



Think Automation and beyond...

ø22mm 照光型蜂鳴器 HW1Z 型

**最適合在電梯及工作現場
提醒注意！**

- 1 台 2 用
- 由聲音和亮光提醒注意
- 安心的防水性能



IDEC 株式會社

HW1Z 型 照光型蜂鳴器

符合電梯的新安全標準

歐洲電梯安全標準 EN81-1/2 於 2014 年 7 月改訂後，制定新安全標準 EN81-20/50（2017 年 9 月實施）。而以該標準為基準的 GB 標準以及 JIS 標準也將隨之陸續頒布，因此，電梯廠商必須依據新安全標準對電梯的安全設計實施改進。



EN81-20(5.12.1.8.3 g)項

電梯在保養維護的測試運轉時，電梯車廂內必須要有能聽見的信號，同時電梯車廂下方必須要有閃爍的指示燈。而信號的收聽音量，在電梯車廂下 1 公尺處必須具備 55dB 以上的音量。

半戶外的電梯也能安心



因具備防水防塵功能，所以，即使設置在會受到雨水或灰塵侵入的車站電梯等場所，也能安心使用。

對應緊急電梯的防水要求



對應需緊急運行時無障礙的防水措施（IPX3 以上）。

HW1Z 型 照光型蜂鳴器

蜂鳴器・警示燈增設簡單方便

省接線・省空間

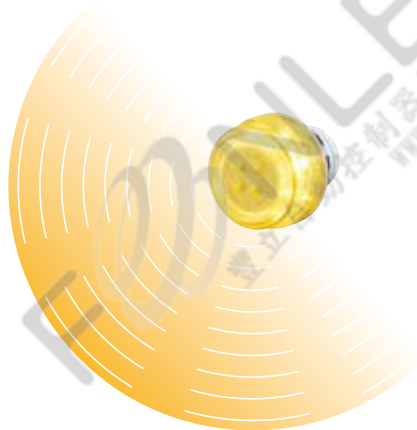
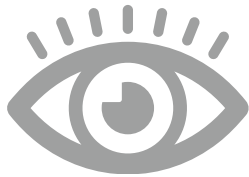
壓接式端子，只需將電線輕輕的插壓進端子即可。接線簡單方便且保養維護時也無需重新鎖緊。

短體型，面板後僅伸出 19.7mm。空間受限的場所也能安裝。



集結蜂鳴器和警示燈的功能於一體。

Flashing light



Buzzer sound



防水結構，即使有水飛濺的環境也能使用

面板表面標準對應 IP65。

使用端子防水套，無需使用控制盒也能實現端子部 IP54 的防水結構。



型號

名稱・外觀	訂購型號	照光顏色	銷售單位
	HW1Z-P1F2PQ4R	紅色	1 個
	HW1Z-P1F2PQ4Y	黃色	1 個

配件

名稱・外觀	材質	訂購型號	銷售單位	備註
	腈基橡膠	HW9Z-CZ1	1 個	對應電纜外徑：ø4.5 ~ 8.5 請根據電纜直徑切斷防水套的端部。 (參照外形尺寸圖) 重量：約 10g

規格

適用標準

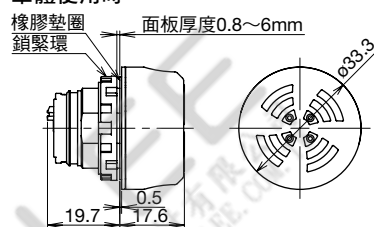
適用標準	認證標誌	認證機關 / 認證編號
UL508		File No. E68961
EN60947-5-1		符合性聲明

性能規格

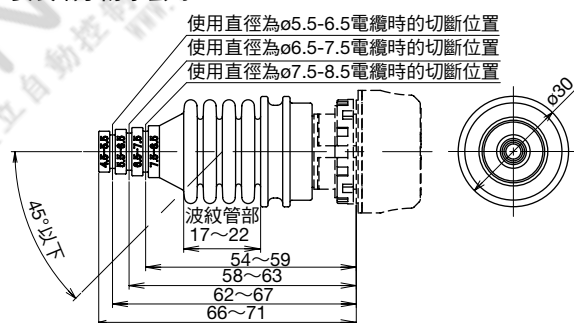
額定絕緣電壓		30V
額定使用電壓		12 ～ 24V DC
使用電壓範圍		10.8 ～ 26.4V DC
額定電流（實效值）		18mA（施加 24V DC 時）、8mA（施加 12V DC 時）
突入電流		100mA 以下
蜂鳴器	音壓 （產品單體值） （at 25°C）	90dB 以上、在 0.1m 處（施加 24V DC 時） 70dB 以上、在 1m 處（施加 24V DC 時，換算值） 84dB 以上、在 0.1m 處（施加 12V DC 時） 64dB 以上、在 1m 處（施加 12V DC 時，換算值）
	音響頻率 （at 25°C）	2,200 ～ 2,450Hz
	動作	斷續音
	間斷周期 （at 25°C）	約 105 次 / 分鐘（約 1.75Hz）
照光	動作	閃爍
	閃爍周期 （at 25°C）	約 105 次 / 分鐘（約 1.75Hz）
標準使用狀態		使用周圍溫度：－ 20 ～ +50°C（無結冰） 使用周圍濕度：20% ～ 85% RH（無結露） 儲存周圍溫度：－ 30 ～ +80°C（無結冰）
絕緣電阻		100MΩ 以上（500V DC 高阻表）
耐電壓		充電部與接地金屬間：1000V AC・1 分鐘
耐振動		誤動作：5 ～ 55Hz、單振幅 0.5mm 耐久性：5 ～ 55Hz、單振幅 0.5mm
抗衝擊性		誤動作：100m/s ² 耐久性：1,000m/s ²
保護構造		面板表面：IP65（IEC60529） 面板背面：IP40、IP54（使用端子防水套時）（IEC60529）
端子形狀		壓接式端子
適用電線		單線・針形端子（無護套）：0.2 ～ 1.5mm ² 針形端子（有護套）：0.2 ～ 0.75mm ²
重量（約）		17g

外形尺寸圖 (mm)

單體使用時

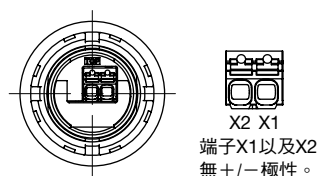


安裝端子防水套時

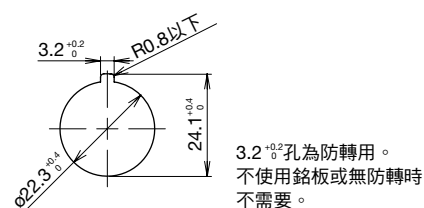


- 使用直徑為ø4.5-5.5電纜時無需切斷。
- 安裝端子防水套後，請將波紋管部長度調整為17~22mm。
- 請注意，電纜的拉出角度，需相對於產品軸成45°以下。

端子排列 (BOTTOM VIEW)



安裝孔加工圖 (mm)



HW1Z 型 照光型蜂鳴器

其他應用範例



▶ 自動倉儲

01

安裝於高速動作的自動倉儲的移動部，透過蜂鳴音和閃爍光告知工作人員移動部的狀態。



▶ 生產線

02

安裝在有工業機器人等運行的危險區域，若有工作人員進入危險區域，則透過蜂鳴音和閃爍光引起注意。



▶ AGV

03

▶ 船舶操舵室

04

用於需要提醒工作人員注意的場合，如安裝在無人搬運機(AGV)上。也可使用數個照光型蜂鳴器，安裝於船舶操舵室等場所，做為警告用。



⚠ 安全注意事項

- 在安裝、拆卸、接線作業以及維護檢查之前，請務必先切斷電源，以免引起觸電及火災發生的危險。
- 接線時，請使用符合施加電壓及通電電流要求的電線。
- 安裝、接線時，請注意勿使接線廢屑或鑽孔屑等掉落到本產品內部，以免引起火災、故障或誤動作發生。

使用注意事項

□ 面板安裝

請將產品從面板的前面插入面板安裝孔，在面板的背面鎖緊鎖緊環。

● 安裝注意事項

請用鎖緊環扳手 (MW9Z-T1 型，另售)，以 $1.5 \sim 2.0 \text{ N} \cdot \text{m}$ 的扭矩鎖緊鎖緊環。請切勿使用電工鉗等鎖緊或過度鎖緊鎖緊環，以免破損。



□ 接線方法

● 連接電線

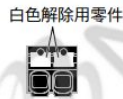
單線需剝除 8mm 的外護層，絞線需壓接針形端子，將電線壓接到端子台的插入孔底部。完成接線後，請輕拉電線確認電線是否插緊。

- 推薦針形端子 (PHOENIX CONTACT 公司製)

無護套	有護套
0.5mm ² 電線用: A0,5-8	0.25mm ² 電線用: AI0,25-8YE
0.75mm ² 電線用: A0,75-8	0.5mm ² 電線用: AI0,5-8WH
1.0mm ² 電線用: A1-8	0.75mm ² 電線用: AI0,75-8GY

● 拆除電線

拆除電線，請用小型一字形螺絲起子，在將插入孔上的白色解除用零件向內底部壓的同時拔出電線。

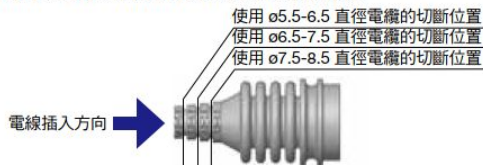


● 接線注意事項

請注意，勿使已連接的電線處於始終被拉扯的狀態。另，接線請在 $-5^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 的環境下實施。

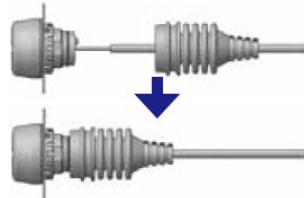
● 安裝端子防水套

- ① 根據電纜外徑，切斷端子防水套對應的端部。
- ② 將端子防水套如下圖箭頭所示方向穿插電線。



- ③ 剝除 30mm 長的電纜護層，若使用單線則只需剝除 8mm，若使用絞線需用棒形端子壓接後，將電線插入端子台插入孔的底部。

- ④ 將端子防水套移動到可與產品組裝的恰當位置。



- ⑤ 將端子防水套的凸起 (四周) A 部與產品的凹槽 B 部嵌合。



- ⑥ 嵌合後，請將端子防水套的波紋管部長度調整到 17 ~ 22mm。

● 端子防水套使用注意事項

- 端子防水套安裝後，請務必調整波紋管部的長度。若波紋管部過度拉長，則可能影響防水性能。
- 電纜的拉出角度，請將其相對於產品軸呈 45° 以內。若彎曲角度過大，則可能引起端子防水套脫落，影響防水性能。



□ 使用環境注意事項

為了維持本產品的性能，請避免在以下環境中使用。

- 陽光直接照射的場所。
- 可能發生腐蝕性氣體、可燃性氣體的場所。