.2 LJ 安裝尺寸圖

(單位：mm)



5.1 接線範例



5.2 外部接點容量

IS：電流容量 VS：飽和電壓 IL：漏電流

	建議接點容量
LED模組(單層)	$I_s \geq 100\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V DC}$
蜂鳴器	$I_s \geq 300\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V DC}$
電源	突波電流或更多接點
漏電流	$I_L \leq 0.1\text{mA}$

■ 建議保險絲

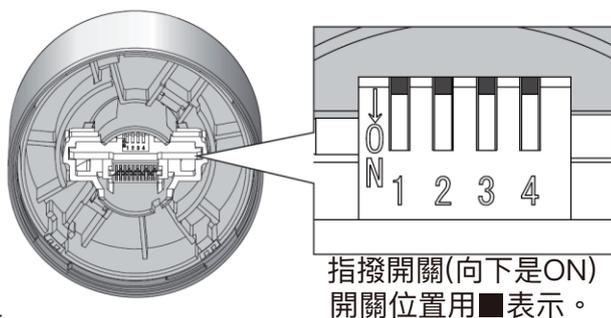
保險絲額定電流	250 V / 1 A (5x20mm快速熔斷玻璃保險絲)
---------	-------------------------------

6.蜂鳴模式設定

B 蜂鳴器模組，內含閃爍控制。

拆下蜂鳴器模組後，可使用指撥開關設定四種聲音以及減音模式。

蜂鳴器底部視圖



■ 設定表

蜂鳴種類	指撥開關		蜂鳴聲
	1	2	
No.1	OFF	OFF	間歇音
No.2	ON	OFF	連續長音
No.3	OFF	ON	高低音
No.4	ON	ON	警報音

指撥開關	音量
3	正常
3	減音

注意：非特規品請不要使用指撥開關4，此開關出廠預設為OFF。