

規格變更通知

φ 12mm A2 / φ 10mm A1 / φ 8mm A8 系列 小型控制元件

茲因 φ 12mm A2 / φ 10mm A1 / φ 8mm A8 系列小型控制元件的指示燈、照光按鈕開關所搭載的 LED 燈泡規格有所變更，特此通知。



實施期間

類別		實施時期
指示燈及照光按鈕開關	W(乳白)色以外	變更實施時期： 2021年5月6日起
	W(乳白)色	最終訂購日： 2021年7月30日為止 (註)
	JW(純白)色	開始接單日期： 2021年5月6日起
維修用 LED 燈泡	現行型號	最終訂購日： 2021年7月30日為止 (註)
	新型號	開始接單日期： 2021年5月6日起
φ 12mm A2 系列專用電阻內置型插座_6V DC 用 AL-C22 販賣終止		最終訂購日： 2021年7月30日為止
		最終出貨日： 2021年10月29日為止

註：即使在實施日期前，依接單狀況能有可能提前結束受理最終訂購。

對象產品

型號字首如下表的所有機種均為變更對象。(包含以標準品為基礎的客製化規格品)

機種	現行型號	外觀
指示燈	AL①②-P1⑤⑥ (變更後:型號不變， 僅 W 色將變更為 JW)	AL2M型(圓形) AL1M型(圓形) AL8M型(圓形) AL2Q型(正方形) AL1Q型(正方形) AL8Q型(正方形)
照光按鈕開關	AL①②-③④1⑤⑥ (變更後:型號不變， 僅 W 色將變更為 JW)	AL2H型(長方形) AL1H型(長方形) AL8H型(長方形)
LED 燈泡(維修用)	LAD-S⑥ (變更後:LAD-S⑥N)	
φ 12mm A2 系列專用 電阻內藏型插座 6V DC 用	AL-C22 (販賣終止)	

①安裝孔尺寸的代號(規格)：2 (φ 12mm) / 1 (φ 10mm) / 8 (φ 8mm)

②鑲嵌框形狀的代號(規格)：M (圓形) / Q (正方形) / H (長方形)

③動作類別的代號(規格)：M (瞬時型) / A (交替型)

④接點結構的代號(規格)：1 (1C) / 2 (2C) ※2C 僅 A2 系列(φ 12)。

⑤保護構造的代號(規格)：空白 (IP40) / P (IP65) ※IP65 僅 A2 系列(φ 12)。

⑥照光色的代號(規格)：R(紅色) / G(綠色) / Y(黃色) / A(琥珀色) / W(乳白色)*

*現行型號僅成品可指定 W 色，現行的 Y 色 LED 燈泡用於 W(乳白)色成品。

(第1頁/共3頁)

變更內容

- 導入高輝度 LED，因此 LED 照光的額定值、LED 燈泡的型號與外觀將變更如下表。同時，成品將以 JW(純白)取代現行的 W(乳白)。詳情請參照下表。
- 電阻內置型插座 6V DC 用（型號：AL-C22）因為需求減少，所以終止販賣。
（5V DC 用 / 12V DC 用 / 24V DC 用 仍繼續正常販售。）

LED 照光的額定 / LED 燈泡型號						
指示燈 / 照光按鈕開關 的顏色指定	變更前	R(紅色)	A(琥珀色)	G(綠色)	Y(黃色)	W(乳白色)
	變更後					JW(純白色)
額定電流(I _f)	變更前	20mA				
	變更後	14~20mA				
順向電壓(V _f)標準值	變更前	1.7V	2.2V	2.1V	2.2V	
	變更後	2.0V	2.0V	2.9V	2.7V	
內藏 LED 燈泡的 顏色指定	變更前	R(紅色)	A(琥珀色)	G(綠色)	Y(黃色)	
	變更後				JW(純白色)	
LED 燈泡型號	變更前	LAD-SR	LAD-SA	LAD-SG	LAD-SY	
	變更後	LAD-SRN	LAD-SAN	LAD-SGN	LAD-JWN	
LED 燈泡頭部顏色	變更前	紅色透明	琥珀色透明	黃色擴散		黃色透明
	變更後			綠色透明	乳白色擴散	

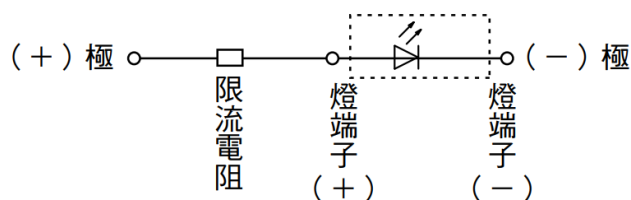
不論變更前或變更後的 LED 燈泡均未內置限流電阻。因為額定電流沒有太大的改變，因此外接的限流電阻還是可繼續使用。關於各電壓所推薦的電阻值也並無變更，詳情請參照下表。


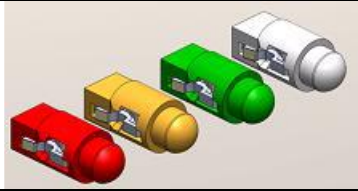
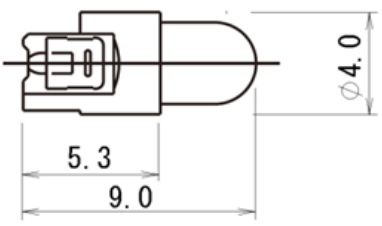
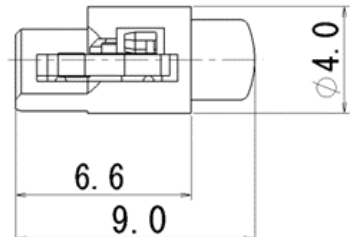
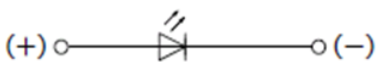
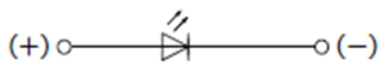
使用電壓	5V	6V	12V	24V
變更前/變更後的 外接限流用電阻(推薦值)	150Ω 0.5W	200Ω 0.5W	510Ω 1W	1.1KΩ 1W

使用上表以外的電壓時，請按照以下公式計算外部電阻值：

$$\text{外部電阻值 (R)} = (\text{使用電壓} - V_f) / I_f$$

另外，因為也未內置保護用二極體，因此請注意切勿接錯 (+) (-) 極。

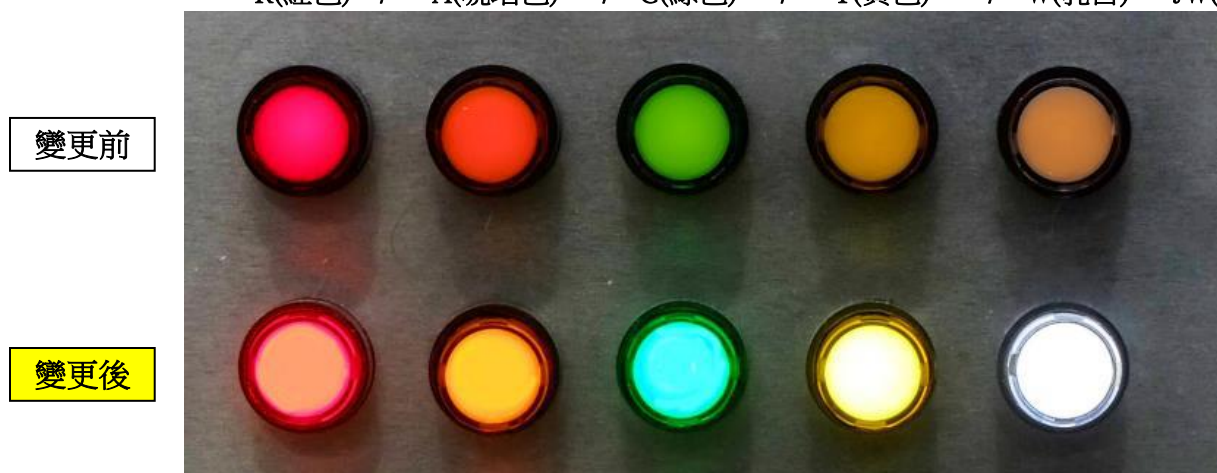


	現行 LED 燈泡	新款 LED 燈泡
外觀		
尺寸(mm)		
內部回路		

※其他規格、型號、價格均無變更。

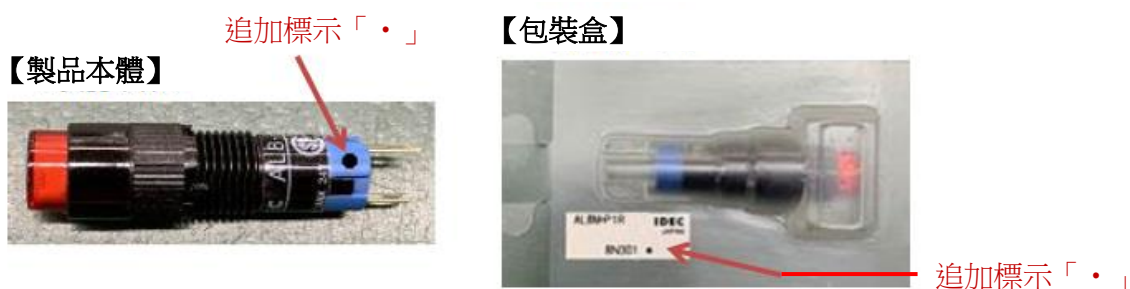
〔參考：點燈狀態的比較〕

R(紅色) / A(琥珀色) / G(綠色) / Y(黃色) / W(乳白)→ JW(純白)



■ 識別標示

- 變更後的照光按鈕開關及指示燈：產品本體及包裝盒上將追加標示「•」(黑點)。
〔標示期間〕至 2021 年 11 月底製造品為止。



- LED 燈泡：因為新舊型號不同（新產品型號字尾為 N），因此不進行識別標示。