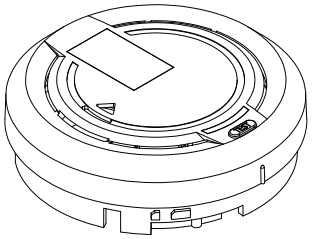
一氧化碳檢知器 操作說明書

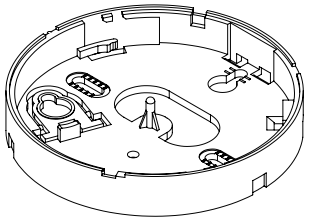
型號 ： EDKA1（獨立式）EDKB1（系統式）

HORING LIH INDUSTRIAL CO., LTD.

一、產品介紹



檢知器



標準底座

型號	EDKA1	EDKB1
LCD顯示	有	有
電源裝置	3V DC	12~24V DC
監視電流	20uA	1.5mA
動作電流	280mA以下	45mA以下 at 24V
警報音響	距離3公尺85分貝以上	
移報輸出	一組乾接點移報	
周圍容許溫度	-10℃ ~ +50℃	
尺寸	102mm(直徑) x 43.1mm(高)	
重量	約180g	約160g
材質	防火塑膠	

二.一氧化碳的來源

1.家庭中：瓦斯熱水器、瓦斯爐、等取暖設備很容易因瓦斯燃燒不完全，產生一氧化碳。

2.停車場、車庫：汽機車或一般工具機引擎排出之廢氣，含高濃度一氧化碳。

3.悶燒或火災：悶燒是一種不完全燃燒，常見於火災前後時，會產生大量的一氧化碳。

三.一氧化碳的危險性

一氧化碳是一種無色、無味，有毒性危險氣體，屬於吸入性傷害，高濃度暴露可能致命，一氧化碳濃度對人體的影響毒性依濃度及暴露時間而異如下表。

一氧化碳含量	人體暴露時間及生理症狀
100 ppm	6-8個小時內，會產生頭痛、昏沈、噁心、肌肉無力、判斷力喪失等症狀。
200 ppm	2-3個小時產生輕微頭痛。
400 ppm	2.5個小時-3.5個小時頭痛加劇。
800 ppm	45分鐘會頭暈、反胃、抽筋。
1,600 ppm	20分鐘會頭痛、暈眩，2小時死亡。
3,200 ppm	5-10分鐘會頭痛、暈眩、嘔吐，30分鐘會死亡。
6,400 ppm	1-2分鐘內會頭痛、暈眩，10-15分鐘內會死亡。
12,800 ppm	1-3分鐘內可能會死亡。

資料出處:內政部消防署

四.建議安裝位置

建議安裝設有任何燃燒設備、爐具或車庫等，

例如：居家客廳、走廊、臥室、廚房、車庫、鍋爐間、停車場、地下室等。

安裝數量應搭配場所空間大小增加，以確保有效達到警示效果。

居家安裝位置以人員入睡仍然聽得到警示蜂鳴器鳴響最佳。

五.不適合安裝位置

1.距離任何產生高溫熱源設備1.5公尺範圍或正上方。

2.避免裝置於高灰塵、高汙染、骯髒、油膩、高濕度場所。

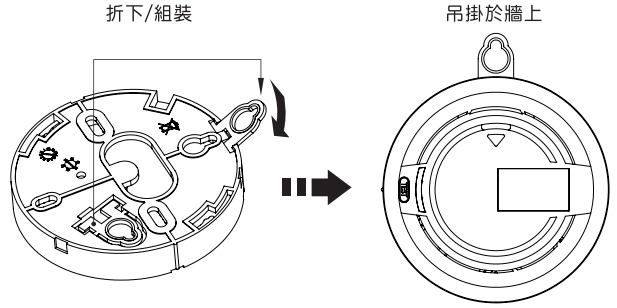
3.居家安裝位置避免安裝於小孩容易拆卸之處。

4.避免裝置於天花板空氣不迴流之空間、通風口、冷氣孔、吊扇附近。

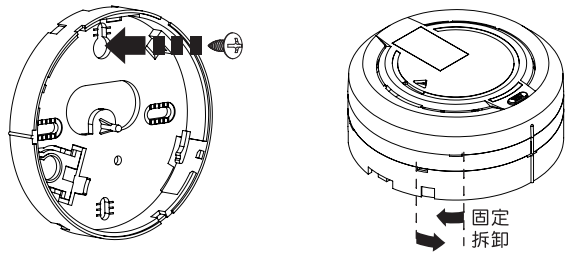
5.安裝場所若有存放易揮發性化學物品應將保持存放物品密閉，以防止化學揮發氣體造成警報器偵測不良情況，若居家進行裝潢油漆粉刷等工程，應先將警報器拆卸下來保存好，待工程完成後再安裝回去。

六.警報器組裝介紹

A.簡易壁掛方式(吊掛於牆上)

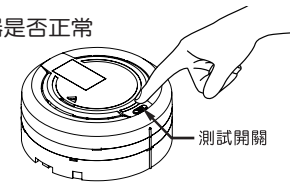


B.螺絲鎖附方式(鎖附於牆上/天花板)



七.測試方式

警報器表面設有測試開關用以測試警報器是否正常
也可做靜音功能。



八.警報動作與操作功能說明

1.本產品依據歐盟EN檢驗規範設定CO濃度動作條件如下：

	一氧化碳濃度	動作時間
動作條件	≧30ppm	——
	≧43ppm	～70min
	≧90ppm	～20min
	≧270ppm	～1min

2.各狀態下警示模式：

A.開機檢視：有LCD規格，可查看濃度ppm狀況。

B.正常監視：獨立式每60秒綠燈閃爍一次。系統式綠燈恆亮。

C.確認動作：紅燈與蜂鳴器輸出ON 0.9s / OFF 0.1S四次，每5秒為一週期。

D.故障動作：

(1)電壓位準異常：每60秒黃燈閃爍一次，蜂鳴器嗶一聲。

(2)使用年限到期(十年)：每60秒黃燈閃爍三次，蜂鳴器嗶三聲。

(3)探頭功能異常：每60秒黃燈閃爍二次，蜂鳴器嗶二聲。

3.動作解除條件：當動作確定之後，必須等到CO濃度低於30ppm以下才能解除動作。

4.TEST按鍵功能：

A.一般操作：壓下會顯示溫度，持續按壓5秒即可進行模擬測試，綠燈與黃燈恆亮，紅燈閃爍四次，蜂鳴器嗶四聲，按鍵持續長壓下，進入確認模擬動作狀態，長壓解除之後立即恢復監視。

B.動作操作：蜂鳴器靜音10分鐘後恢復輸出，但當超過270ppm會立即恢復蜂鳴器輸出。

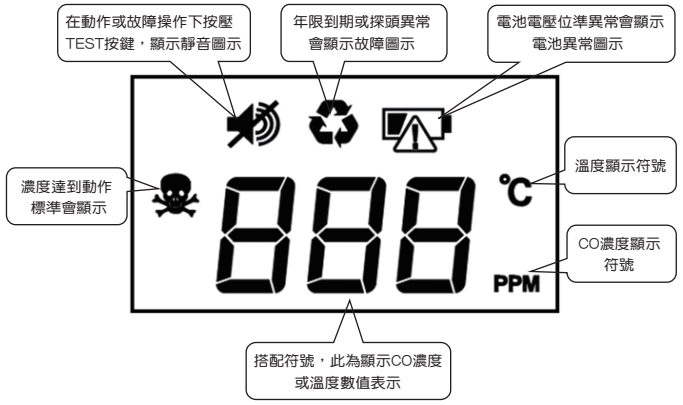
C.故障操作：蜂鳴器靜音24小時後恢復輸出。

5.故障條件：

A.當偵測電池電壓太低時。(EDKA1 獨立式)

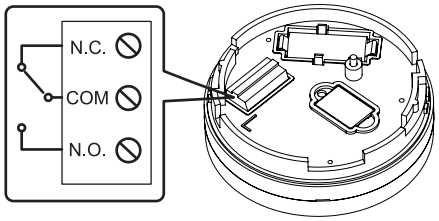
B.當產品使用時間累積超過使用年限時(十年)。

C.當偵測CO感知探頭異常時。

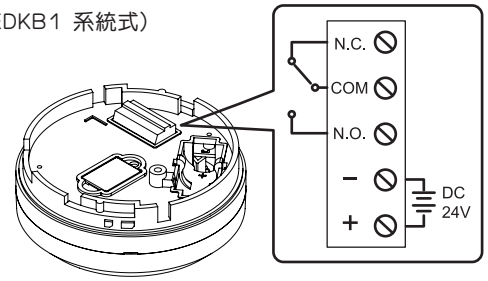


九.電池安裝及配線方式

■ 電池安裝方式(EDKA1 獨立式)



■ 配線方式(EDKB1 系統式)



十.保養方式

本產品無須特別清潔保養，只須保持探測器表面清潔即可，以保持探測器偵測進氣流通順暢；平時可以壓下測試鍵以確保探測器是否正常。

十一.注意事項

1.產品避免使用清潔劑或溶劑擦拭，請勿用水或清潔劑直接沖洗。
2.產品裝置請遠離容易產生電子干擾之設備或家電產品。
3.禁止自行拆解產品進行檢修或更改。