

圖號	版本	頁數
LR-501-A18-TWGMC	E	1/10

產品規格書

產品名稱：信號燈

型號：LR5-□01□□□W

圖號	版本	頁數
LR-501-A18-TWGMC	E	2/10

產品規格書

1.規格說明

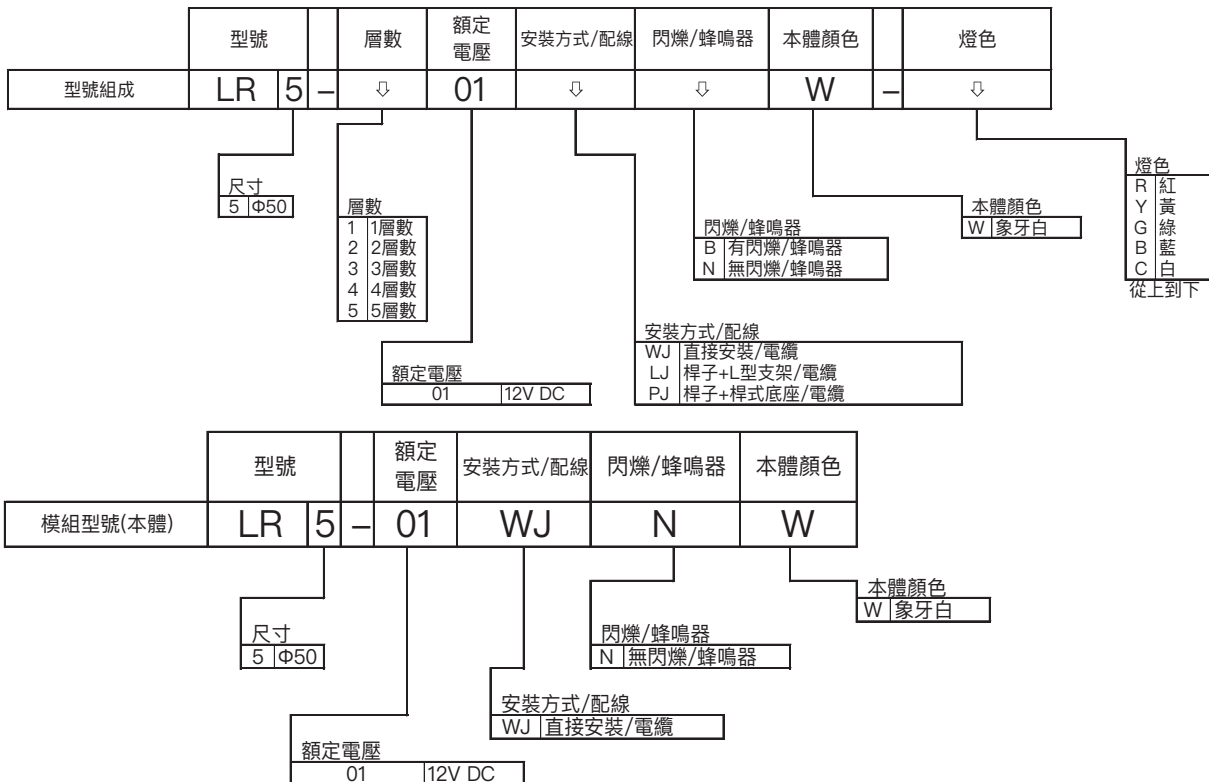
型號		LR5-□01□□□W
額定電壓		12V DC
工作電壓範圍		額定電壓 ±10%
信號線電流 (每單位)	標準	LED模組：90mA 蜂鳴器模組：90mA (*1)
	最大	LED模組：100mA 蜂鳴器模組：250mA (*1)
突波電流	電源線	0.7A / 小於15ms
	訊號線	LED模組：無 (*2) 蜂鳴器模組：無 (不超過額定電流最大值) (*2)
額定耗電量 (每單位)	標準	LED模組：1W 蜂鳴器模組：1.1W (*1)
	最大	LED模組：1.1W 蜂鳴器模組：1.2W (*1)
待機耗電量		LED模組：無 蜂鳴器模組：0.3W 本體模組：0.1W
使用溫度範圍		-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)(*3) / 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500V 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)
備註		(*1) 環境條件：蜂鳴音No.2 連續長音 (*2)當 (灰色) 電源線未連接時，將有0.7A 的突波電流通過訊號線。 (*3)LJ型 IP54 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-501-A18-TWGMC	E	3/10

重量 (公差 ±10%)	(LED模組) + [蜂鳴器模組]	
	WJ	0.2kg + (0.04kg)×層數 + [0.05kg]
	LJ	0.49kg + (0.04kg)×層數 + [0.05kg]
	PJ	0.38kg + (0.04kg)×層數 + [0.05kg]
聲壓級	標準80dB	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
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	LR5-301WJNW-RYG ●Φ50 ●LED模組 3層 ●12V DC ●直接安裝/電纜 ●無閃爍/蜂鳴器 ●象牙白 ●(從上到下) 紅·黃·綠
	LR5-501PJBW-RYGBC ●Φ50 ●LED模組 5層 ●12V DC ●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)	LR5-01WJNW ●Φ50 ●12V DC ●直接安裝/電纜 ●無閃爍/蜂鳴器 ●象牙白

2.2. UL 認證型號

LR5	LR5-_01WJB, LR5-_01WJN, LR5-_01LJB, LR5-_01LJ LR5-_01PJB, LR5-_01PJN
-----	---

3.尺寸圖

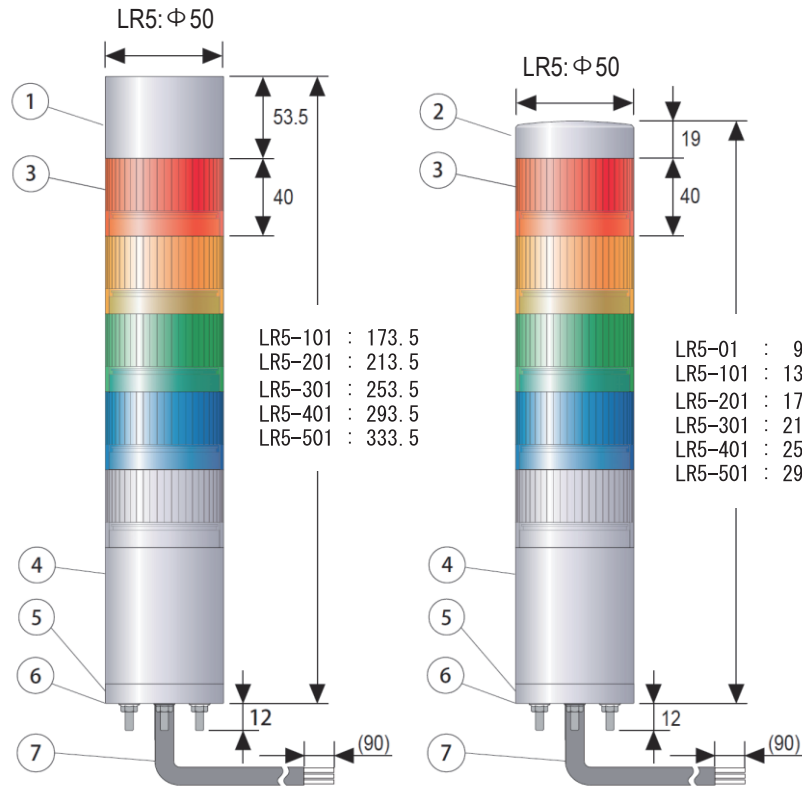
3.1 LR5-□01WJ□W

■ **WJ** 直接安裝/電纜

LR5-□01WJBW


LR5-□01WJNW

(單位：mm)



- 安裝面厚度需少於：7
- 電纜線：UL2464 ($\Phi 7.5$)
 訊號線&電源線：AWG24
 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-2
5	直接安裝底座	PC	V-2
6	防水墊圈	矽膠	-
7	電纜線	PVC	VW-1

配件
LR5 - WJ
法蘭螺帽(M3)

3pcs.

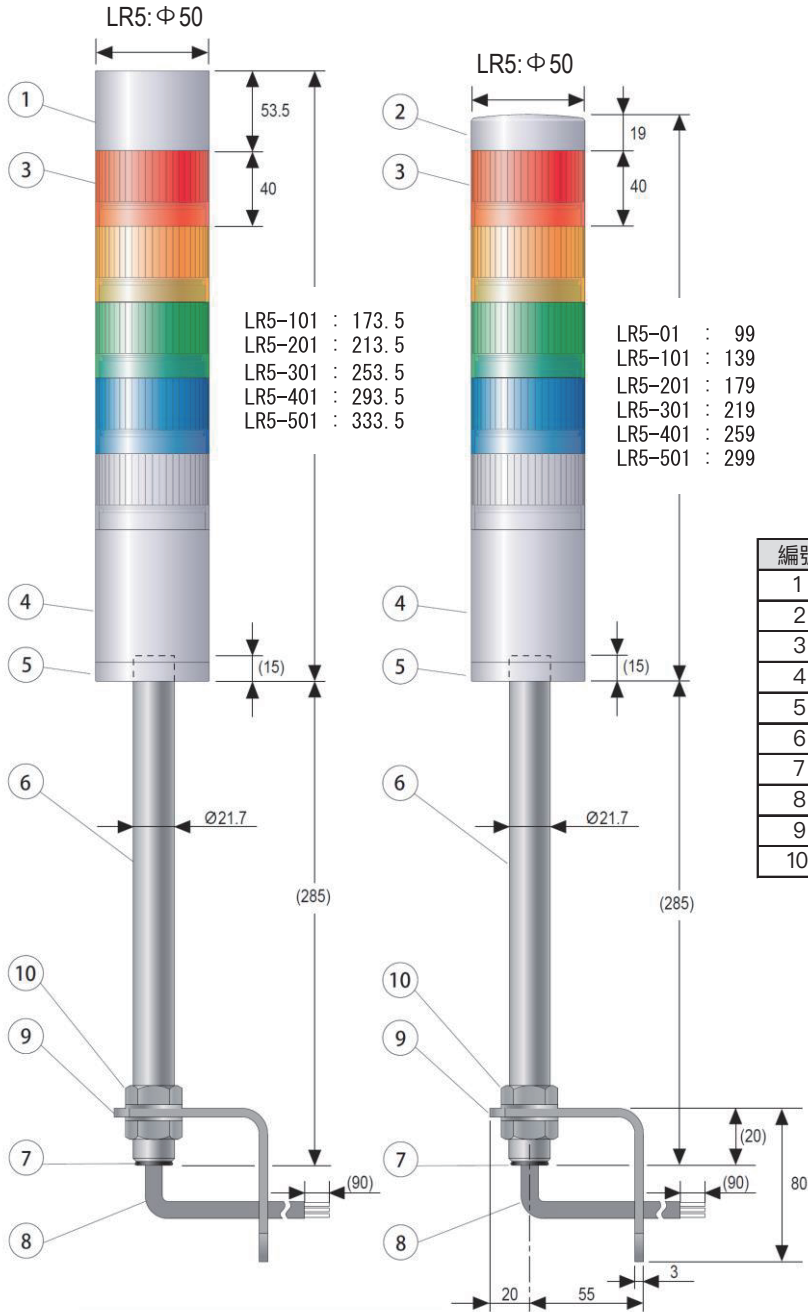
3.2 LR5-□01LJ□W

■ [LJ] 桿子+L型支架/電纜

LR5-□01LJBW

LR5-□01LJNW

(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-2
5	桿式支架	PC	V-2
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 ($\Phi 7.5$)
- 訊號線&電源線：AWG24
- 電纜線長：(1000)

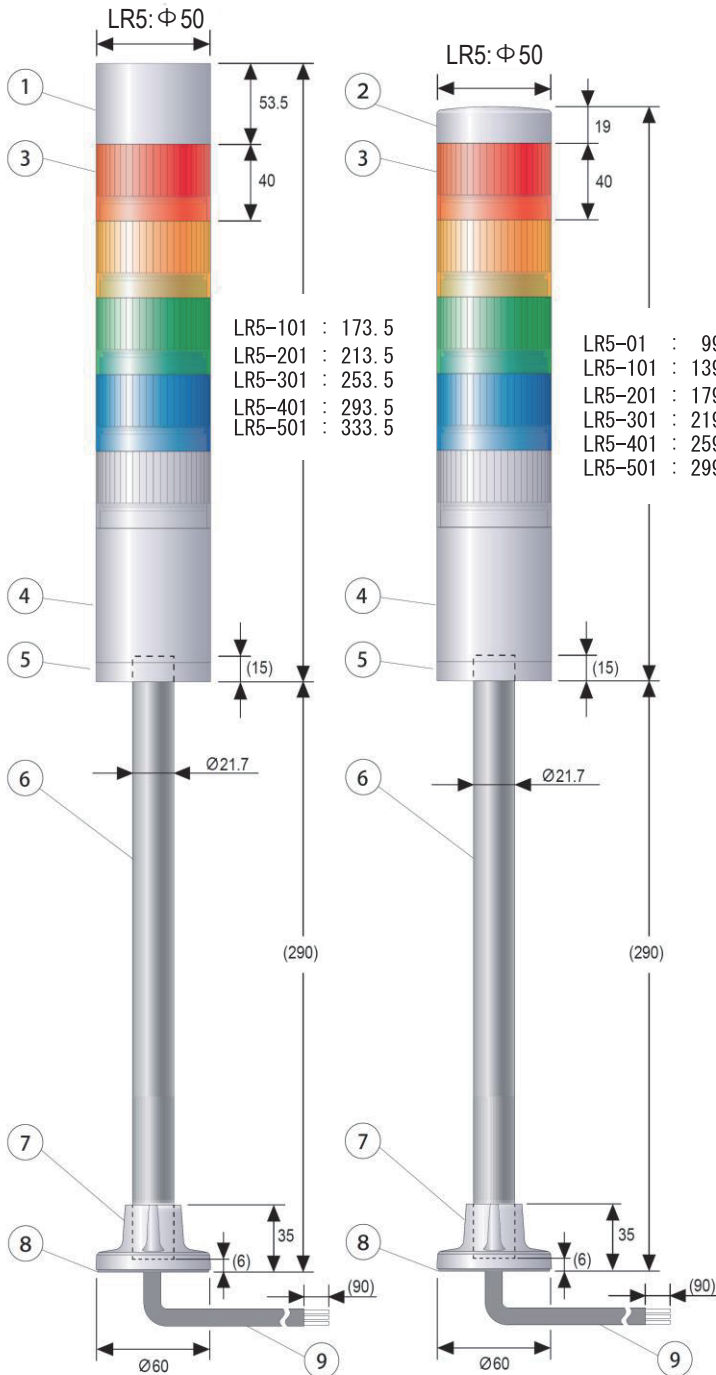
3.3 LR5-□01PJ□W

■ [PJ] 桿子+桿式底座/電纜

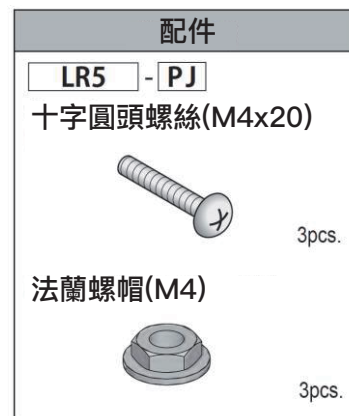
LR5-□01PJBW

LR5-□01PJNW

(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-2
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

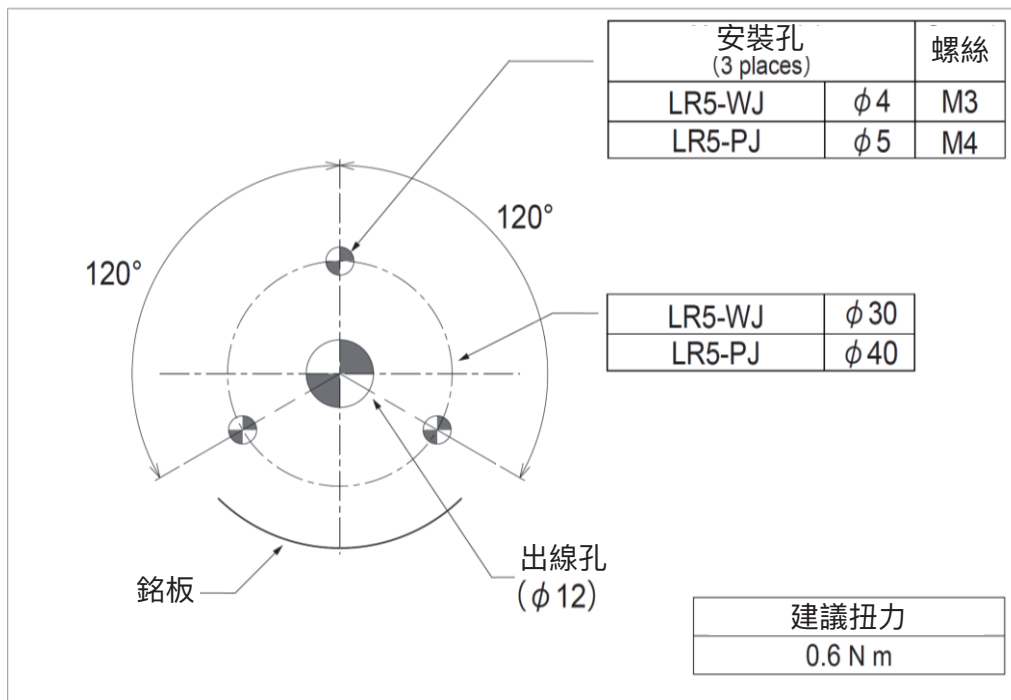


- 電纜線：UL2464 ($\Phi 7.5$)
- 訊號線&電源線：AWG24
- 電纜線長：(1000)

4.安裝尺寸圖

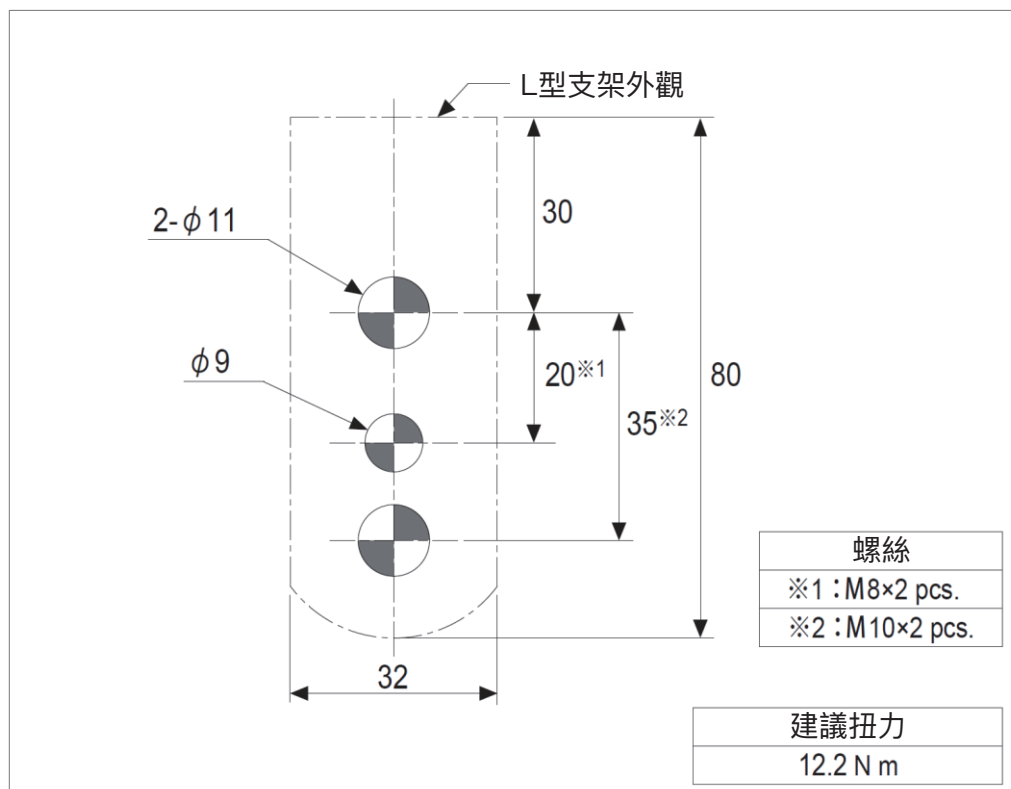
4.1 [WJ]·[PJ]安裝尺寸圖

(單位：mm)



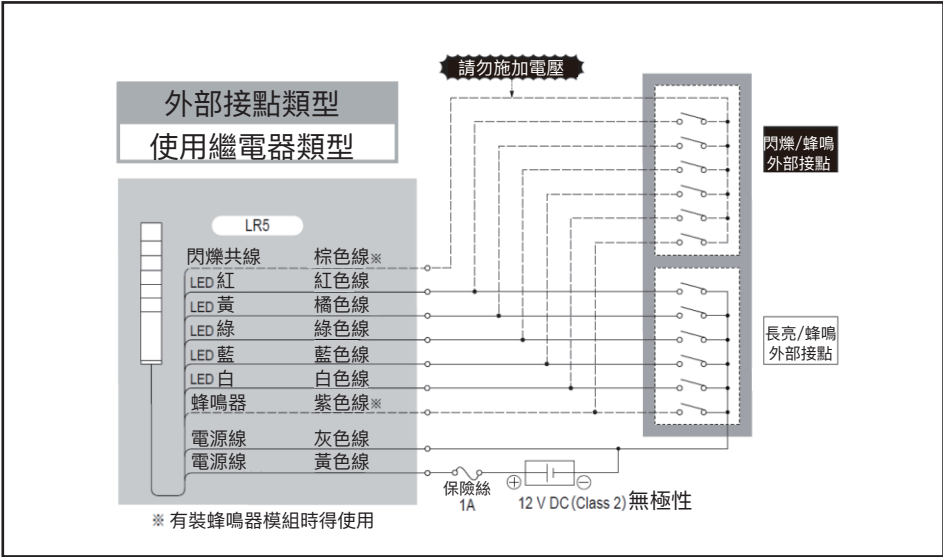
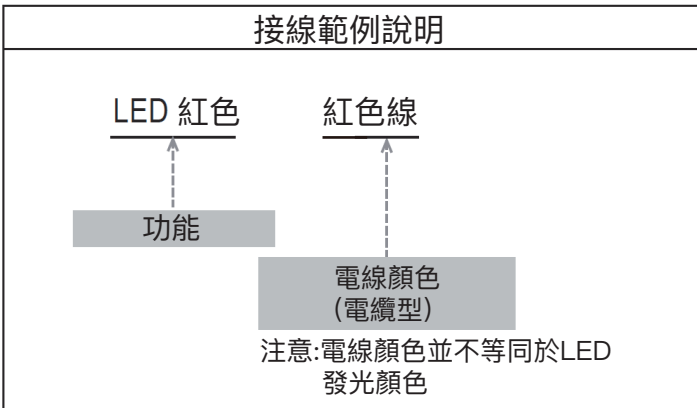
4.2 [LJ]安裝尺寸圖

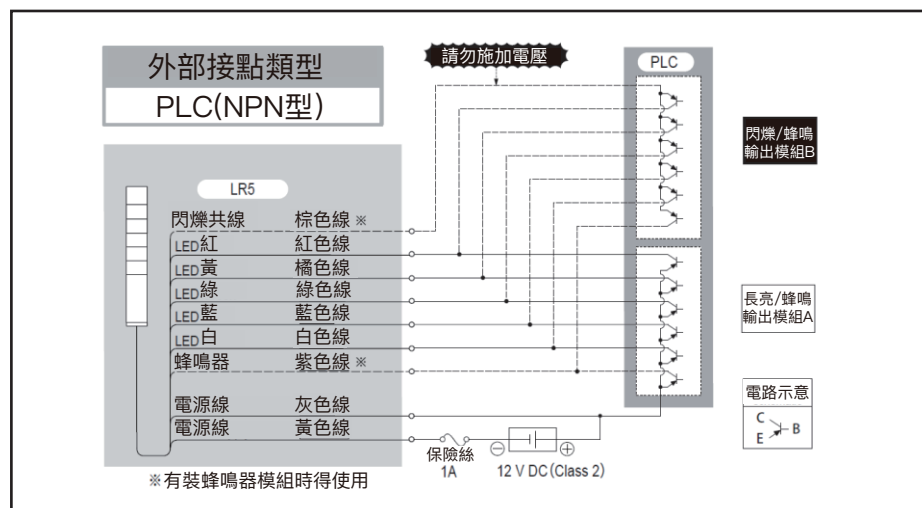
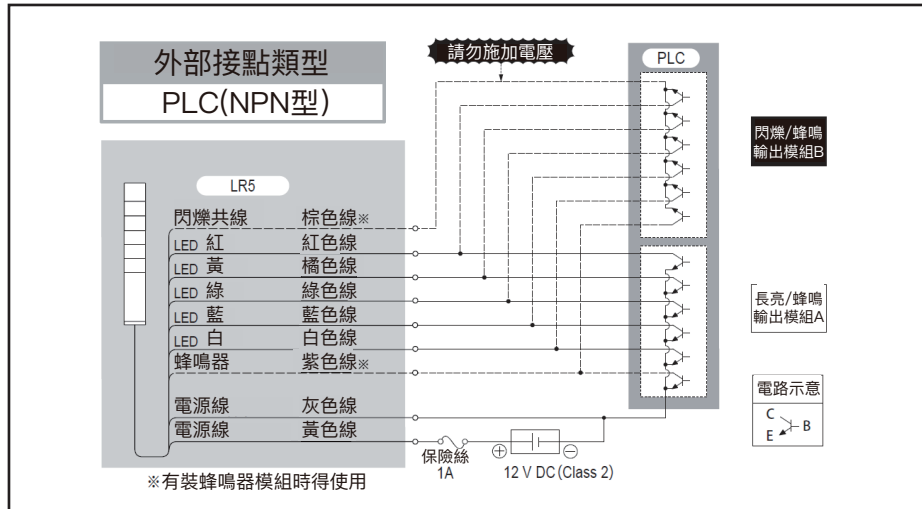
(單位：mm)



5.接線圖

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)	$I_s \geq 100\text{mA}$ $V_s \geq 20\text{V DC}$ (*1)
蜂鳴器	$I_s \geq 300\text{mA}$ $V_s \geq 20\text{V DC}$ (*1)
電源	$I_s \geq 700\text{mA}$ $V_s \geq 20\text{V DC}$
漏電流	$I_L \leq 0.1\text{mA}$

※1... 當電源線(灰色線)未連接時，0.7A的突波電流會導向訊號線。
請務必確認並選用適合的外部接點。

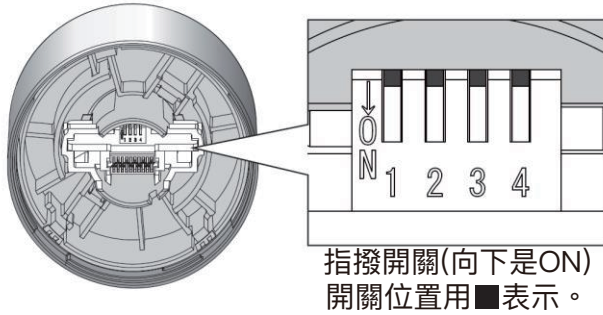
■ 建議保險絲

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		
OFF	ON	正常
ON	OFF	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。