實現保護構造為 IP67 的電纜直接引出型新概念指示燈。可直接安裝於設備表面或鋁框(註) 。 註: 僅限於大型國凸形。

- 表面安裝型,不會影響機器內部的設置配置。
- 由產品本體直接引出的電纜進行接線,確保防水性。電纜長可選擇 1m、3m、5m。
- 另,大型圓凸形還備有 M12 連接器型 (電纜長 30cm) 供選擇。
- 照光部保護構造為 IP67 (IEC60529),可用於有水濺到的場所。
- ●超薄型機身,可以安裝在控制箱內無法安裝一般元件的狹窄場所 (扁平型)。
- 正面以及側面均具備優越的視認性。
- 扁平型可插入記名膜顯示文字或符號。
- 備有雙色切換型。(大型圓凸形 A / G、A / PW 除外)
- 三色切換型可供選擇。(三色切換僅限大型圓凸形)



• 若要瞭解產品認證詳情,請諮詢 IDEC。

□規格

類型	電纜型	M12 連接器型
額定絕緣電壓(Ui)	32V	
額定電壓	24V AC/DC	24V DC
使用電壓範圍	24V AC/DC±10%	24V DC±10%
消耗電流	17mA(大型圓凸形 13	mA)
最大消耗電力	0.6W	

- 需符合 UL 標準時,請使用 Class 2 電源。
- 24V AC 時為 50/60Hz。
- M12 連接器型僅限大型圓凸形。

種類		大型圓凸形 圓凸形/扁平型	
單色		R (紅色)、G (綠色)、Y (黃色)、A (琥珀色)、 S (藍色)、PW (純白色)	
照光顏色	雙色切換	R/G\R/PW\ G/PW	R/G
	三色切換	R/G/PW	_



□性能規格

	IEC60947-5-1 \ IEC60947-1 EN60947-5-1 \ EN60947-1		
適用標準	JIS C 8201-5-1 \ UL508		
	CSA C22.2 No.14		
標準使用狀態	使用環境溫度: - 20 ~ + 55°C (無結冰) 使用環境濕度: 45 ~ 85RH% (無結露) 儲存環境溫度: - 30 ~ + 80°C (無結冰)		
突波耐電壓 (照光部)	800V		
絕緣電阻	充電部與非充電部間: 100M Ω 以上		
耐電壓	充電部與非充電部間:2,000V、50/60Hz(1 分鐘)		
污染度	3		
耐振動	誤動作:5 ~ 55Hz 單振幅 0.5mm		
川汀が出り	耐久 :5~55Hz 單振幅 0.5mm		
抗衝撃性	誤動作:1,000m/s²		
加到手注	耐久 :1,000m/s²		
保護構造	IP67 (IEC60529)		
/// 政(丹)/2	NEMA Type 4X Indoor Use Only (註 1)		
本體顏色	黑色		
使用壽命(參考值)	約 50,000 小時(在 25°C環境中,額定電壓條件下 點燈,亮度減弱為初始值之 50%時)。		
重量(約)	140g (大型圓凸形,電纜長:1m時) 50g (圓凸形,電纜長:1m時) 50g (扁平型,電纜長:1m時)		

註 1:UL 認證,大型圓凸形為 NEMA Type1。

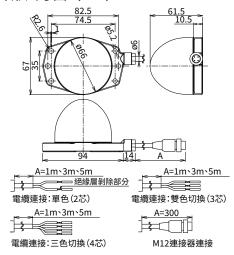
種類		大型圓凸形	圓凸形/扁平型	
單色		UL20276 21AWG 3 芯電纜	UL20276 24AWG 3 芯電纜	
電纜	雙色切換	電纜外徑:ø4.9mm 容許彎曲半徑:30mm	電纜外徑:ø4.1mm 容許彎曲半徑:24.6mm	
規格	三色切換	UL20276 22AWG 4 芯電纜 電纜外徑:ø5.0mm 容許彎曲半徑:30mm		
連接器型		20AWG 4 芯電纜 電纜長: 0.3m 電纜外徑: ø6.0mm 容許彎曲半徑: 40mm M12 插拔式連接器		

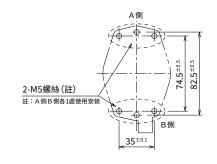
大型圓凸形

名稱・外觀	類型	Ī	型號(訂購型號)	照光顏色	顏色記號	銷售單位
ø66mm 大型圓凸形 單色全面照光		1m	LH1D-D3HQ4C10 ①			1個
平巴王 <u>国</u> 熙九	電纜型	3m	LH1D-D3HQ4C30 ①		請依據照光顏色欄標註	1個
		5m	LH1D-D3HQ4C50 ①	R\G\Y\A\S\PW	的順序(①、②) 指定顏色記號。	1個
	M12 連接	器型	LH1D-D3HQ4CN1 ①		R : 紅色 G : 綠色	1個
ø66mm 大型圓凸形 雙色切換全面照光		1m	LH1D-D3HQ4C10 ①2	R/G \R/PW \ G/PW	Y : 黃色 A : 琥珀色 S : 藍色 PW: 純白色	1個
受巴切揆主面积尤		3m	LH1D-D3HQ4C30 ①2			1個
		5m	LH1D-D3HQ4C50 ①2			1個
	M12 連接器型		LH1D-D3HQ4CN1 112			1 個
ø66mm 大型圓凸形	n 大型圓凸形 換全面照光 電纜型 3m 5m	1m	LH1D-D3HQ4C10RGPW	R/G/PW		1 個
三巴切換至国炽尤		3m	LH1D-D3HQ4C30RGPW		_	1 個
		5m	LH1D-D3HQ4C50RGPW			1個
	M12 連接器型		LH1D-D3HQ4CN1RGPW			1 個

- 需要橙色時,請指定 A(琥珀色)。
- 外觀圖為產品示意照,實際顏色請參考型錄內的說明。

□外形尺寸圖(mm)





□內部回路圖

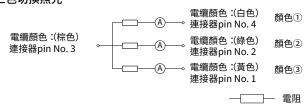
・單色照光



・雙色切換照光



・三色切換照光



□產品顏色指定記號與燈罩顏色

	照光顏色	燈罩顏色
單色照光	R : 紅色 G : 綠色 Y : 黃色 A : 琥珀色 S : 藍色 PW:純白色	紅綠黃琥藍乳色色色色色色色色色色色色色色色色色色色色色色
雙色切換照光	R:紅色 ⇔G :綠色 R:紅色 ⇔PW:純白色 G:綠色 ⇔PW:純白色	乳白色 乳白色 乳白色
三色切換照光	R:紅色⇔G:綠色⇔PW:純白色	乳白色

※ A 部的回路

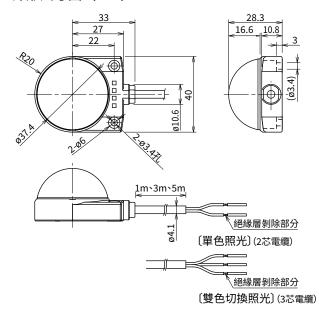
・LED ・整流回路	
・雜訊抑制回路 ・防止暗點燈回路	

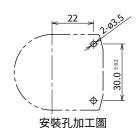
圓凸形

名稱、外觀	電纜長	型號(訂購型號)	照光顏色(□)	銷售單位
ø37 圓凸形 單色全面照光	1m	LH1D-D2HQ4C10	A :琥珀色 G :綠色 R :紅色 S :藍色 Y :黃色 PW:純白色	1個
	3m	LH1D-D2HQ4C30 □		1個
	5m	LH1D-D2HQ4C50 □		1個
ø37 圓凸形 雙色切換全面照光	1m	LH1D-D2HQ4C10RG		1個
	3m	LH1D-D2HQ4C30RG		1個
	5m	LH1D-D2HQ4C50RG		1 個

- 請指定上表照光顏色記號替換型號中的□。需要橙色時請指定 A(琥珀色)。外觀圖為產品示意照,實際顏色請參考型錄內的說明。

□外形尺寸圖 (mm)





□內部回路圖

・單色照光

電纜顏色:(棕色) 。————————————————————— 電纜顏色:(白色)

・雙色切換照光



□產品顏色指定記號與燈罩顏色

	照光顏色	燈罩顏色
單色照光	R : 紅色 G : 紅綠色 Y : 張黃珀 A : 琥藍色 S : : 藍白 PW : 純白	紅綠黃琥藍透色色色色
雙色切換照光	R:紅色 ⇔ G:綠色	透明

• 所有顏色的燈罩內部都有一個乳白色擴散燈罩。當使用「透 明」燈罩時,所看到的乳白色是內部擴散燈罩的顏色。

※ A 部的回路

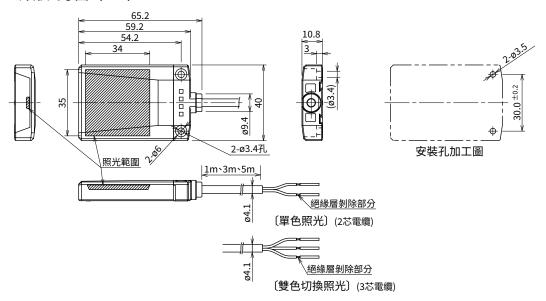
• LED • 整流回路 • 雜訊抑制回路 • 防止暗點燈回路

扁平型

名稱·外觀		電纜長	型號(訂購型號)	照光顏色(□)	銷售單位
扁平型 單色全面照光		1m	LH1D-H2HQ4C10 □	A : 琥珀色 G: 綠色 R : 紅色 S: 藍色 Y : 黃色 PW: 純白色	1個
THE SEMINOR		3m	LH1D-H2HQ4C30 □		1個
		5m	LH1D-H2HQ4C50 □		1個
扁平型 雙色切換全面照光		1m	LH1D-H2HQ4C10RG		1個
		3m	LH1D-H2HQ4C30RG	R/G: 紅色 / 綠色切換	1個
	5m	LH1D-H2HQ4C50RG		1個	

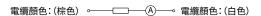
- 請指定上表照光顏色記號替換型號中的□。需要橙色時請指定 A(琥珀色)。
- 外觀圖為產品示意照,實際顏色請參考型錄內的說明。

□外形尺寸圖 (mm)



□內部回路圖

• 單色照光



• 雙色切換照光



□產品顏色指定記號與燈罩顏色

	照光顏色	燈罩顏色
單色照光	R : 紅色 G : 緑色 Y : 議色 A : 琥色 S : 藍色 PW : 純白	紅
雙色切換照光	R:紅色 ⇔ G:綠色	透明

※ A 部的回路

• LED	
・整流回路	
• 雜訊抑制回路	Г
・防止暗點燈回路	

□保養零件

-M& 411					
	名稱、外觀	材質	型號(訂購型號)	銷售單位	備註
	燈罩	多芳基化樹脂	LH9Z-1DLH2	1 個	扁平型用保養零件 訂購時,請將下列顏色替換左列型號中的□。 A:琥珀色 C:透明 G:綠色 R:紅色 S:藍色 Y:黃色

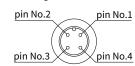
[•] PW(純白色)以及 R/G(紅色 / 綠色)切換時,請使用 C(透明)燈罩。

∖安全注意事項

- •請客戶切勿擅自進行分解、修理或改造,以免引發觸電、損壞、 火災、誤動作等而造成重大事故。
- 切勿強力拉扯或擠壓本產品的電線,以免造成產品故障。此外, 請使電線有適當的鬆弛,勿使電線呈拉緊狀態。
- 本產品為普通電子設備與工業用電子設備之元件, 切勿將其用 於可能因誤動作及故障而危及生命安全的電子設備。

使用注意事項

- ●因 LED 元件具有個體差異,所以即使是同一型號的產品,各產 品的照光顏色及亮度也可能會有所不同。敬請諒解!
- 本產品為靜電敏感產品,使用時需充分注意。使用時,請採取 確實有效的靜電、突波防止措施。
- 單色照光的電纜連接因不使用綠色芯線, 出廠時已將其切斷。若需縮短電線,請切 斷綠色芯線或不連接綠色芯線。
- ●連接器連接時,感測器連接器的 pin 排列如右圖所示。



<u>緑色芯線</u> (N.C.線)

- •請注意,勿使產品遭受過大的外部衝擊,以免導致產品破損或 故障。此外、即使產品外觀無異常,但內部燈罩仍有脫落的可能。 若出現下述情況時,可能為內部燈罩脫落所致。
- 從指示燈的側面觀看時,依不同方向所顯示的亮度差異很大。
- 輕輕晃動產品會發出喀嗒喀嗒的聲響。

經過上述檢查,若內部燈罩疑似脫落,請洽 IDEC。

註:切勿拆卸燈罩。若將燈罩拆除,則無法保證產品的保護構造。

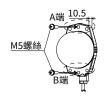




□安裝方法

安裝本體時,請使用 M3 螺絲(大型圓凸形:M5 螺絲),並以 0.6N·m(大型圓凸形:1.0 ~ 1.4N·m)以內的推薦扭矩鎖緊。 請客戶自備安裝螺絲。

• 大型圓凸形



- 選定螺絲長度時,請將本體厚度:10.5mm 考量在內。
- 請採取適當措施,以防止彈簧墊圈與防脫螺絲鬆動。
- •請用 M5 螺絲,透過 A端、B端的各一個安裝孔進行安裝。



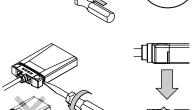
• 圓凸形的燈罩不能拆卸。 請勿強行拆卸以免損壞。 ● 扁平型



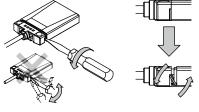
- 如果僅固定燈罩部(如上圖的斜線區域),可能會導致本體 脫落。請勿僅使用黏著劑或雙面膠帶來固定。
- 本體的背面必須緊貼在安裝平面上,以防止燈罩脫落。

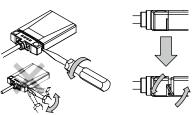
□扁平型指示燈的記名膜安裝方法

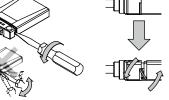
- 1.將一字形螺絲起子插 入本體與燈罩的狹縫 間。請注意,切勿使 用前端厚度
 - (t) =1.0mm 以上的 一字形螺絲起子。
- 2. 轉動一字形螺絲起子, 拆除燈罩與本體的鑲 合。



3. 將燈罩用手拔出。





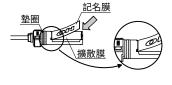


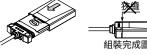
5. 將燈罩插入本體,且壓緊 直至本體與燈罩間無狹縫。

4. 將記名膜的一端插入本體

記名膜放在擴散膜上。

與擴散膜間的狹縫後,將





- 請注意勿接觸墊圈。墊圈上若附有異物會影響指示燈的防水性能。
- 請注意勿過度接觸擴散膜。

□記名顯示

扁平型可插入記名膜顯示記名。記名膜厚為 0.1mm×1 枚。

・記名膜材質 聚酯膜



訂購以及使用時的同意事項

感謝您一直以來對本公司產品的支持與愛護。

在您訂購記載於本公司產品目錄、規格書等資料(以下統稱為「產品目錄等資料」)的產品時,將適用以下同意事項中所述條件等 之規定。請在確認並同意以下內容後訂購。

1. 產品目錄等資料的記載內容相關注意事項

- (1) 本產品目錄中記載的本公司產品的額定值、性能值、規格 值為在單項實驗中基於各項實驗條件下得到的數值,在複 合條件下,並不保證該數值。此外,耐久性也因使用環境、 使用條件而異。
- (2) 產品目錄等資料中記載的參考數據、參考值僅供參考,並不 保證在該範圍內均能正常動作。
- 因產品改良或其他因素,產品目錄等資料中記載的本公司產 品之規格、外觀及附件發生變更或停止銷售時,恕不事先通 知。
- (4) 產品目錄等資料的記載內容如有變更, 恕不事先通知。

2. 用途相關注意事項

(1) 如需將本公司產品與其他公司產品組合使用,請確認其適用 的法規、規則或標準。

此外,關於顧客所使用的系統、設備、裝置等與本公司產品 的兼容性,請顧客根據實際使用條件自行進行確認。對於上 述系統、設備、裝置等與本公司產品的兼容性,本公司概不

- (2) 產品目錄等資料中記載的使用案例、應用案例僅供參考。因 此,採用產品時,請確認機器、裝置等的性能與安全性後再 行使用。此外,對於該類事例並不代表本公司授權顧客使用 本公司產品之權利,且本公司並不保證顧客擁有智慧財產權 以及不侵犯第三人的智慧財產權。
- (3) 使用本公司產品時,請充分注意下述事項。
 - ① 於額定及性能充足之情形下使用本公司產品;
 - ② 採用冗餘設計、誤動作預防設計等安全設計,以確保本 公司產品發生故障時不會造成其他危險和損害;
 - ③ 用於顧客系統、設備、裝置等的本公司產品,應進行適 當的配電及安裝,以確保產品可發揮符合規格的性能及 功能。
- (4) 如果在產品性能劣化的狀態下繼續使用,可能會發生絕緣劣 化等所導致的異常發熱、冒煙、起火等情況。請定期對本公 司產品及採用該產品的系統、設備、裝置等進行維護。
- (5) 本公司產品是為一般工業產品研發、製造的通用產品,其預 期用途不包括下述使用方法。若顧客將本公司產品使用於該 類用途,除顧客與本公司之間另有協議外,本公司對本公司 產品概不提供任何保證。
 - ① 核能控制設備、運輸設備(鐵路、航空、船舶、汽車、 乘用設備等)、太空設備、升降設備、醫療設備、安全裝置、 其他可能危及生命與人體的設備、機器等要求高安全性 能的用途;
 - ② 氣體、自來水、電力等供應系統、24 小時連續運轉系統、 支付系統等要求高信賴性的用途;
 - ③ 在可能超出產品目錄等資料中記載的規格、條件及環境 的範圍下管理或使用(室外的設備、在可能受到化學性 汙染或電磁波影響的環境中的使用等);

若顧客希望在上述用途中使用本公司產品,請務必向本公司 的業務窗口洽詢。

3. 檢查

請對您所購買的本公司產品即時進行檢查。 除此之外,在檢查前和檢查過程中,請充分注意產品的管理

4. 保證內容

(1) 保證期

本公司產品的保證期為購買後或交貨至指定地點後1年內。 但是,產品目錄等資料中如另有記載,或顧客與本公司之間 另有協議,則不在此限。

(2) 保證範圍

在上述保證期中,若本公司產品發生歸責於本公司的故障, 將在該產品的購買地點、交貨地點或本公司服務據點免費提 供該產品的更換或修理服務。

但是,下述故障原因不屬於保證範圍。

- ① 產品的保管和使用超出產品目錄等資料中記載的條件、 環境範圍;
- ② 本公司產品以外的原因;
- ③ 非本公司實施的改造或修理;
- ④ 非本公司提供的軟體程式;
- ⑤ 非本公司產品的預期使用方法;
- ⑥ 未根據使用說明書、產品目錄等資料中記載的內容正確 地更換維護零件或安裝配件等;
- ⑦ 以本公司出貨時的科學、技術水準未能預測到的故障原因;
- ⑧ 其他非歸責於本公司的原因(包括天災、災害等不可抗 力的原因)。

此外,此處的保證指對本公司產品個體的保證,本公司產品 故障所引發的損害不屬於保證範圍。

5. 免責條款

本同意事項中所述的保證為本公司產品相關的所有保證內容。 關於起因於本公司產品所致之特殊損害、間接損害、附帶損 害或消極損害,本公司概不負責。

6. 服務範圍

本公司產品的價格中未包含技術人員派遣等服務費用,如有 以下需要,將產生額外的費用。

- (1) 安裝調整指導及試運轉驗收(包括應用程式所需軟體的 製作、動作試驗等);
- (2) 維護檢查、調整及修理;
- (3) 技術指導及技術教育;
- (4) 顧客指定的產品試驗或檢查。

7. 出口管理

若需將本公司產品或技術資料出口至國外,或者提供給非台 灣境內居民,請遵守台灣及各相關國家的安全保障貿易管理 相關法令、規則。

上述內容以在台灣境內進行買賣及使用為前提。若需在台灣 境外的國家和地區進行買賣及使用,請向本公司的業務窗口 洽詢。此外,對於僅在台灣境外的國家和地區銷售的本公司 產品,本公司在台灣境內概不提供保證。

tw.idec.com

EC株式曾社

日本大阪府大阪市澱川區西宮原2-6-64

台灣和泉電氣股份有限公司 香港和泉電氣有限公司 愛德克電氣貿易(上海)有限公司

北京分公司

台北市松山區南京東路四段18號 中央商業大樓二樓B室 郵遞區號: 10553 電話: 02-2577-6938 傳真: 02-2577-6939 E-mail: service tw@idec.com

香港九龍觀塘觀塘道370號 創紀之城3期16樓01室

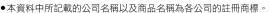
電話: +852-2803-8989 傳真: +852-2565-0171 E-mail: info@hk.idec.com

上海市靜安區共和路209號 企業中心第二座8樓 郵編:200040 電話:+86-21-6135-1515 傅真:+86-21-6135-6225/6226 E-mail: idec@cn.idec.com

北京市朝陽區光華路甲8號 和喬大廈C座512室 郵編: 100026 電話: +86-10-6581-6131 傅真: +86-10-6581-5119

廣州市天河區林和西路157號 保利中匯廣場 A棟907號 郵編:510610電話:+86-20-8362-2394 傳真:+86-20-8362-2394

廣州分公司



本資料中的規格及其他説明若有變更,恕不另行通知。

