

Think Automation and beyond...



SURFACE MOUNT INDICATOR

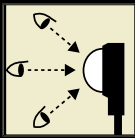
IDEC LED SPIDER LH1D 系列

表面安裝型指示燈



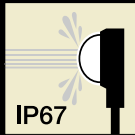
IDEC 株式會社
IDEC CORPORATION

即使在遠處亦



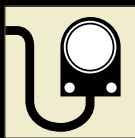
優越的視認性

正面、側面均具備良好的視認性。



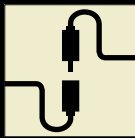
IP67保護構造

保護構造為 IP67。
可用於有水噴射的場所。



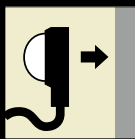
電纜接線

利用從產品上直接引出的電纜接線，確保了指示燈的防水性。



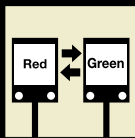
連接器接線

備有便於維護的連接器型。
僅限於大型圓凸形



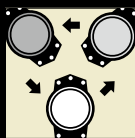
表面安裝

可直接安裝在表面上，所以不影響控制箱等內部機器配置。



雙色切換型

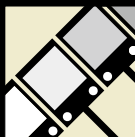
備有紅色 / 綠色兩種顏色切換型。



三色切換型

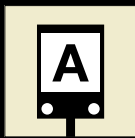
備有紅色、綠色與紅色、綠色、純白色組合之三種顏色切換型。

僅限於大型圓凸形。



豐富的顏色種類

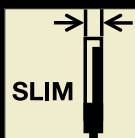
紅色、綠色、黃色、琥珀色、藍色、純白色共 7 種顏色可供選擇。



可進行文字顯示

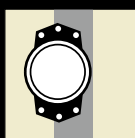
透過插入記名膜顯示文字或記號。

僅限扁平型



超薄機身

超薄機身，控制箱內無法安裝元件的狹窄位置也可安裝。



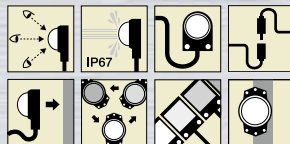
鋁框直接安裝

透過增加安裝孔，提高了安裝設置性。

僅限於大型圓凸形。



ø66 mm大型圓凸形

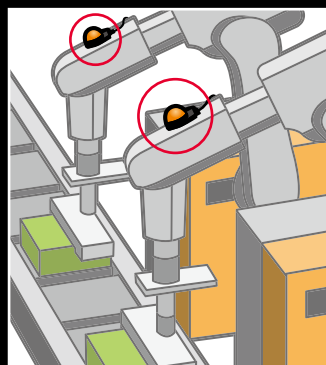


顏色種類

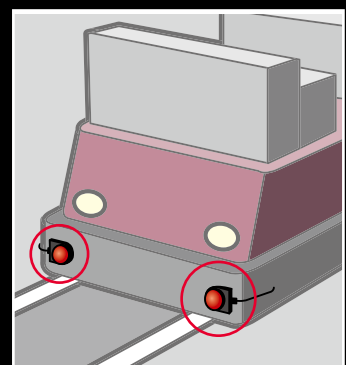
純白色 Pure White	藍色 Blue	綠色 Green	黃色 Yellow
琥珀色 Amber	紅色 Red		

另備有雙色切換以及三色切換型。

應用範例 適用於各種現場。



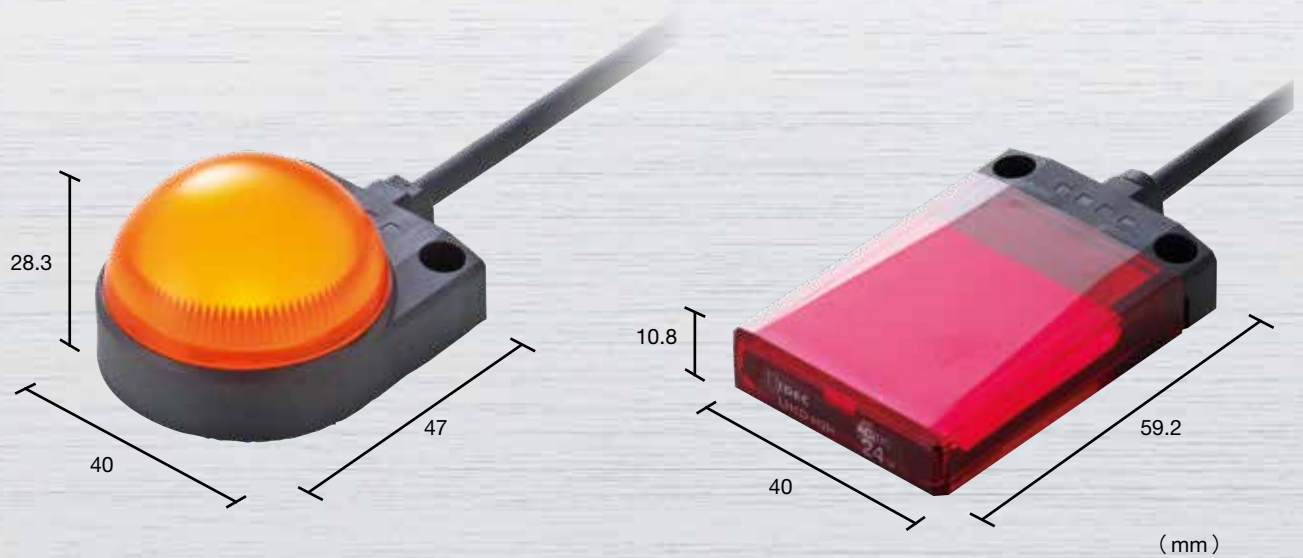
顯示機器人機械手臂的狀態
顯示伺服馬達的通電情況。



無人搬運機的狀態指示燈
作為無人搬運機的方向指示燈。

ø66mm 大型圓凸形具備傑出的視認性， 具備優越的視認性，尤其適合安裝於大型機械設備。

隨著對生產現場安全重要性漸趨增強之需求，
例如，頒布機械手臂監控用指示燈的有關規定等，
要求在設備設計時應以簡明方式將資訊傳達至所有人。
LH 系列表面安裝型指示燈，無須考量安裝場所，可為以上要求提供強力支援。

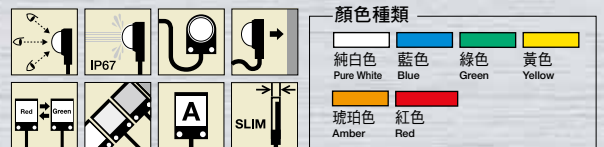


圓凸形

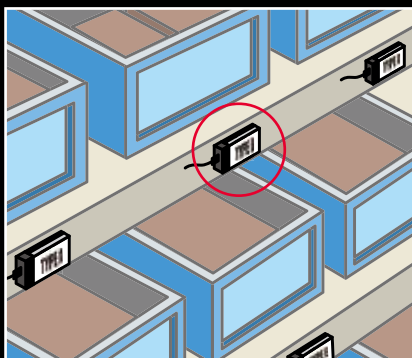


另備有雙色切換型。

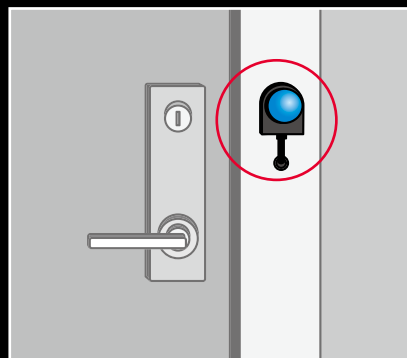
扁平型



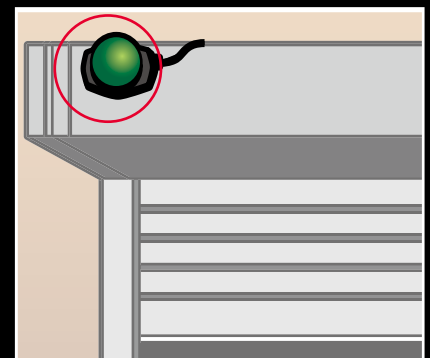
另備有雙色切換型。



取料指示燈
作為取料操作的指示燈。



顯示門的內部狀態
顯示門的開關狀態。



開關鐵捲門時的顯示信號
顯示鐵捲門的開關狀態、動作情況。

LH 系列 表面安裝型指示燈

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*。

* 僅限於大型圓凸形。

- 表面安裝型，不會影響機器內部的設置配置。
- 由產品主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／三色切換型可供選擇。
（三色切換僅限大型圓凸形）



□適用標準

適用標準	認證標誌	認證機關 / 認證編號
UL508 CSA C22.2 No.14		UL/c-UL File No.E68961
EN60598-2-1		TÜV SÜD
EN60598-2-1 EN60947-5-1		符合性聲明 (歐洲低電壓指令)

- 作為 Class III 照光器具，經過 TÜV SÜD 認證。

□性能規格

適用標準	IEC60947-5-1、IEC60947-1 EN60598-2-1、EN60947-5-1 JIS C 8201-5-1、UL508 CSA C22.2 No.14
標準使用狀態	周圍溫度：-20 ~ +55°C（無結冰） 周圍濕度：45 ~ 85RH%（無結露） 儲存周圍溫度：-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：100MΩ 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	60m/s ² 5 ~ 55Hz 單振幅 0.5mm
抗衝擊性	1,000m/s ²
電纜抗拉強度	90N 以上
保護構造	IP67（IEC60529） NEMA Type 4X Indoor Use Only（註）
主體顏色	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：UL 認證，大型圓凸形為 NEMA Type1。

□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	
最大消耗電力	0.6W	



- 需符合 UL 標準時，請使用 Class II 電源。
- 需符合 EN 標準時，請使用 Class III 回路。
- 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	
照光顏色	單色	R、G、Y、A、S、PW	
	雙色切換	A/G、A/PW、 R/G、R/PW、 G/PW	R/G
	三色切換	R/G、R/G/PW	
電纜規格	單色	UL20276 21AWG 3 芯電纜 電纜外徑：ø4.9mm 容許彎曲半徑：30mm	UL20276 24AWG 3 芯電纜 電纜外徑：ø4.1mm 容許彎曲半徑：24.6mm
	雙色切換		
	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		

註：R（紅色）、G（綠色）、Y（黃色）、A（琥珀色）、S（藍色）、PW（純白色）。

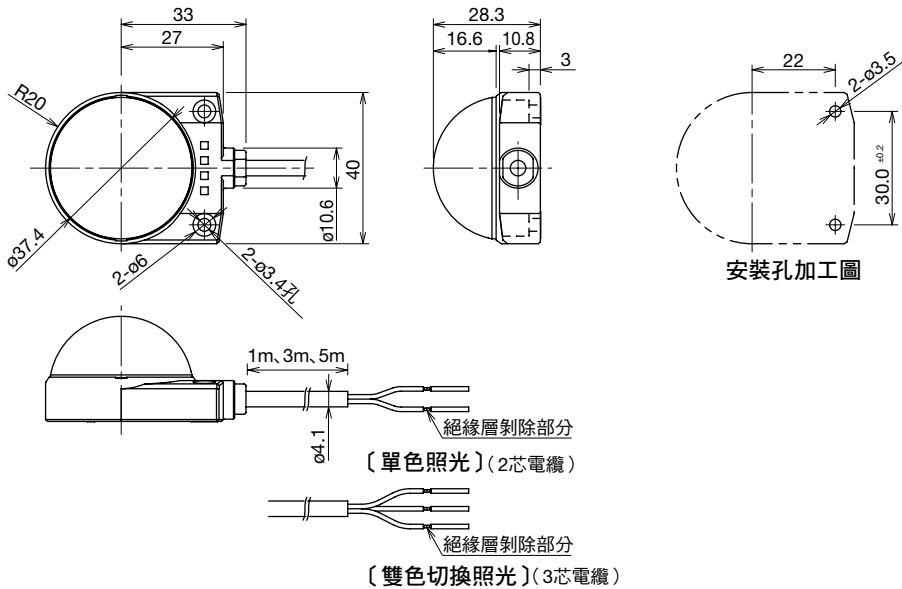
LH系列 表面安裝型指示燈

圓凸形

名稱、外觀	電纜長	型號 (訂購型號)	照光顏色 (*)	燈罩顏色	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	琥珀色 綠色 紅色 藍色 黃色 透明	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	R/G: 紅色 / 綠色切換	透明	1 個
	3m	LH1D-D2HQ4C30RG			1 個
	5m	LH1D-D2HQ4C50RG			1 個

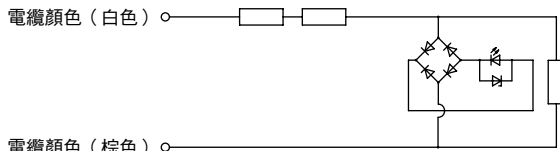
註 1. 請指定上表照光顏色記號替換型號中的*。需要橙色時請指定 A (琥珀色)。
 註 2. 因所有燈罩均內置乳白色擴散膜，所以透明燈罩時顯示擴散膜的乳白色。

□外形尺寸圖 (mm)

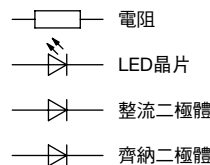
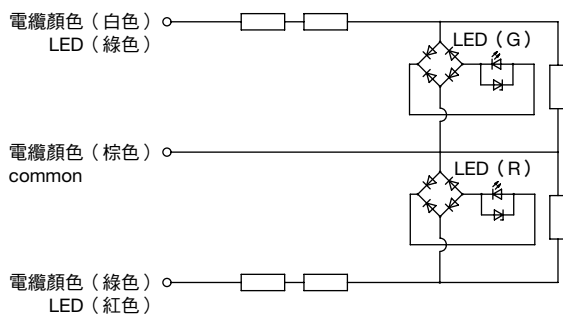


□內部回路圖



• 單色照光



• 雙色切換照光

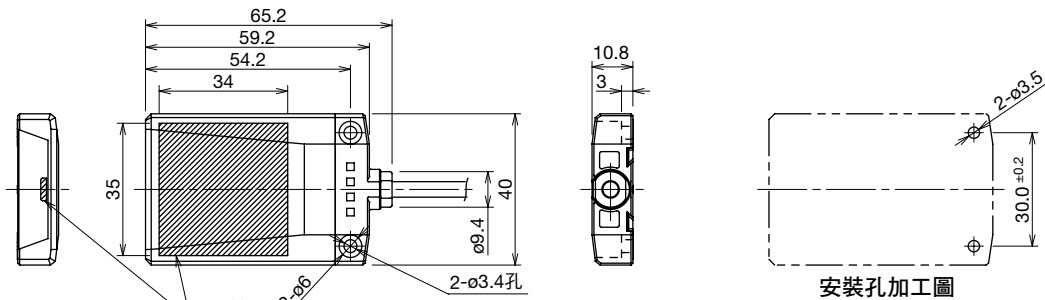


扁平型

名稱·外觀	電纜長	型號 (訂購型號)	照光顏色 (*)	燈罩顏色	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	琥珀色 綠色 紅色 藍色 黃色 透明	1 個
	3m	LH1D-H2HQ4C30*			1 個
	5m	LH1D-H2HQ4C50*			1 個
扁平型 雙色切換全面照光 	1m	LH1D-H2HQ4C10RG	R/G: 紅色 / 綠色切換	透明	1 個
	3m	LH1D-H2HQ4C30RG			1 個
	5m	LH1D-H2HQ4C50RG			1 個

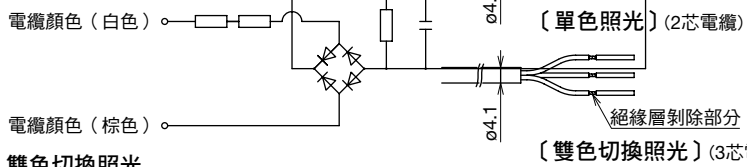
註 1. 請指定上表照光顏色記號替換型號中的*。需要橙色時請指定 A (琥珀色)。
 註 2. 因所有燈罩均內置乳白色擴散膜，所以透明燈罩時顯示擴散膜的乳白色。

□外形尺寸圖 (mm)

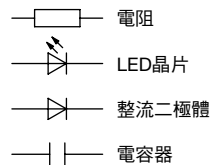
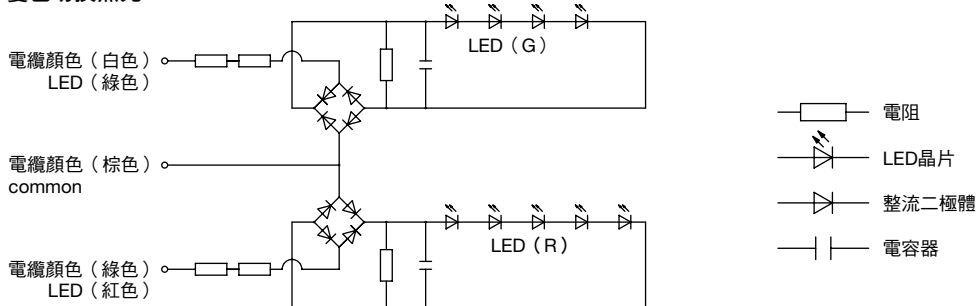


□內部回路圖

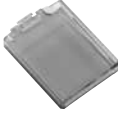
• 單色照光



• 雙色切換照光



□保養零件

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

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

LH型 表面安裝型指示燈

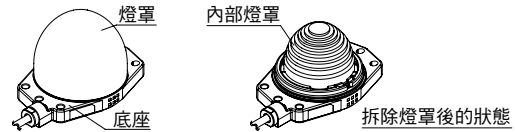
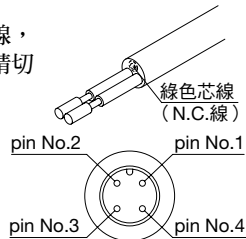
安全注意事項

- 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。
- 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喀喀的聲響。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。

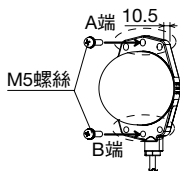
- 連接器連接時，感測器連接器的 pin 排列如右圖所示



安裝方法

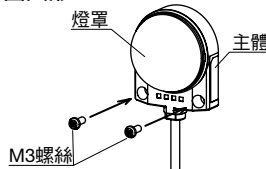
安裝主體時，請使用 M3 螺絲（大型圓凸形：M5 螺絲），並以 0.6N·m（大型圓凸形：1.0 ~ 1.4N·m）以內的推薦扭矩鎖緊。請客戶自備安裝螺絲。

大型圓凸形



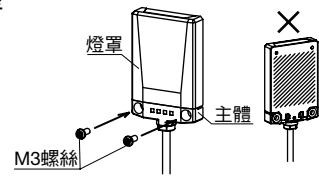
- 註 1：選定螺絲長度時，請將主體厚度：10.5mm 考量在內。
- 註 2：請採取適當措施，以防止彈簧墊圈與防脫螺絲鬆動。
- 註 3：請用 M5 螺絲，透過 A 端、B 端的各一個安裝孔進行安裝。

圓凸形



- 註：圓凸形的燈罩不能拆卸。請勿強行拆卸以免損壞。

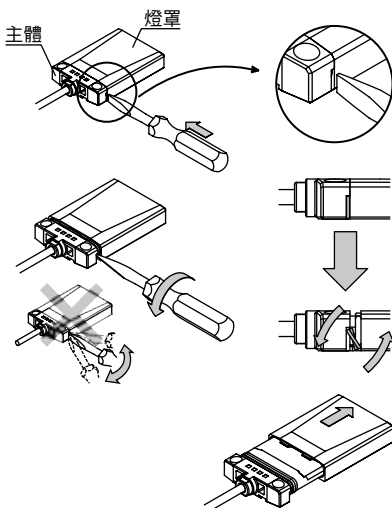
扁平型



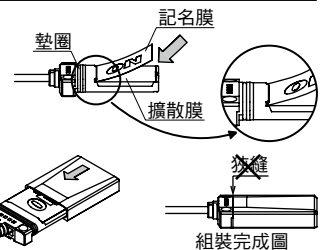
- 註 1：請務必用螺絲固定主體。切勿僅固定燈罩（右圖斜線部分），以免主體脫落。
- 註 2：主體的背面必須緊貼在安裝平面上，以防止燈罩脫落。

扁平型指示燈的記名膜安裝方法

- 將一字形螺絲起子插入主體與燈罩的狹縫間。請注意，切勿使用前端厚度 (t) = 1.0mm 以上的一字形螺絲起子。
- 轉動一字形螺絲起子，拆除燈罩與主體的鑲合。
- 將燈罩用手拔出。



- 將記名膜的一端插入主體與擴散膜間的狹縫後，將記名膜放在擴散膜上。
- 將燈罩插入主體，且壓緊直至主體與燈罩間無狹縫。



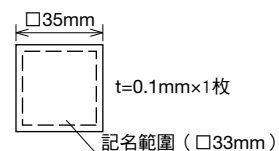
- 註 1：請注意勿接觸墊圈。墊圈上若有異物會影響指示燈的防水性能。
- 註 2：請注意勿過度接觸擴散膜。

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

- 記名膜尺寸



IDEC 株式會社

日本大阪府大阪市澁川區西宮原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
廣州分公司

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：+852-2565-0171/2561-8732 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 傳真：+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B座310室 郵編：100026
電話：+86-10-6581-6131 傳真：+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

www.idec.com/taiwan