

2 年
保固

LR 系列信號燈

LED 模組化信號燈

φ40mm

LR4

φ50mm

LR5

φ60mm

LR6

φ70mm

LR7



NEMA
4X 型

360度蜂鳴器

簡易安裝



模組化組件



主體元件



蜂鳴器元件



LED 元件

選配零件



SZW-001W



SZK-002W/U



SZK-003W/U



SZP-001W



SZK-001U

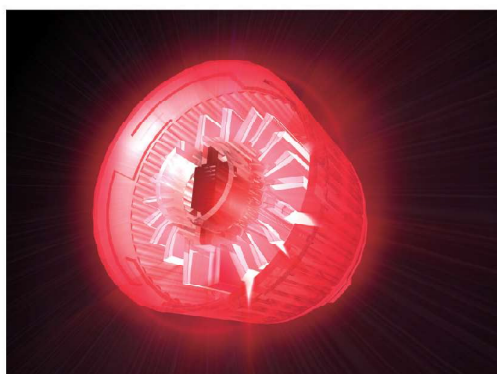


SZP-002U

可見

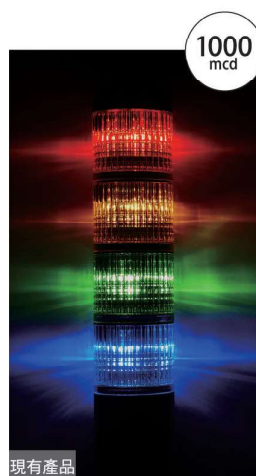
出眾的發光效果

採用重新設計的新型稜鏡和改善的光模組結構，LR 系列的亮光可見度更遠。



360 度均勻發光設計

採用新型 LED 彩色模組的一種新型、獨特內部稜鏡結構，可以實現更豐滿、更均勻的 360 度光輸出。光色更具活力，輻照面積更大，可實現遠距離識別。



LCE-A 系列 (φ40)



LR4 系列 (φ40)

業界領先的高亮度

採用最新款 LED，在抑制電力的同時，達到最高亮度。

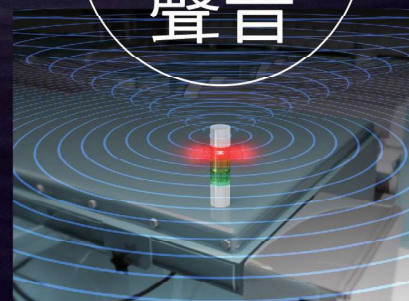
※根據 φ40 紅色 LED 型號

可聽

無孔、無危害

全新設計的全封閉聲音模組，持續的防水防塵保護，清晰明亮的全方位聲音。

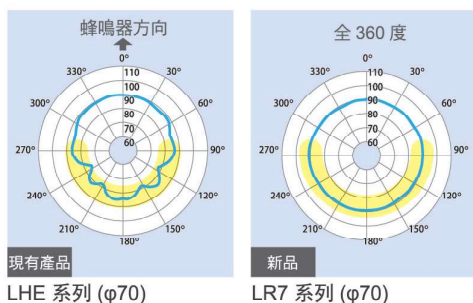
360°
聲音



IP65 (IEC 60524) / NEMA 4X型, 13

業界首創全封閉聲音模組

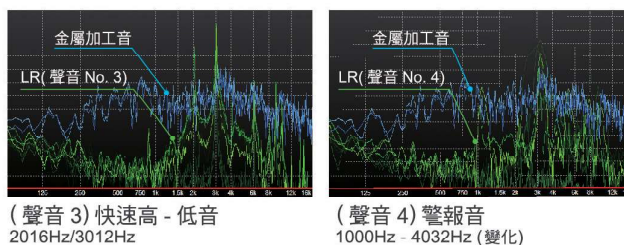
靈感來自打擊鼓樂器，全聲音封閉模組使聲音震動更有效，產生均勻的 360 度全方位聲音共振。另外，防水防塵性質也能夠得到提升。



最大輸出 90dB^{*}

全封閉聲音模組結構產生的聲音更加響亮，在 1 米處可達 90dB。

※LR7 蜂鳴器 No.4 (警報音)



更易於人耳識別的聲音頻道

內置四種聲音^{*}。兩種新聲音設計頻於周圍機器噪音。也可以降低聲音約 -10dB 以適應環境。

※四種蜂鳴器聲音

No.1 快速間歇音

No.2 連續音

No.3 快速高 - 低音

No.4 警報音

簡單

方便的模組化組裝

簡單的“扭轉和鎖定”系統，能夠輕鬆定制和重新配置光和聲音模組。



模組化系統設計

LED 模組化元件使重組顏色結構變得簡單。此外，如果 LED 元件受損，訂購以及更換模組也比之前容易。

■ LED/ 蜂鳴器元件拆卸



■ LED 元件連接



重組模組毫不費力

傳統多層指示燈一般需要額外的螺絲或工具來重新配置燈模組。採用 LR 系列，顏色重組、更變燈層數量和 / 或增加聲音模組都比之前簡單了。



掃描觀看影片

耐用

堅固且美觀

光滑、圓潤的外形及改善了的主體結構，使 LR 適用於更加嚴苛的環境。



光滑表面

LED 燈和蜂鳴器成流線型。表面光滑，易於清潔，不沉積灰塵。



環境性能

採用 IP65 防水防塵的結構外殼。IP65 (NEMA 的 4X 型, 13) 耐受各種環境條件，如水和灰塵。



材料升級

使用業界最領先的優質材料，O 型環採用硅酮樹脂材質，從而使質量更輕，耐衝擊性能更好。



LR 系列模組化型號

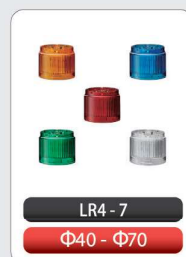
選擇一個蜂鳴器元件（用於閃爍 / 蜂鳴器功能）



尺寸	顏色	型號	功率	重量
φ40	 	LR4-B□	1.0W	0.035kg
φ50	  	LR5-B□	1.0W	0.050kg
φ60	 	LR6-B□	1.0W	0.060kg
φ70	  	LR7-B□	1.0W	0.070kg

□ . . . W: 灰白色 U: 銀色 K: 黑色

選擇一個 LED 元件



尺寸	顏色	型號	功率	重量
φ40	    	LR4-E-R/Y/G/B/C	1.0W	0.035kg
φ50	    	LR5-E-R/Y/G/B/C	1.0W	0.040kg
φ60	    	LR6-E-R/Y/G/B/C	1.0W	0.060kg
φ70	    	LR7-E-R/Y/G/B/C	1.0W	0.065kg

選擇一個主體元件



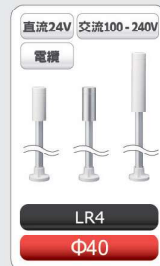
■ 直接安裝型 (WJ, WT)



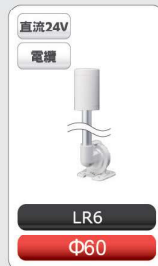
■ L型支架型 (LJ)



■ 圓盤底座安裝型 (PJ)



■ 折彎底座型 (QJ)



主體元件
型號代碼

(實例) LR6-02WJNW

型號 ① ② ③ ④ ⑤

- (1) 尺寸
4 = 直徑40
5 = 直徑50
6 = 直徑60
7 = 直徑70
- (2) 額定電壓
01 = 直流12V^{※1}
02 = 直流24V
M2 = 交流100 - 240V^{※2}
- (3) 安裝 / 接線
WJ = 直接安裝, 含電纜
WT = 直接安裝, 含接線端子^{※3}
LJ = 桿式安裝 / L型支架, 含電纜^{※4}
PJ = 桿式安裝 / 圓型底座, 含電纜^{※4}
QJ = 桿式安裝 / 折彎底座, 含電纜^{※5}
- (4) 閃爍 / 蜂鳴器
B = 可閃爍 / 有蜂鳴器
N = 無閃爍 / 無蜂鳴器
- (5) 主體顏色
W = 灰白色
U = 銀色
K = 黑色^{※6}
- ※1 僅適用於LR5型號
※2 使用WJ、LJ和PJ安裝底座的LR4和LR6型號
※3 僅適用於LR5、LR7 DC24V型號
※4 適用於LR4、LR5和LR6型號
※5 含有LR4和LR6 DC24V, 僅灰白色型號有
※6 僅適用於LR5、LR7接線端子型號

3 輕鬆組裝步驟

1 拆除頂蓋, 以備在主體元件上組裝



2 將一個LED元件連接到主體上



3 更換頂蓋或連接蜂鳴器元件



觀看視頻!

(請掃描以下2D條碼)



直接安裝



圓形支架



L型支架



可折疊的支架

安裝類型	額定電壓	尺寸	接線	型號
直接安裝	直流12V	Φ50	電纜	LR5-01WJNW
	直流24V	Φ40		LR4-02WJNW/U
		Φ50		LR5-02WJNW
		Φ60		LR6-02WJNW/U
		Φ70		LR7-02WJNW
		Φ50	接線端子	LR5-02WTNW/U/K
桿式安裝, 含圓盤底座	直流24V	Φ70	電纜	LR7-02WTNW/U/K
		Φ40		LR4-M2WJNW
		Φ60		LR6-M2WJNW
		Φ50		LR5-01PJNW
		Φ40		LR4-02PJNW/U
		Φ60		LR5-02PJNW
桿式安裝, 含L型支架	交流100-240V	Φ40	電纜	LR6-02PJNW/U
		Φ60		LR4-M2PJNW
		Φ60		LR6-M2PJNW
		Φ50		LR5-01LJNW
		Φ40		LR4-02LJNW/U
		Φ60		LR5-02LJNW
桿式安裝, 含折彎底座	直流24V	Φ40	電纜	LR6-02LJNW/U
		Φ60		LR4-02QJNW
				LR6-02QJNW

接線端子



一個新的可移動終端, 使接線更方便。

接線端子

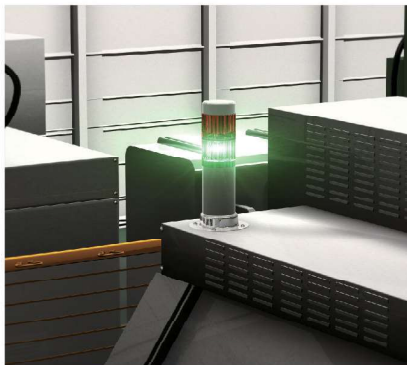


接線端子可以拉出





直接安裝



圓盤底座

型號:SZW-001W

■ 安裝尺寸 (單位: mm)

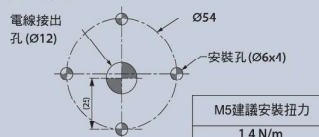


壁式安裝支架

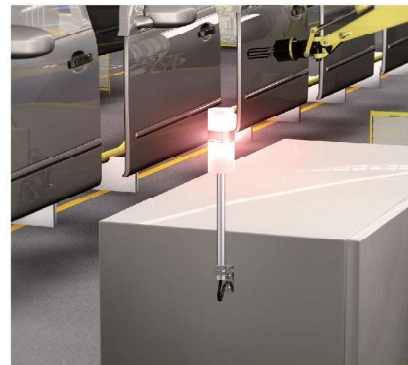
型號:SZK-002W(U) SZK-003W(U)

適用於LR4/5 適用於U型 適用於LR8/7 適用於U型

■ 安裝尺寸 (單位: mm)



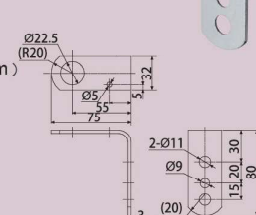
T型鋁桿



L型支架

型號:SZL-001

■ 安裝尺寸 (單位: mm)



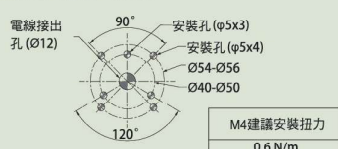
N型鋁桿



圓形多孔位底座

型號:SZP-001W

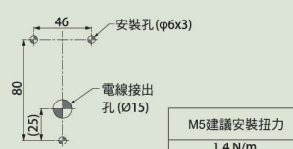
■ 安裝尺寸 (單位: mm)



壁式安裝支架

型號:SZK-001U

■ 安裝尺寸 (單位: mm)



圓盤底座

型號:SZP-002U

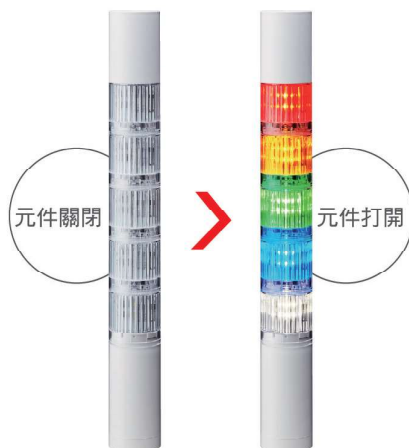
■ 安裝尺寸 (單位: mm)



透明無色稜鏡LED元件 LR4/LR6

LR4-E-RZ

4 (Φ40) · 6 (Φ60) R (紅) · Y (黃) · G (綠) · B (藍)



多色LED元件 LR6

LR6-E-MZ



配件和選件

M12
連接器

LR6

NPT
適配器

LR4-LR7

壁掛式底座
(電纜可隱藏)

LR6/LR7

帶有開關盒
的信號燈

LR5

無限數據採集系統 WD系列和LR系列

WD系列適用於實際由遠程派特萊信號燈收集數據的系統。WD系統可用於各種應用，如何收集數據以改善生產過程的瓶頸等問題。



WD Series
PRO 2.4GHz
WIRELESS SYSTEM



LR 型系列組件型號

直徑為40毫米的
型號代碼

實例 LR4-502WJBW-RYGBCZ

型號

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

① 層

② 額定電壓

③ 安裝/接線

④ 閃爍/蜂鳴器

⑤ 主體顏色

⑥ LED 模組顏色

⑦ 燈罩顏色

1 = 1 層
2 = 2 層
3 = 3 層
4 = 4 層
5 = 5 層02 = 直流 24V
M2 = AC100 - 240V^{※1}WJ = 直接安裝 / 電纜
LJ = 桿式安裝, 含 L 型支架 / 電纜
PJ = 桿式安裝, 含圓盤底座 / 電纜
QJ = 桿式安裝, 含折彎底座 / 電纜^{※2}B = 閃爍 / 蜂鳴器
N = 無閃爍 / 無蜂鳴器W = 灰白色
U = 銀色^{※3}R = 紅色
Y = 黃色
G = 綠色
B = 藍色
C = 白色空白 = 彩色燈罩
Z = 透明燈罩

※1 僅適用於 WJ、LJ 和 PJ 型 ※2 僅適用於直流 24V 和灰白色型 ※3 僅直 24V 型、WJ、LJ 和 PJ 型

直徑為50毫米的
型號代碼

實例 LR5-502WJBW-RYGBC

型號

①

②

③

④

⑤

⑥

① 層

② 額定電壓

③ 安裝/接線

④ 閃爍/蜂鳴器

⑤ 主體顏色

⑥ LED 模組顏色

1 = 1 層
2 = 2 層
3 = 3 層
4 = 4 層
5 = 5 層01 = 直流 12V
02 = 直流 24VWJ = 直接安裝 / 電纜
LJ = 桿式安裝, 含 L 型支架 / 電纜
PJ = 桿式安裝, 含圓盤底座 / 電纜R = 閃爍 / 蜂鳴器
N = 無閃爍 / 無蜂鳴器W = 灰白色
K = 黑色^{※1}R = 紅色
Y = 黃色
G = 綠色
B = 藍色
C = 白色

※1 僅適用於接線端子型

直徑為60毫米的
型號代碼

實例 LR6-502WJBW-RYGBCZ

型號

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

① 層

② 額定電壓

③ 安裝/接線

④ 閃爍/蜂鳴器

⑤ 主體顏色

⑥ LED 模組顏色

⑦ 燈罩顏色

1 = 1 層
2 = 2 層
3 = 3 層
4 = 4 層
5 = 5 層02 = 直流 24V
M2 = AC100 - 240V^{※1}WJ = 直接安裝 / 電纜
LJ = 桿式安裝, 含 L 型支架 / 電纜
PJ = 桿式安裝, 含圓盤底座 / 電纜
QJ = 桿式安裝, 含折彎底座 / 電纜^{※2}
WC = 直接安裝 / M12 連接器^{※2}B = 閃爍 / 蜂鳴器
N = 無閃爍 / 無蜂鳴器W = 灰白色
U = 銀色^{※3}R = 紅色
Y = 黃色
G = 綠色
B = 藍色
C = 白色
M = 多色空白 = 彩色燈罩
Z = 透明燈罩

※1 僅適用於 WJ、LJ 和 PJ 型 ※2 僅適用於直流 24V 和灰白色型 ※3 僅直 24V 型、WJ、LJ 和 PJ 型

直徑為70毫米的
型號代碼

實例 LR7-502WJBW-RYGBC

型號

①

②

③

④

⑤

⑥

① 層

② 額定電壓

③ 安裝/接線

④ 閃爍/蜂鳴器

⑤ 主體顏色

⑥ LED 模組顏色

⑥ LED 模組顏色

1 = 1 層
2 = 2 層
3 = 3 層
4 = 4 層
5 = 5 層

02 = 直流 24V

WJ = 直接安裝 / 電纜

B = 閃爍 / 蜂鳴器
N = 無閃爍 / 無蜂鳴器W = 灰白色
K = 黑色^{※1}R = 紅色
Y = 黃色
G = 綠色
B = 藍色
C = 白色

R = 紅色

※1 僅適用於接線端子型

蜂鳴器元件

※ 蜂鳴器元件適用於所有類型電壓。

尺寸	型號	功耗	重量
φ40	LR4-B□	1.0W	0.035kg
φ50	LR5-BW	1.0W	0.050kg
φ60	LR6-B□	1.0W	0.060kg
φ70	LR7-BW	1.0W	0.070kg

LED 元件型號代碼

LR□-E-□

型號

①

LED

②

① 尺寸
4 = φ40
5 = φ50
6 = φ60
7 = φ70② 顏色
R = 紅色
Y = 黃色
G = 綠色
B = 藍色
C = 白色

蜂鳴器元件型號代碼

LR□-B□

型號

①

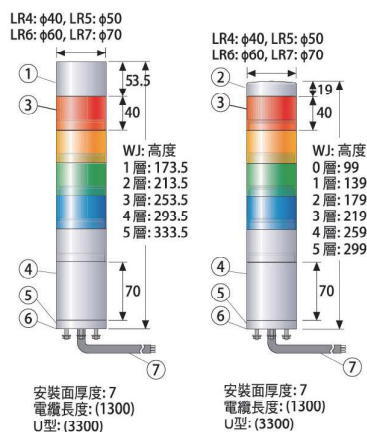
蜂鳴器

②

① 尺寸
4 = φ40
5 = φ50
6 = φ60
7 = φ70② 顏色
W = 灰白色
U = 銀色
K = 黑色*※僅適用於 LR5/LR7
DC24V 型號

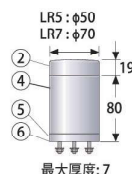
外尺寸圖紙 單位：mm

安裝 A [WJ] 直接安裝 / 電纜
(01：直流12V / 02：直流24V)

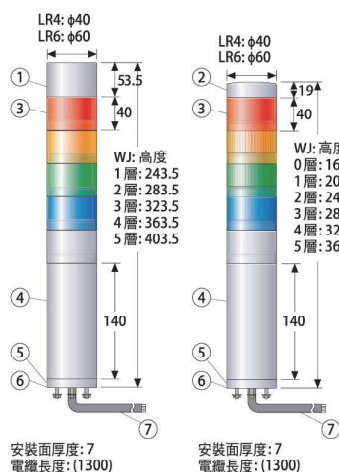


安裝 A

[WT] 直接安裝 / 電纜
接線端子
(主體元件)

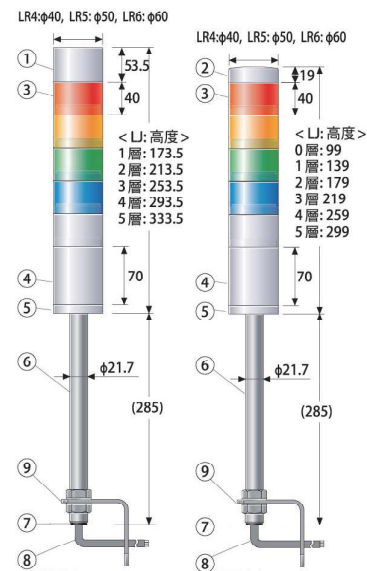


安裝 A [WJ] 直接安裝 / 電纜
(M2：交流100V-240V)



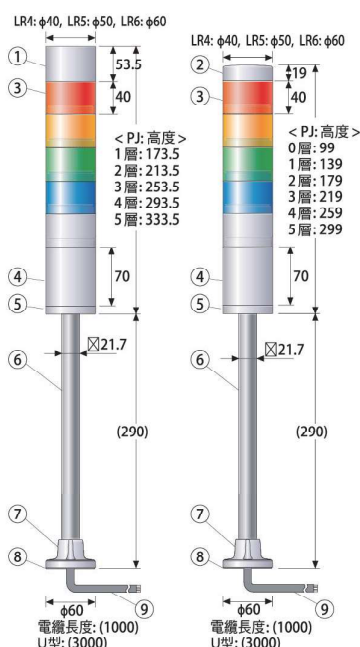
編號	說明	材質
①	蜂鳴器元件	PC
②	頂蓋	PC
③	LED元件	燈罩: PC
④	主體	PC
⑤	直接安裝支架	PC
⑥	防水密封墊	矽膠
⑦	電纜	PVC

安裝 B [LJ] 桿式安裝, 含 L 型支架和電纜 (02：直流24V)



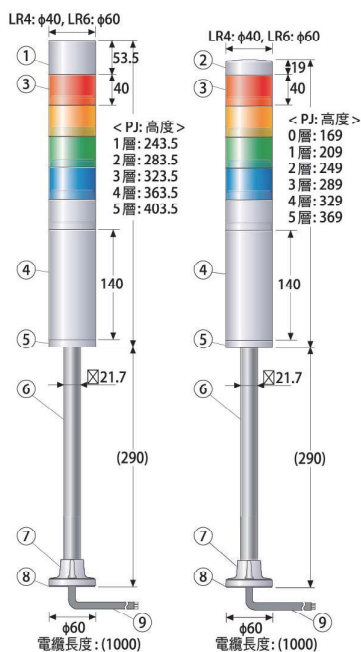
編號	說明	材質
①	蜂鳴器元件	PC
②	頂蓋	PC
③	LED元件	燈罩: PC
④	主體	PC
⑤	桿式支架	PC
⑥	桿	AL
⑦	橡膠襯套	EPR橡膠
⑧	電纜	PVC
⑨	L型折彎底座	鋼

安裝 A [PJ] 桿式安裝, 含圓盤底座和電纜
(01：直流12V / 02：直流24V)



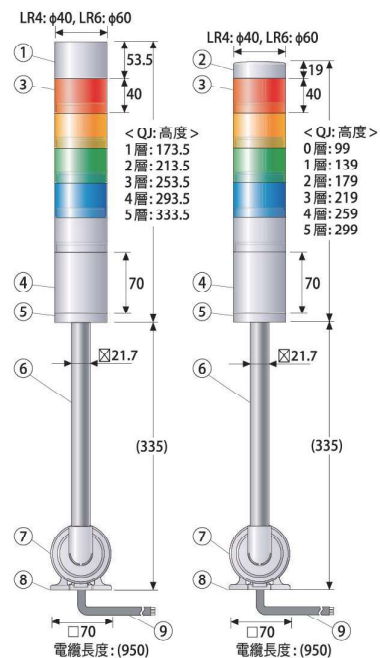
編號	說明	材質
①	蜂鳴器元件	PC
②	頂蓋	PC
③	LED元件	燈罩: PC
④	主體	PC
⑤	桿式支架	PC
⑥	桿	AL
⑦	圓盤底座	PC
⑧	防水密封墊	矽膠
⑨	電纜	PVC

安裝 A [PJ] 桿式安裝, 含圓盤底座和電纜
(M2：交流100V-240V)



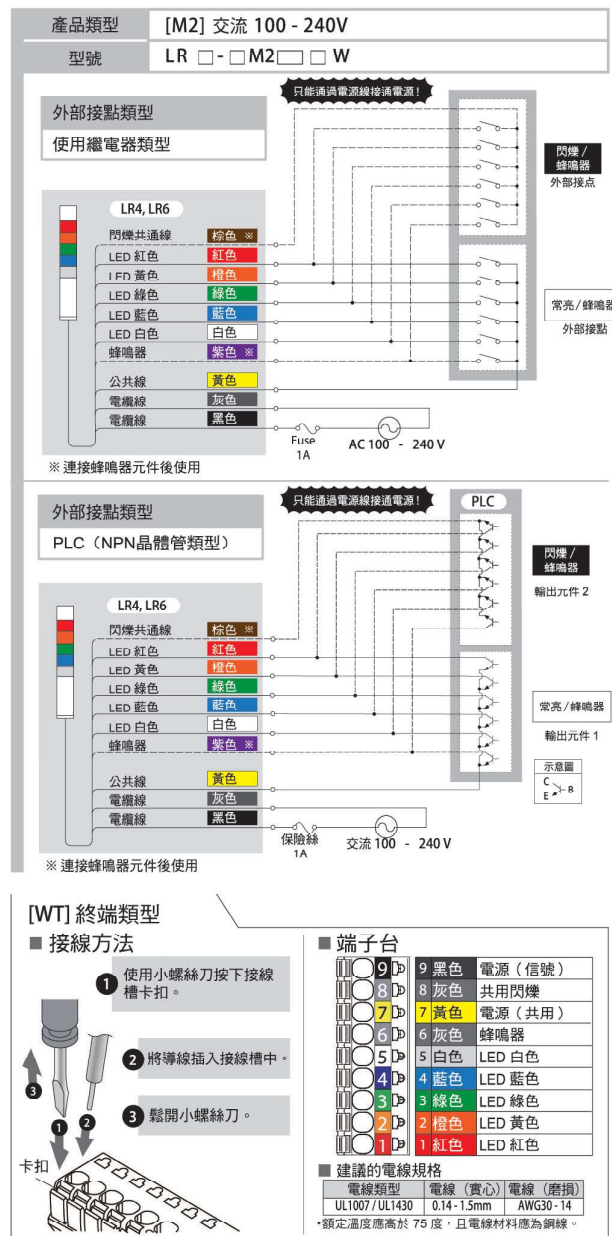
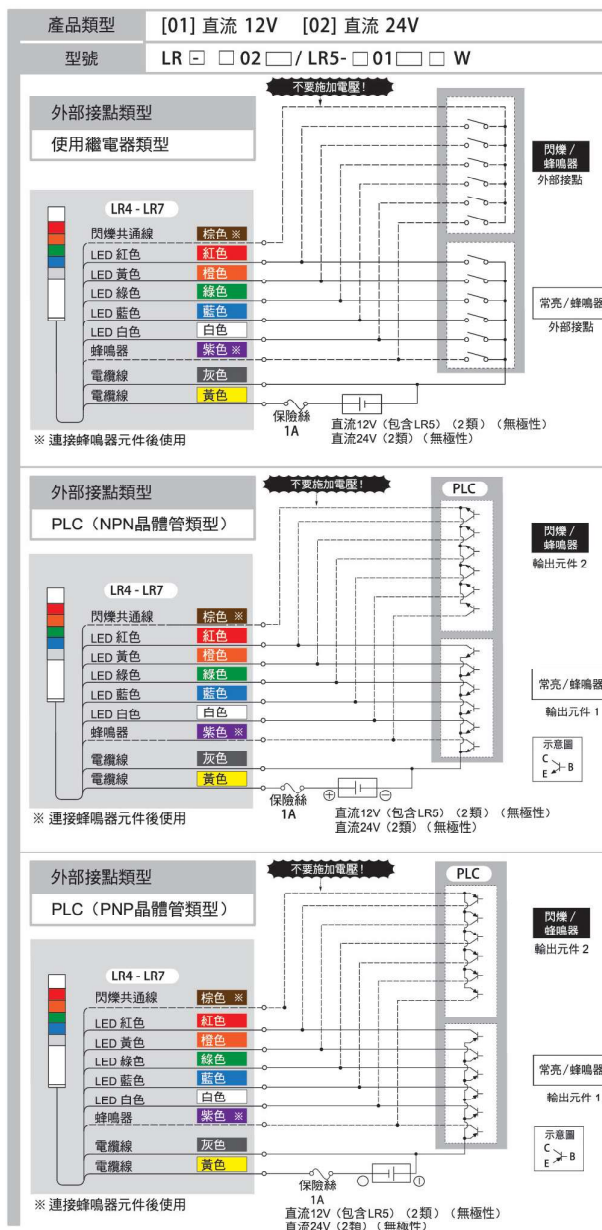
編號	說明	材質
①	蜂鳴器元件	PC
②	頂蓋	PC
③	LED元件	燈罩: PC
④	主體	PC
⑤	桿式支架	PC
⑥	桿	AL
⑦	圓盤底座	PC
⑧	防水密封墊	矽膠
⑨	電纜	PVC

安裝 C [QJ] 桿式安裝, 含折彎底座和電纜 (02：直流24V)

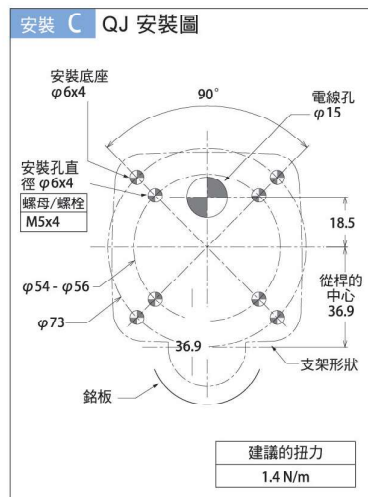
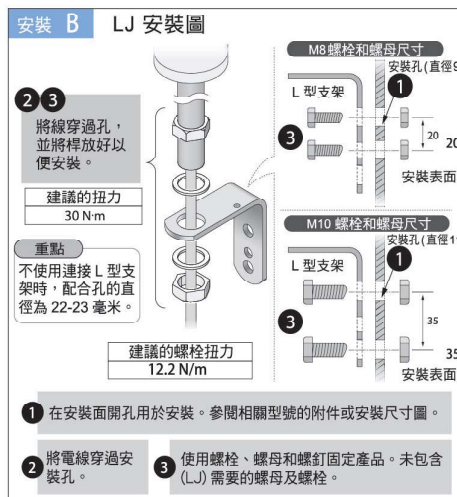
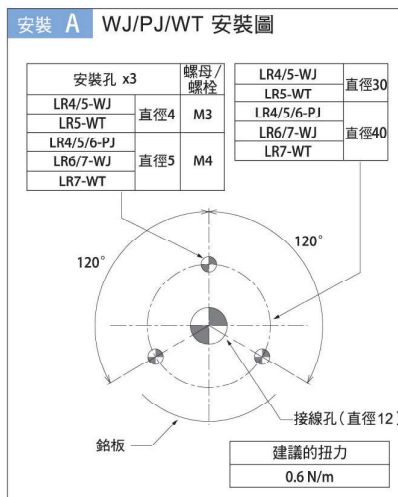


編號	說明	材質
①	蜂鳴器元件	PC
②	頂蓋	PC
③	LED元件	燈罩: PC
④	主體	PC
⑤	桿式支架	PC
⑥	桿	AL
⑦	圓盤底座	PC
⑧	防水密封墊	矽膠
⑨	電纜	PVC

接線圖



安裝尺寸 (單位：毫米)



規格

LR系列組件產品通用規格					
使用溫度範圍	-20℃ - +50℃				
使用濕度範圍	90% RH或以下，無結霜				
儲存溫度範圍	-30℃ - +60℃				
儲存濕度範圍	90% RH或以下，無結霜				
安裝場所	室內				
安裝方向	正方向				
保護等級*1	IP65 (IEC 60529) / NEMA 4X型, 13				
環境條件	正方向				
絕緣電阻	在直流 500V 下，電源輸入部與底盤之間的電阻超過 1 MΩ				
耐受電壓	在電源輸入部與底盤之間施加 500V 電壓1分鐘，絕緣層不會出現故障 (M2：交流 1500V 持續 1min.)				
閃爍頻率	60 ± 2 閃光 / min				
最大音量	LR4 型. 85dB	LR5 型. 85dB	LR6 型. 88dB	LR7 型. 90dB	LR5 DC12V 型. 80dB
最小音量*2	下降約-10dB				
環境條件	4 種聲音，全方位測試結果 (測試距離：1m)				
蜂鳴器聲音	4 種聲音*2	No.1 快速間歇音	No.2 連續音	No.3 快速高-低音	No.4 警報音
晶體管輸出	NPN / PNP (AC100 - 240V只有NPN)				
符合標準	- UL 508, CSA-C22.2 第14號 - FCC 第15部分第B小部分A類 - RoHS 指令 (EN 50581) - EMC 指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) - KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2) - 低電壓指令 (IEC/EN 60947-5-1, EN62471)*3				

*1: LJ型為IP54 *2: 與DIP開關設置相關 *3: 僅M2型

外部接點容量				Is:電容流量 Vs:飽和電壓 I _L :漏電流 Ta:環境溫度
額定電壓		DC12V*1	DC24V	AC100 - 240V*2
LED元件 (每層)	信號線電流	90mA	40mA	40mA
	接點容量	Is ≥ 100mA Vs ≥ DC35V	Is ≥ 100mA Vs ≥ DC35V	Is ≥ 100mA Vs ≥ DC35V
蜂鳴器	信號線電流	90mA	40mA	40mA
	接點容量	Is ≥ 300mA Vs ≥ DC35V*3	Is ≥ 300mA Vs ≥ DC35V*3	Is ≥ 300mA Vs ≥ DC35V
電源	電容消耗	500mA	250mA	150mA
	接點容量	Is ≥ 700mA Vs ≥ DC35V	Is ≥ 700mA Vs ≥ DC35V	額定電流高於衝擊電流
突入電流	信號線	None*3	None*3	None
	電源線	0.7A 持續15ms或以內	0.7A 持續0.5ms或以內	25A (Ta=25℃), 50A (Ta=50℃) 持續2.0ms或以內
接點漏電流		I _L ≤ 0.1 mA		

*1: 僅LR5 *2: 僅LR4/LR6 *3: 在灰色電源線斷開後，0.7A 的突入電流流過信號線。務必選擇一個可以耐受容量的外部接點
[建議使用保險絲] 額定電流：250V / 1A5x20mm 快速熔斷玻璃保險絲

LED元件通用規格					
顏色	紅色	黃色	綠色	藍色	白色
額定電壓		DC24V			
電流消耗 功率消耗	標準	0.04A/ 1W	0.04A/ 1W	0.04A/ 1W	0.04A/ 1W
	最大值	0.045A/ 1.3W	0.045A/ 1.3W	0.045A/ 1.3W	0.045A/ 1.3W
符合標準		- UL 508, CSA-C22.2 第14號 - EMC 指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) - RoHS 指令 (EN 50581)			

蜂鳴器元件通用規格		
額定電壓		DC24V
電流消耗 功率消耗	標準	0.04A/1W
	最大值	0.3A/1.3W
符合標準		- UL 508, CSA-C22.2 第14號 - EMC 指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) - FCC 第 15 部分 B 類 A - RoHS 指令 (EN 50581)