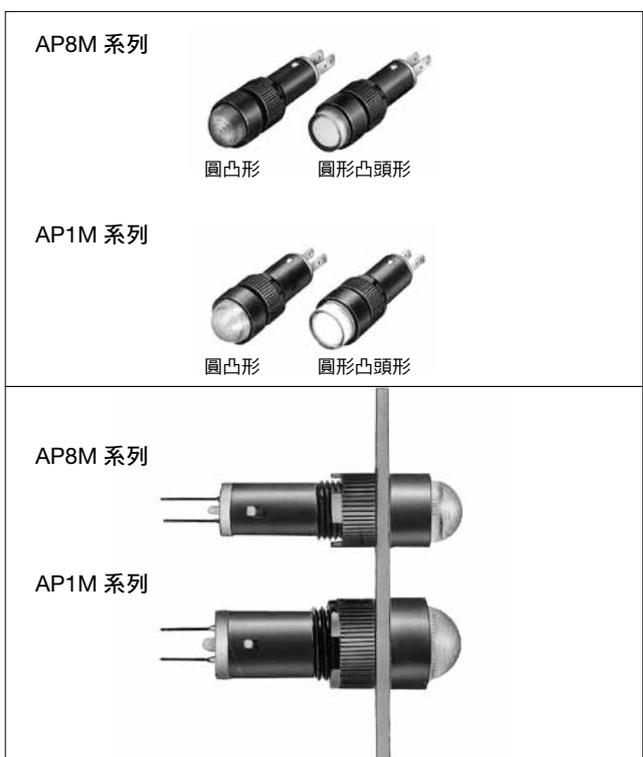


AP 系列 LED 小型指示燈 ø8/ø10

『超高輝度 LED 燈泡』得以實現超高輝度小型指示燈！
藍色及純白色 LED 燈泡種類豐富，易於進行更明確的顏色區別。

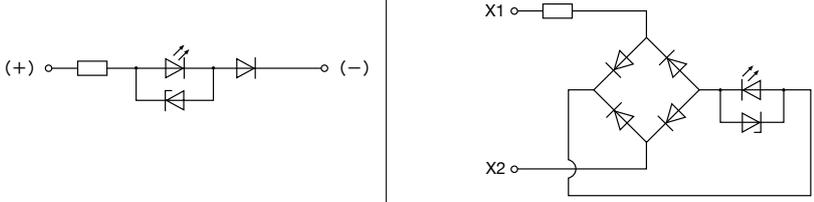
- 高輝度 LED 照光可節省 4/5 的耗電量。
(與 IDEC 1W 白熾燈泡比較)
- 全機種均內置限流電阻和保護二極體。
- 機身小，可節省空間。
- 照光色：紅色、綠色、黃色、琥珀色、乳白色、藍色、純白色
- 可使用記名板 (僅限 AP1M 系列圓形凸頭形指示燈)。
- 內置保護二極體可保護 100V 逆向電壓 (僅限 5V DC)

適用標準	認證標誌	認證機關/認證編號
UL508		UL Recognition/File. No. E68961
CSA C22.2 No. 14		CSA/File. No. LR107101, LR92374
EN60947-5-1		符合性聲明 (根據歐洲低電壓指令)



Flush Silhouette
開關/指示燈 (圓孔)
電氣控制箱
開關/指示燈 (方孔)
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
繼電器/計時器/插座
回路保護器
電源供應器
PLC/SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料

性能規格

輸入類型	直接		
使用電壓	5V DC	12V AC/DC	24V AC/DC
消耗電流	9mA	9mA	9mA
照光顏色	R：紅色、G：綠色、A：琥珀色、W：乳白色、S：藍色、PW：純白色		
使用周圍溫度	- 20 ~ + 55°C (無結冰)		
使用周圍濕度	45 ~ 85%RH (無結露)		
絕緣電阻	充電部與非充電部間 100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)		
耐電壓	充電部與非充電部間 1,000V · 1 分鐘		
逆向電壓	100V		
焊接端子	焊接耐熱最高 350°C (3 秒以內)		
適用電線	ø1.0 或者 0.75mm ² 以下		
重量 (約)	AP8M 系列：2.0g AP1M 系列：2.5g		
保護構造	AP8M：IP40 AP1M：IP65、防油型 (註) 依據 IEC60529。		
內部回路	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  LED晶片  整流二極體  齊納二極體  電阻 </div> </div>		

- 照明元件的 Y (黃色) 照明，內置 PW (純白色) LED。

一覽
L6
A6
A2
A1
A8
一覽
AP
UZ
一覽
YW
TW
HW
一覽
TWS
一覽
ø30
HN2P
ø8 / 16
ø22
ø25
ø30

ø8 AP 系列 LED 小型指示燈

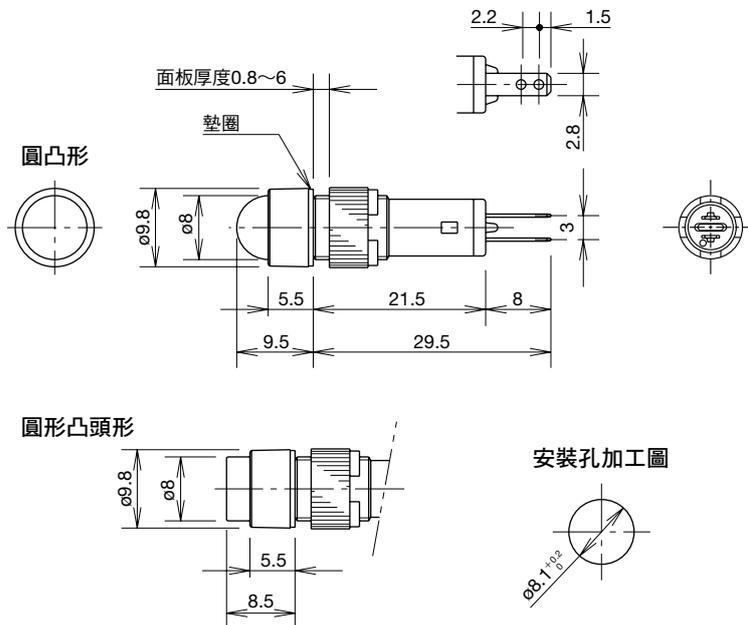
AP8M 系列 (ø8)

□ 型號

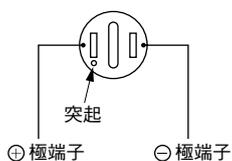
名稱·外觀	使用電壓	型號 (訂購型號)	燈罩顏色	銷售單位
 	5V DC±5%	AP8M255*	請指定下列顏色記號替換型號中的*。 R : 紅色 G : 綠色 Y : 黃色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 藍色 PW : 純白色	1 個
	12V AC/DC±10%	AP8M211*		1 個
	24V AC/DC±10%	AP8M222*		1 個
 	5V DC±5%	AP8M155*		1 個
	12V AC/DC±10%	AP8M111*		1 個
	24V AC/DC±10%	AP8M122*		1 個

- 照明元件的 Y (黃色) 照明, 內置 PW (純白色) LED。
- 燈罩為壓入式固定型, 不能拆卸。
- 保護構造: IP40

□ 外形尺寸圖、安裝孔加工圖 (mm)



□ 端子配置圖 (底視圖)



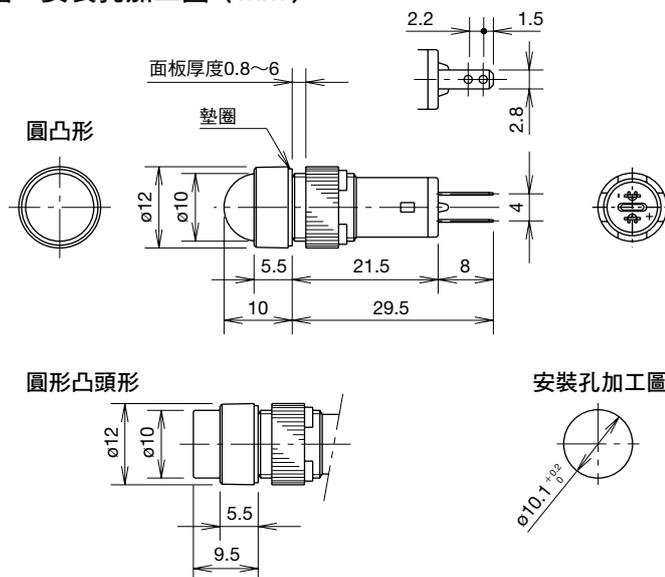
AP1M 系列 ($\phi 10$)

□ 型號

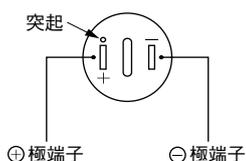
名稱·外觀	使用電壓	型號 (訂購型號)	燈罩顏色	銷售單位
 	5V DC $\pm 5\%$	AP1M255*	請指定下列顏色記號替換型號中的*。 R : 紅色 G : 綠色 Y : 黃色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 藍色 PW : 純白色	1 個
	12V AC/DC $\pm 10\%$	AP1M211*		1 個
	24V AC/DC $\pm 10\%$	AP1M222*		1 個
 	5V DC $\pm 5\%$	AP1M155*		1 個
	12V AC/DC $\pm 10\%$	AP1M111*		1 個
	24V AC/DC $\pm 10\%$	AP1M122*		1 個

- 照明元件的 Y (黃色) 照明，內置 PW (純白色) LED。
- 燈罩為螺帽方式固定型。
- 保護構造：IP65

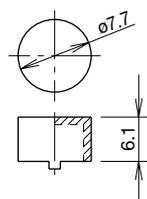
□ 外形尺寸圖、安裝孔加工圖 (mm)



□ 端子配置圖 (底視圖)



□ 記名板尺寸 (mm)



- 記名板的刻字深度為 0.5mm 以內。
- 記名板的材質為丙烯酸酯樹脂製。

Flush Silhouette
開關/指示燈 (圓孔)
電氣控制箱
開關/指示燈 (方孔)
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
繼電器/計時器/插座
回路保護器
電源供應器
PLC/SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料

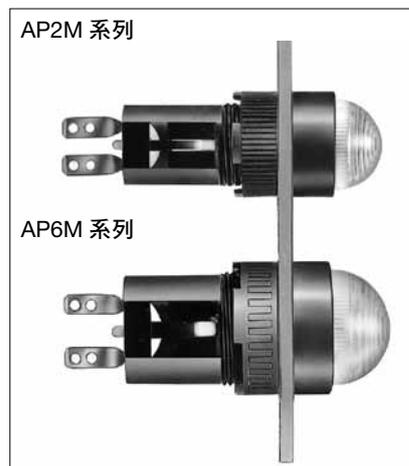
一覽	ø 8 / 16
L6	
A6	
A2	
A1	
A8	
一覽	ø 22
AP	
UZ	
一覽	ø 25
YW	
TW	
HW	ø 30
一覽	
TWS	
一覽	
ø 30	
HN2P	

ø12/ø16

AP 系列 LED 小型指示燈

高輝度 LED 照光可節省 4/5 的耗電量。(與 IDEC 1W 白熾燈泡比較)
全機種均內置限流電阻和保護二極體。

- 機身小，可節省空間。
- 照光色：紅色、綠色、黃色、琥珀色、乳白色。
- 可使用記名板（僅限圓形凸頭形指示燈）。
- 內置保護二極體可保護 100V 逆向電壓（僅限 5V DC）



□性能規格

輸入類型	直接			
使用電壓	6V DC	12V DC	24V DC	
使用電壓 範圍	黃色以外	6V DC ± 5%	12V DC ± 10%	24V DC ± 10%
	黃色	6V AC/DC ± 5%	12V AC/DC ± 10%	24V AC/DC ± 10%
消耗電流	黃色以外	33mA	22mA	11mA
	黃色	9mA	11mA	11mA
照光顏色	R：紅色、G：綠色、Y：黃色、A：琥珀色、W：乳白色			
使用周圍溫度	- 20 ~ + 55°C (無結冰)			
使用周圍濕度	45 ~ 85%RH (無結露)			
絕緣電阻	充電部與非充電部間 100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)			
耐電壓	充電部與非充電部間 1,000V · 1 分鐘			
逆向電壓	100V			
焊接端子	焊接耐熱最高 350°C (3 秒以內)			
適用電線	ø1.0 或者 0.75mm ² 以內			
重量 (約)	AP2M 系列：4.5g AP6M 系列：7.5g			
保護構造	IP65			

- 照光元件的 Y (黃色) 照明，內置 PW (純白色) LED。

• AC 轉接器 / 直流變換器 (另售)

項目	AC 轉接器	直流變換器
適用指示燈	AP2M 和 AP6M 系列 (僅限 6V DC)	
使用電壓	100/110V AC、 200/220V AC 50/60Hz 115/120V AC 230/240V AC	110V DC (90 ~ 140V DC)
消耗電力	1.6VA 以下	1W 以下
額定絕緣電壓	250V AC	140V DC
絕緣電阻	充電部與非充電部間：100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)	
耐電壓	充電部與非充電部間：2,000V AC · 1 分鐘	
	輸入輸出端子間 2,000V AC · 1 分鐘	輸入輸出端子間 1,500V AC · 1 分鐘
端子形狀	M3 螺絲	
重量 (約)	38g	20g

• 閃爍點亮元件 (另售)

適用指示燈	AP6M 系列的 12V · 24V DC 用
使用電壓	12/24V DC 共用 (完全直流) ± 10%
閃爍週期	間斷依據電位器調整約 30 ~ 600 次/分鐘 在 (2s ~ 0.1s) 間可變。
消耗電流	4mA (OFF) ~ 6mA (ON)
端子形狀	M3 螺絲
重量 (約)	13.5g

ø16 AP 系列 LED 小型指示燈

AP6M 系列 (ø16)

□ 型號

名稱·外觀	使用電壓	型號 (訂購型號)	燈罩顏色	銷售單位
	6V DC	AP6M266*	請用下列顏色記號替換型號中的*。 R：紅色 G：綠色 Y：黃色 (註) A：琥珀色 W：乳白色	1 個
	12V DC	AP6M211*		1 個
	24V DC	AP6M222*		1 個
	6V DC	AP6M166*		1 個
	12V DC	AP6M111*		1 個
	24V DC	AP6M122*		1 個

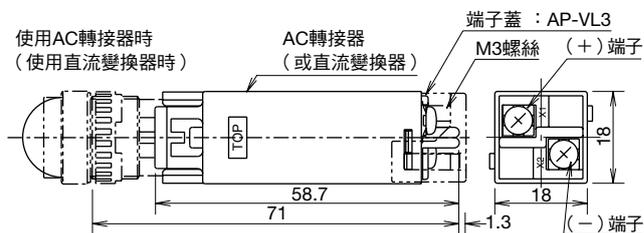
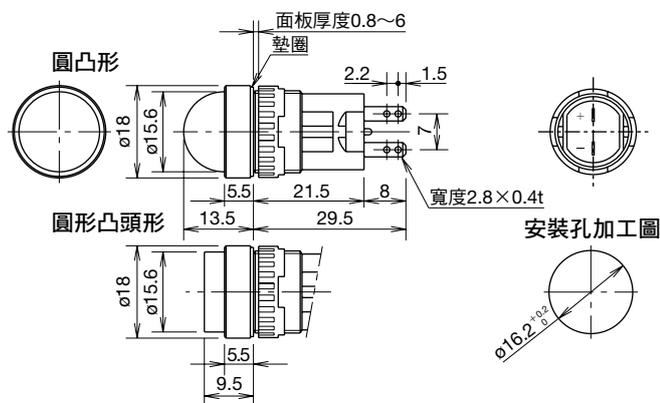
- 燈罩為螺帽方式固定型。
- 保護構造：IP65。
- LED 燈泡不能更換。

註：黃色照光型的額定電壓為 AC/DC 型。照光元件的 Y (黃色) 照明，內置 PW (純白色) LED。

• AC 轉接器、直流變換器、閃爍點亮元件

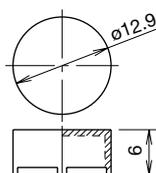
名稱	使用電壓	型號 (訂購型號)	銷售單位	對應指示燈
AC 轉接器	100/110V AC	AP6-016D	1 個	AP6M266* (圓凸形：6V DC) AP6M166* (圓形凸頭形：6V DC)
	115/120V AC	AP6-0126D	1 個	
	200/220V AC	AP6-026D	1 個	
	230/240V AC	AP6-0246D	1 個	
直流變換器	110V DC (90 ~ 140V DC)	AP6-016DD	1 個	
閃爍點亮元件	12/24V DC (完全直流)	UZ6-F10	1 個	AP6M211* (圓凸形：12V DC) AP6M222* (圓凸形：24V DC) AP6M111* (圓形凸頭形：12V DC) AP6M122* (圓形凸頭形：24V DC)

□ 外形尺寸圖、安裝孔加工圖 (mm)



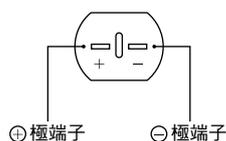
- 端子蓋不附帶。
- 使用端子蓋時，請另行訂購所需數量的 AP-VL3 型端子蓋。

□ 記名板尺寸 (mm)



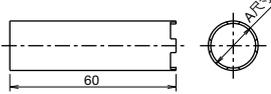
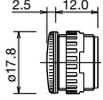
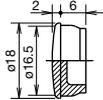
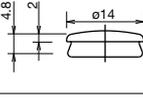
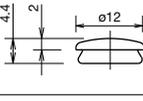
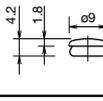
- 記名板的刻字深度在 0.5mm 以內。
- 記名板的材質為丙烯酸酯樹脂製。

□ 端子配置圖 (底視圖)

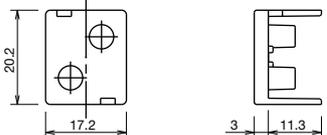


AP 系列 LED 小型指示燈 ø8/ø10/ø12/ø16

配件 (另售)

名稱·外觀	種類	材質	型號 (訂購型號)	銷售單位	備註·外形尺寸圖 (mm)										
	ø16 用	金屬製 (黃銅、鍍銀)	MT-001	1 個	備註：元件安裝至面板時，鎖緊固定元件用鎖緊環。 請用推薦扭矩鎖緊鎖緊環。  <table border="1" style="float: right; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>型號</th> <th>A 尺寸</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MT-001</td> <td>ø18</td> </tr> <tr> <td>MT-002</td> <td>ø14</td> </tr> <tr> <td>MT-003</td> <td>ø12</td> </tr> <tr> <td>MT-004</td> <td>ø9.5</td> </tr> </tbody> </table>	型號	A 尺寸	MT-001	ø18	MT-002	ø14	MT-003	ø12	MT-004	ø9.5
	型號		A 尺寸												
	MT-001		ø18												
	MT-002		ø14												
MT-003	ø12														
MT-004	ø9.5														
ø12 用	MT-002	1 個													
ø10 用	MT-003	1 個													
ø8 用	MT-004	1 個													
		金屬製 (不銹鋼)	MT-100	1 個	備註：AC 轉接器和直流變換器拆除用工具。 										
	ø16 用	金屬製 (壓鑄) 鎖緊環 (樹脂)	AL-BM6	1 個	備註：保護構造：IP65 										
		丁腈橡膠製 (黑色)	AL-B6	1 個	備註：保護構造：IP65 										
	ø12 用	丁腈橡膠製 (黑色)	AL-B2	1 個	備註：保護構造：IP65 										
		丁腈橡膠製 (黑色)	AL-B1	1 個	備註：保護構造：IP65 										
	ø8 用	丁腈橡膠製 (黑色)	AL-B8	1 個	備註：保護構造：IP65 										

• AP6M/AP2M/AP1M 保養用零件

名稱·外觀	種類	規格	型號 (訂購型號)	銷售單位	備註
	AP6M 系列用	圓凸形用	AP6M-L2*	1 個	顏色記號：R、G、Y、A、W
		圓形凸頭形用	AP6M-L1*	1 個	顏色記號：R、G、Y、A、C
	AP2M 系列用	圓凸形用	AP2M-L2*	1 個	顏色記號：R、G、Y、A、W
		圓形凸頭形用	AP2M-L1*	1 個	顏色記號：R、G、Y、A、C
	AP1M 系列用	圓凸形用	AP1M-L2*	1 個	顏色記號：R、G、Y、A、W、S
		圓形凸頭形用	AP1M-L1*	1 個	顏色記號：R、G、Y、A、C、S
	AP6M 系列用	圓形凸頭形用	AP6M-P1W	1 個	• 乳白色
	AP2M 系列用		AP2M-P1W	1 個	
	AP1M 系列用		AP1M-PN1W	1 個	
	AP1M 系列用	圓凸形用	AP1M-PN2W	1 個	• 乳白色
	AP6M 系列用 AP2M 系列用	AC 轉接器用 直流變換器用 閃爍點亮元件用	AP-VL3	1 個	

• 請指定上述顏色記號替換型號中的 *：R (紅色)、G (綠色)、Y (黃色)、A (琥珀色)、W (乳白色)、C (透明)、S (藍色)
 註：圓形凸頭形指示燈的照光色需 W (乳白色)、PW (純白色) 時請使用 C (透明) 型燈罩。
 圓凸形指示燈的照光色需 W (乳白色)、PW (純白色) 時請使用 W (乳白色) 型燈罩。

Flush Silhouette
開關/指示燈 (圓孔)
電氣控制箱
開關/指示燈 (方孔)
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
繼電器/計時器/插座
回路保護器
電源供應器
PLC/SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料
一覽
L6
A6
A2
A1
A8
一覽
AP
UZ
一覽
YW
TW
HW
一覽
TWS
一覽
ø30
ø30
HN2P

ø8/ø10/ø12/ø16 AP 系列 LED 小型指示燈

安全注意事項

- 在進行安裝、拆卸、接線作業以及保養檢查之前，請務必先切斷元件的電源，以免引起觸電及火災發生的危險。
- 請使用符合施加電壓及通電電流要求的電線，按照注意事項的說明正確地進行焊接接線。
- 請使用推薦扭矩（0.6 ~ 1.0N·m）鎖緊各元件的螺絲端子（M3）。
- 請勿在焊接不完全的狀態下使用，以免因異常發熱而引起火災發生的危險。

使用注意事項

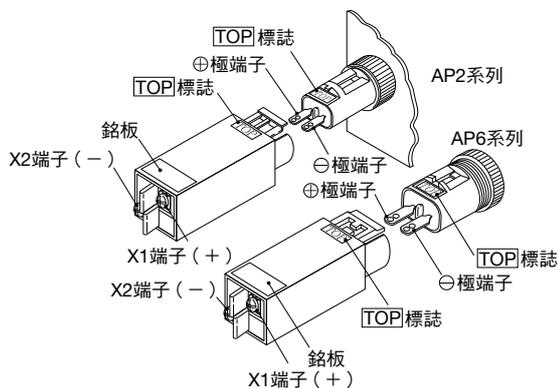
• 面板安裝時的注意事項

安裝至面板時，請使用另售配件鎖緊環扳手鎖緊樹脂環。請勿使用電工鉗等進行鎖緊、或過分鎖緊以免造成鎖緊環破損。

型號	適當的鎖緊扭矩
AP6M	0.88N·m
AP2M	0.78N·m
AP1M	0.29N·m
AP8M	0.29N·m

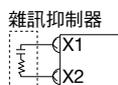
• AC 轉接器、直流變換器、閃爍點亮元件安裝注意事項

1. 在使用 AC 轉接器、直流變換器、閃爍點亮元件之前，請確認指示燈的表示電壓，選擇適用的指示燈。
2. 在使用 AC 轉接器、直流變換器、閃爍點亮元件之前，請務必先將指示燈安裝到面板後再安裝。
(請注意，在已安裝到指示燈的狀態時，則不可安裝到面板。)
3. 使用 AC 轉接器、直流變換器、閃爍點亮元件時，請將上述元件的 TOP 標誌與指示燈的 TOP 標誌對齊後插入即可。
4. 拆卸 AC 轉接器、直流變換器時，按下圖所示，將拆除工具的前端插入元件的結合用的銷鉤中，向外拉出即可。



註：接線等時，請勿對X1、X2端子部施加過度的外力。

5. 於雜訊多的環境中使用時，請使用雜訊抑制器等。
如下圖所示連接 X1、X2 端子。



• 接線注意事項

1. 接線時請注意正負極。
2. AP 系列全機種均內置保護二極體和限流電阻，接線時無需外接電阻。
3. 請在 60W/3 秒（先端溫度 350°C）以內快速焊接端子。（使用非鉛焊鐵時推薦使用 Sn-Ag-Cu 型）
焊接時，請將烙鐵盡可能遠離元件主體的樹脂部。接線時請勿故意彎曲端子或施加外力牽拉電線。
(使用時請用戶按實際使用條件進行確認。)
焊鐵請使用非腐蝕性的松香液。

• 記名板表示

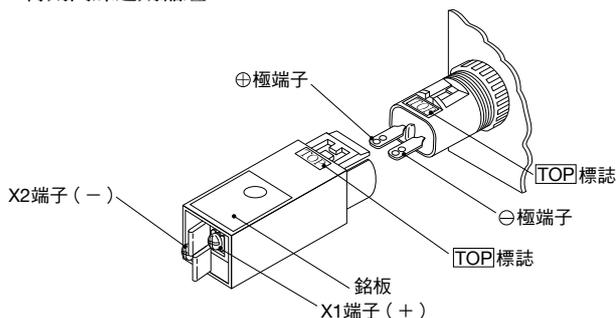
AP1M、AP2M、AP6M 系列的圓形凸頭形指示燈燈罩內附乳白色記名板。(AP8M 系列燈罩為固定型，不能拆卸。)
另，AP1M 系列圓凸形的燈罩內置擴散板。根據狀況可拆卸後使用，但，請注意，此時的保護構造為 IP40。

• 使用直流變換器時

直流變換器為電子發振回路，根據使用條件偶爾會聽到振動音，但在性能上無任何影響。

• 閃爍週期的調整（閃爍點亮元件）

用小型螺絲起子破開閃爍點亮元件上面的銘板○記號，調節其內部的電位器。右旋轉（順時針方向）閃爍週期延長、左旋轉則閃爍週期縮短。



註：接線等時，請勿對X1、X2端子部施加過度的外力。