

特性



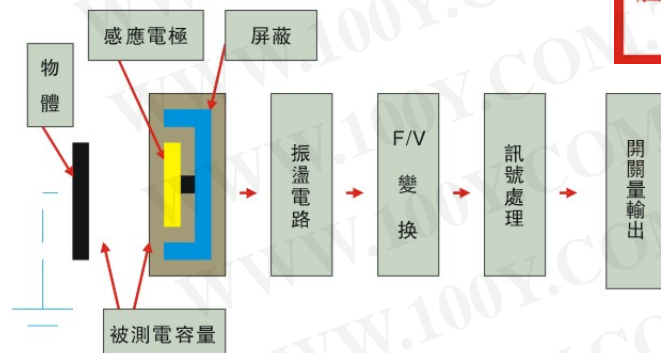
- 塑料螺紋型和圓柱型附線，堅固耐用，備有交流型和直流型可供選擇。
- 運行可靠：近接開關無可動組件和機械部件，其檢測不受介質特性及密度變化的影響，安裝完畢即可使用。
- 多種外形尺寸，便於安裝；多種輸出模式，使用方便靈活。
- 偵測物：固體和液體
- 輸出：NPN、PNP、AC、DC、N/O、N/C。
- 顯示：LED
- 電源保護：過載、短路、反極性
- 耐溫範圍：-25~80(°C)，高溫型：-25~100(°C)
- 保護等級：IP67
- 技術認證：CE和RoHS

動作原理

● 電容式近接開關屬於一種具有開關量輸出的位置感測器，它的測量頭通常是構成電容器的一個極板，而另一個極板是物體的本身，當物體移向近接開關時，物體和近接開關的介電常數發生變化，使測量頭相連的電路狀態也隨之發生變化，由此便可控制開關的接通和斷開。這種近接開關的檢測物體，並不限於金屬導體，也可以是絕緣的固體、液體或粉狀物體，在檢測較低介電常數 ϵ 的物體時，可以順時針調節多圈電位器(位於開關後部)來增加感應靈敏度，一般調節電位器使電容式的近接開關在工作距離70%~80%的位置上動作。

● 電容式近接開關的感應面由兩個同軸金屬電極構成，很像“打開的”電容器電極，這兩個電極構成一個電容，串接在RC震盪迴路內。電源接通時，RC震盪電路不振盪，當一個目標朝着電容器的感應面靠近時，電容器的容量會增加，振盪電路開始振盪。通過後級電路的處理，將訊號與內部訊號比較後產生開關訊號，以達到檢測有無物體存在的目的，該近接開關能檢測金屬物體，也能檢測非金屬物體，對金屬物體可以獲得最大的動作距離，對非金屬物體動作距離決定於材料的介電常數，材料的介電常數越大，可獲得的動作距離越大。

電容式近接開關的功能框圖

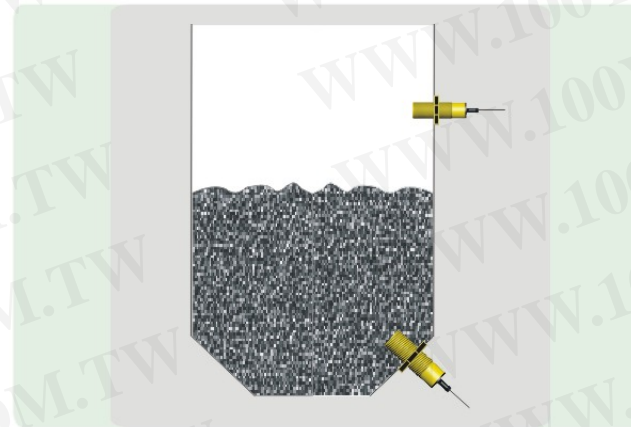


勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

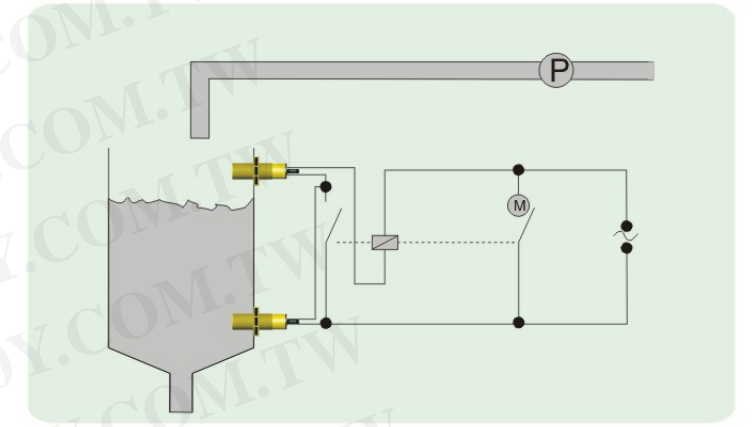
應用

- 電容式近接開關能感應金屬及非金屬物體。它們被用來檢測產品，感應液位或漏斗、儲存箱、糧倉裏的顆粒狀固體。適用於木材業、紙業、玻璃製造業、塑料製造業、食品業、水泥業及化學工業等。

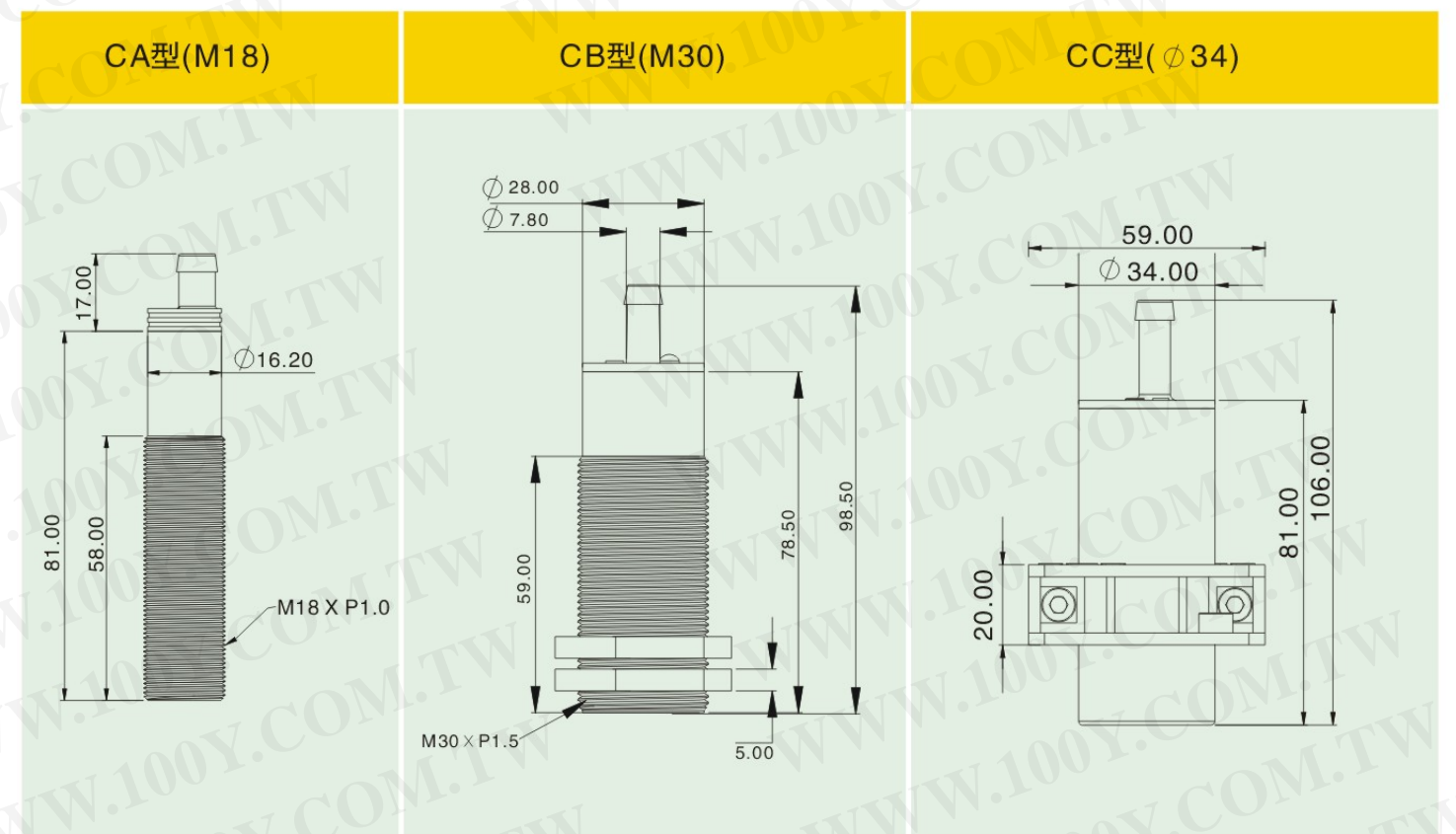
固態料位偵測



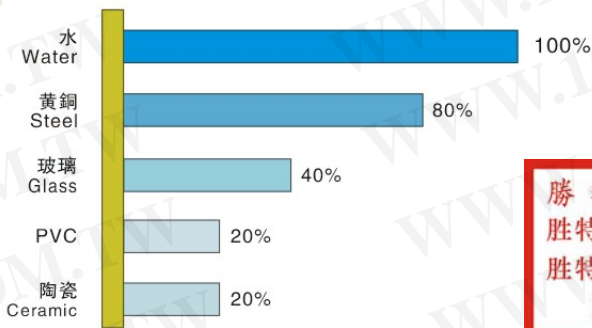
液態料位偵測



結構圖



被檢測物體材質與檢測距離的關係



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

接線方式

電氣設計	連接	連接線/芯線顏色	接線方式
二線式	2米PVC線 2 x 0.34 mm ² /td>5	BN 棕色 BU 藍色	
	M12接插件	WH 白色 BN 棕色 BU 藍色 BK 黑色	
三線式	2米PVC線 3 x 0.34 mm ² /td>5	BN 棕色 BU 藍色 BK 黑色	PNP接線方式
	M12接插件	WH 白色 BN 棕色 BU 藍色 BK 黑色	NPN接線方式
兩線式 (常開、常閉可選)	2米PVC線 4 x 0.34 mm ² /td>5	BN 棕色 BU 藍色 BK 黑色 WH:白色	

接插件

類型	接插件產品編號					
I型	C	02	L	5	C	12
L型	C: Cable	長度 02: 2m 05: 5m 10: 10m	接頭類型 I: I型 L: L型	芯數 4: 4芯 5: 5芯	材質 R: PUR C: PVC	接頭尺寸 12: M12

產品訂貨號 CA: M18 CB: M30 CC: Ø34

訂貨號	材質	工作電壓	感應距離	電氣設計	輸出	負載電流 (mA)	外觀尺寸 (mm)	連接方式	防護等級
CA0001	PBT+GF	20~250VAC/DC	8 mm nf	兩線式	常開	250	80	2米PVC線	IP67
CA0002	PBT+GF	20~250VAC/DC	8 mm nf	兩線式	常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CA0004	PBT+GF	10~36VDC	8 mm nf	三線式	PNP常開	250	80	2米PVC線	IP67
CA0005	PBT+GF	10~36VDC	8 mm nf	三線式	PNP常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CA0006	PBT+GF	10~36VDC	8 mm nf	三線式	NPN常開	250	80	2米PVC線	IP67
CA0007	PBT+GF	10~36VDC	8 mm nf	三線式	NPN常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CA0008	PBT+GF	10~36VDC	8 mm nf	兩線式	常開/常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CB0001	PBT+GF	20~250VAC/DC	15 mm nf	兩線式	常開	250	80	2米PVC線	IP67
CB0002	PBT+GF	20~250VAC/DC	15 mm nf	兩線式	常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CB0003	PBT+GF	20~250VAC/DC	15 mm nf	兩線式	常開/常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CB0004	PBT+GF	10~36VDC	15 mm nf	三線式	PNP常開	250	80	2米PVC線	IP67
CB0005	PBT+GF	10~36VDC	15 mm nf	三線式	PNP常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CB0006	PBT+GF	10~36VDC	15 mm nf	三線式	NPN常開	250	80	2米PVC線	IP67
CB0007	PBT+GF	10~36VDC	15 mm nf	三線式	NPN常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CB0008	PBT+GF	10~36VDC	15 mm nf	兩線式	常開/常閉	250	80	2米PVC線	IP67

訂貨號	材質	工作電壓	感應距離	電氣設計	輸出	負載電流 (mA)	外觀尺寸 (mm)	連接方式	防護等級
CB0009	PBT+GF	20~250VAC/DC	15 mm nf	兩線式	常開	250	80	M12接插件	IP67
CB0010	PBT+GF	20~250VAC/DC	15 mm nf	兩線式	常閉	250	80	M12接插件	IP67
CB0011	PBT+GF	20~250VAC/DC	15 mm nf	兩線式	常開/常閉	250	80	M12接插件	IP67
CB0012	PBT+GF	10~36VDC	15 mm nf	三線式	PNP常開	250	80	M12接插件	IP67
CB0013	PBT+GF	10~36VDC	15 mm nf	三線式	PNP常閉	250	80	M12接插件	IP67
CB0014	PBT+GF	10~36VDC	15 mm nf	三線式	NPN常開	250	80	M12接插件	IP67
CB0015	PBT+GF	10~36VDC	15 mm nf	三線式	NPN常閉	250	80	M12接插件	IP67
CB0016	PBT+GF	10~36VDC	15 mm nf	兩線式	常開/常閉	250	80	M12接插件	IP67
CB0017	PBT+GF	10~36VDC	15 mm nf	三線式	PNP常開/常閉	250	80	M12接插件	IP67

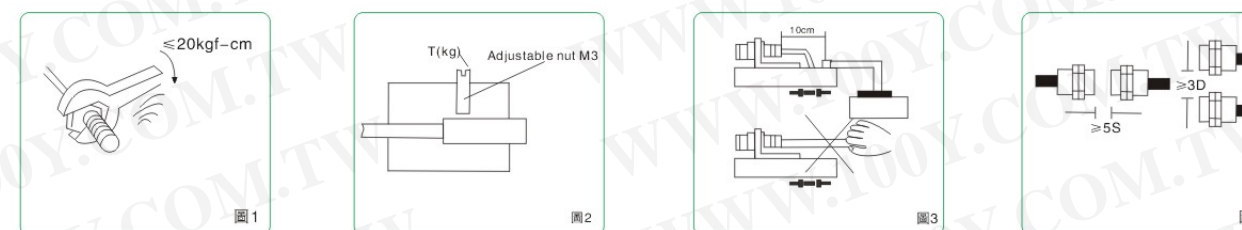
CC0001	PBT+GF	20~250VAC/DC	20 mm nf	兩線式	常開	250	80	2米PVC線	IP67
CC0002	PBT+GF	20~250VAC/DC	20 mm nf	兩線式	常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CC0003	PBT+GF	20~250VAC/DC	20 mm nf	兩線式	常開/常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CC0004	PBT+GF	10~36VDC	20 mm nf	三線式	PNP常開	250	80	2米PVC線	IP67
CC0005	PBT+GF	10~36VDC	20 mm nf	三線式	PNP常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CC0006	PBT+GF	10~36VDC	20 mm nf	三線式	NPN常開	250	80	2米PVC線	IP67
CC0007	PBT+GF	10~36VDC	20 mm nf	三線式	NPN常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CC0008	PBT+GF	10~36VDC	20 mm nf	兩線式	常開/常閉	250	80	2米PVC線	IP67
CC0009	PBT+GF	20~250VAC/DC	20 mm nf	兩線式	常開	250	80	M12接插件	IP67
CC0010	PBT+GF	20~250VAC/DC	20 mm nf	兩線式	常閉	250	80	M12接插件	IP67
CC0011	PBT+GF	20~250VAC/DC	20 mm nf	兩線式	常開/常閉	250	80	M12接插件	IP67
CC0012	PBT+GF	10~36VDC	20 mm nf	三線式	PNP常開	250	80	M12接插件	IP67
CC0013	PBT+GF	10~36VDC	20 mm nf	三線式	PNP常閉	250	80	M12接插件	IP67
CC0014	PBT+GF	10~36VDC	20 mm nf	三線式	NPN常開	250	80	M12接插件	IP67
CC0015	PBT+GF	10~36VDC	20 mm nf	三線式	NPN常閉	250	80	M12接插件	IP67
CC0016	PBT+GF	10~36VDC	20 mm nf	兩線式	常開/常閉	250	80	M12接插件	IP67

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

安裝方式

類別	安裝類型	安裝尺寸	安裝示意圖
CA型	標準安裝 (螺母安裝)	1、螺牙: M18×1 2、開孔: 18.2<D<22(mm) 3、非齊平安裝	
CB型	標準安裝 (螺母安裝)	1、螺牙: M30×1.5 2、開孔: 30.2<D<34(mm) 3、非齊平安裝	
CC型	固定架安裝	1、開孔: 34.2<D<40(mm) 2、固定螺栓: M5 3、非齊平安裝	

安裝注意事項



- 螺紋型開關的安裝：安裝開關時不可採用過大力矩緊固(圖1)。
- 圓柱型開關的安裝：調整緊固螺絲，緊固力矩請用2-4kgf-cm安裝(圖2)。
- 開關引線的防護：安裝開關時，請將離開開關 10cm左右處的引線位置用線夾固定，防止因引線受外力的作用而損壞開關(圖3)。
- 防止開關之間的相互干擾：當開關對置或並列安裝時，請大於(圖4)的尺寸按裝，以免相互干擾而產生誤動作。注：S：檢測距離 D：開關直徑

特性



- 積體電路智能型電感式近接開關，經學習模式使用者可任意設定測量範圍及報警點。
- 多種外形尺寸，便於安裝；多種輸出模式，使用方便靈活。
- 耐溫範圍：-25~80(°C)，高溫型：-25~100(°C)
- 偵測物：金屬
- 輸出：NPN、PNP、AC、DC、N/O、N/C。
- 顯示：LED
- 電源保護：過載、短路、反極性
- 保護等級：IP67
- 認證：CE、RoHS

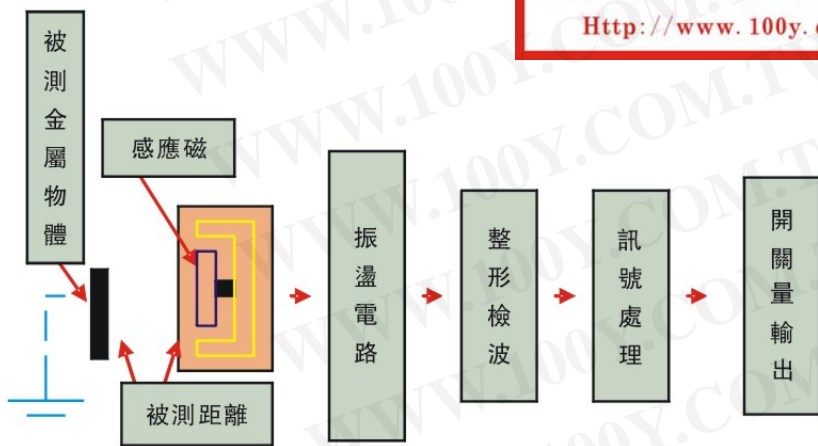
概述

● 在所有的自動化流程中，感測器是將信息傳送給PLC的先決條件。它們傳遞位置、終點必要的訊號，或作為脈衝發送器用於計數任務或用於檢測轉動速度。在當今工業領域的應用中，電感式近接開關是必不可缺的。與機械近接開關相比，電感式近接開關具有完美的先決條件：無接觸和無磨損的工作方式及高的開關頻率和開關精度。此外，它們抗振盪、防止灰塵和潮濕。所有的產品都配有以雷射銘刻的籤標，這樣的產品很多年以後仍可以清楚地識別辨認。典型的使用範圍：自動化技術中位置的識別，近接開關精確、毫無磨損地運行工作。電感式近接開關可以檢測所有的金屬物體。

動作原理

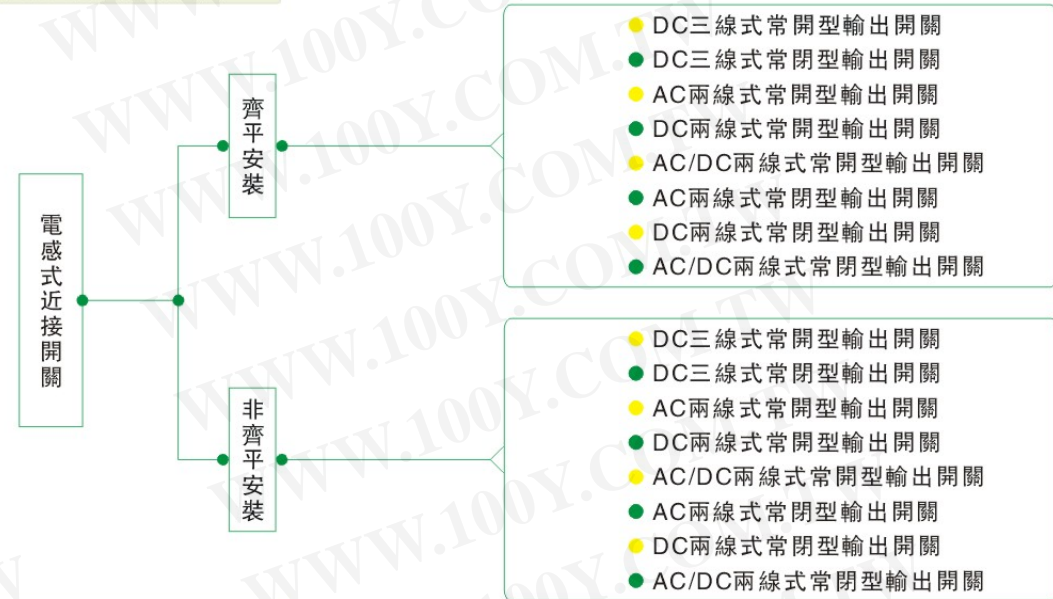
- 電感式近接開關包括線圈和電磁鐵，這兩個組件合成一個LC迴路的電感部分，並以它來驅動振盪電路。線圈和電磁鐵形成一個低能量的電磁場，它由開關的感應面放射出來。當一個導電物體（如金屬）目標物進入磁場時，迴旋電流開始傳播於導體內。此迴旋電流由電磁場吸收能量，當物體移動到某一個精確點時，此刻的迴旋電流大到放大器不能輸出足夠的能量時，振盪器電路停止工作，電磁場也隨之消失。這就是過去被印證過，且為大家所熟知的迴旋電流抑製振盪電路。
- 電感式近接開關屬於一種具有開關量輸出的位置感測器，它由LC振盪電路和放大電路組成。它利用金屬物體接近能產生電磁場的振盪感應頭，物體內部產生渦流。這個渦流反作用於近接開關，使近接開關振盪能力產生衰減，並使內部電路的參數發生變化，用於識別出有無金屬物體的接近，進而控制開關的接通或斷開。這種近接開關所能檢測的物體必須是金屬或其他導電性物體。

功能框圖



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

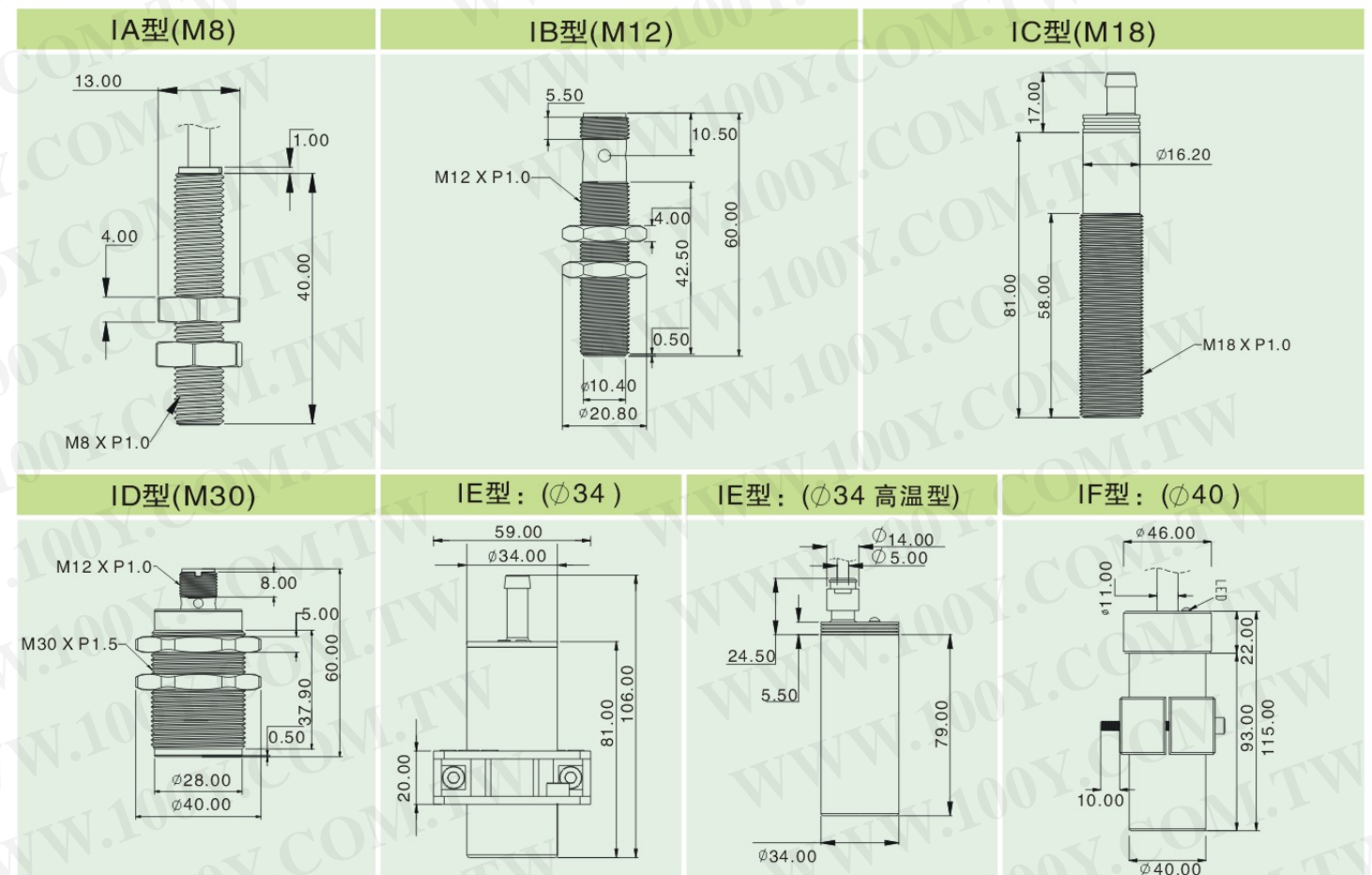
電感式近接開關分類



應用

● 電感式近接開關在機械控制的應用上通常被用來感應金屬或其它導電性物體。決定感應距離的最明顯因素是開關本身的大小。磁場放射能量的大小是由開關裏面線圈的大小來決定的，外形較大的開關，其線圈比較大，能夠提供的感應距離比較遠，所以在使用時，最好選擇一個足夠大的近接開關以提供相對合適的感應距離，且能避免在邊緣狀況下不穩定情況的發生

結構圖



接線方式

電氣設計	連接	連接線/芯線顏色	接線方式
二線式	2米PVC線 2 x 0.34 mm ² /td>5	BN 棕色 BU 藍色	
	M12接插件	WH 白色 BN 棕色 BU 藍色 BK 黑色	
三線式	2米PVC線 3 x 0.34 mm ² /td>5	BN 棕色 BU 藍色 BK 黑色	PNP接線方式
	M12接插件	WH 白色 BN 棕色 BU 藍色 BK 黑色	NPN接線方式

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

接插件

類型	接插件產品編號					
	C	02	L	5	C	12
I型	C: Cable	長度 02: 2m 05: 5m 10: 10m	接頭類型 I: I型 L: L型	芯數 4: 4芯 5: 5芯	材質 R: PUR C: PVC	接頭尺寸 12: M12
L型						

產品訂貨號 IA: M8 IB: M12 IC: M18 ID: M30 IE: ∅34 IF: ∅40

訂貨號	材質	工作電壓	感應距離	電氣設計	狀態	輸出	輸出電流 (mA)	外觀尺寸 (mm)	連接方式	保護裝置			防護等級
										短路	反級性	過載	
IA0001	黃銅	10V..36V	1mm f	兩線式	NO/NC	DC PNP/NPN	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0002	黃銅	10V..36V	1mm f	兩線式	NO	DC PNP/NPN	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0003	黃銅	10V..36V	1mm f	兩線式	NC	DC PNP/NPN	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0004	黃銅	10V..36V	2mm nf	兩線式	NO/NC	DC PNP/NPN	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0005	黃銅	10V..36V	2mm nf	兩線式	NO	DC PNP/NPN	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0006	黃銅	10V..36V	2mm nf	兩線式	NC	DC PNP/NPN	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0007	黃銅	10V..36V	1mm f	三線式	NO	DC PNP	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0008	黃銅	10V..36V	1mm f	三線式	NO	DC NPN	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0009	黃銅	10V..36V	1mm f	三線式	NC	DC PNP	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0010	黃銅	10V..36V	1mm f	三線式	NC	DC NPN	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0011	黃銅	10V..36V	2mm nf	三線式	NO	DC PNP	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0012	黃銅	10V..36V	2mm nf	三線式	NO	DC NPN	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0013	黃銅	10V..36V	1mm f	三線式	NO	DC PNP	200	40	5米PVC線	否	是	否	IP67
IA0014	黃銅	10V..36V	2mm nf	三線式	NC	DC PNP	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0015	黃銅	10V..36V	2mm nf	三線式	NC	DC NPN	200	40	2米PVC線	否	是	否	IP67
IA0030	黃銅	10V..36V	1mm f	兩線式	NO/NC	DC PNP/NPN	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0031	黃銅	10V..36V	1mm f	兩線式	NO	DC PNP/NPN	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0032	黃銅	10V..36V	1mm f	兩線式	NC	DC PNP/NPN	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0033	黃銅	10V..36V	2mm nf	兩線式	NO/NC	DC PNP/NPN	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0034	黃銅	10V..36V	2mm nf	兩線式	NO	DC PNP/NPN	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0035	黃銅	10V..36V	2mm nf	兩線式	NC	DC PNP/NPN	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0036	黃銅	10V..36V	1mm f	三線式	NO	DC PNP	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0037	黃銅	10V..36V	1mm f	三線式	NO	DC NPN	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0038	黃銅	10V..36V	1mm f	三線式	NC	DC PNP	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0039	黃銅	10V..36V	1mm f	三線式	NC	DC NPN	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0040	黃銅	10V..36V	2mm nf	三線式	NO	DC PNP	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0041	黃銅	10V..36V	2mm nf	三線式	NO	DC NPN	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0042	黃銅	10V..36V	2mm nf	三線式	NC	DC PNP	200	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IA0043	黃銅	10V..36V	2mm nf	三線式	NC	DC NPN	200	60	2米PUR線	否	是	否	IP67
IA0044	黃銅	10V..36V	1mm f	兩線式	NO/NC	DC PNP/NPN	200	40	2米PUR線	否	是	否	IP67

訂貨號	材質	工作電壓	感應距離	電氣設計	狀態	輸出	輸出電流 (mA)	外觀尺寸 (mm)	連接方式	保護裝置			防護等級
										短路	反極性	過載	
IB0001	黃銅	10V..36V	2mm f	兩線式	NO/NC	DC PNP/NPN	250	50	2米PVC線	否	是	否	IP67
IB0002	黃銅	10V..36V	2mm f	兩線式	NO	DC PNP/NPN	250	50	2米PVC線	否	是	否	IP67
IB0003	黃銅	10V..36V	2mm f	兩線式	NC	DC PNP/NPN	250	50	2米PVC線	否	是	否	IP67
IB0004	黃銅	10V..36V	4mm nf	兩線式	NO/NC	DC PNP/NPN	250	50	2米PVC線	否	是	否	IP67
IB0005	黃銅	10V..36V	4mm nf	兩線式	NO	DC PNP/NPN	250	50	2米PVC線	否	是	否	IP67
IB0006	黃銅	10V..36V	4mm nf	兩線式	NC	DC PNP/NPN	250	50	2米PVC線	否	是	否	IP67
IB0007	黃銅	10V..36V	2mm f	三線式	NO	DC PNP	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
IB0008	黃銅	10V..36V	2mm f	三線式	NO	DC NPN	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
IB0009	黃銅	10V..36V	2mm f	三線式	NC	DC PNP	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
IB0010	黃銅	10V..36V	2mm f	三線式	NC	DC NPN	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
IB0011	黃銅	10V..36V	4mm nf	三線式	NO	DC PNP	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
IB0012	黃銅	10V..36V	4mm nf	三線式	NO	DC NPN	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
IB0013	黃銅	10V..36V	4mm nf	三線式	NC	DC PNP	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
IB0014	黃銅	10V..36V	4mm nf	三線式	NC	DC NPN	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
IB0015	黃銅	10V..36V	2mm f	兩線式	NO/NC	DC PNP/NPN	250	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IB0016	黃銅	10V..36V	2mm f	兩線式	NO	DC PNP/NPN	250	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IB0017	黃銅	10V..36V	2mm f	兩線式	NC	DC PNP/NPN	250	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IB0018	黃銅	10V..36V	4mm nf	兩線式	NO/NC	DC PNP/NPN	250	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IB0019	黃銅	10V..36V	4mm nf	兩線式	NO	DC PNP/NPN	250	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IB0020	黃銅	10V..36V	4mm nf	兩線式	NC	DC PNP/NPN	250	60	M12接插件	否	是	否	IP67
IB0021	黃銅	10V..36V	2mm f	三線式	NC	DC PNP	250	60	M12接插件	是	是	是	IP67
IB0022	黃銅	10V..36V	2mm f	三線式	NC	DC NPN	250	60	M12接插件	是	是	是	IP67
IB0023	黃銅	10V..36V	4mm nf	三線式	NC	DC PNP	250	60	M12接插件	是	是	是	IP67
IB0024	黃銅	10V..36V	4mm nf	三線式	NC	DC NPN	250	60	M12接插件	是	是	是	IP67
IB0035	黃銅	10V..36V	2mm f	三線式	NO	DC PNP	250	60	M12接插件	是	是	是	IP67
IB0036	黃銅	10V..36V	2mm f	三線式	NO	DC NPN	250	60	M12接插件	是	是	是	IP67
IB0039	黃銅	10V..36V	4mm nf	三線式	NO	DC PNP	250	60	M12接插件	是	是	是	IP67
IB0040	黃銅	10V..36V	4mm nf	三線式	NO	DC NPN	250	60	M12接插件	是	是	是	IP67
IB0041	黃銅	10V..36V	4mm f	三線式	NO	DC PNP	250	40	3米PVC線	是	是	是	IP67
IB0042	黃銅	10V..36V	4mm f	三線式	NO	DC NPN	250	40	3米PVC線	是	是	是	IP67
IB0043	黃銅	10V..36V	4mm f	三線式	NC	DC PNP	250	40	3米PVC線	是	是	是	IP67
IB0044	黃銅	10V..36V	4mm f	三線式	NC	DC NPN	250	40	3米PVC線	是	是	是	IP67
IB0045	黃銅	10V..36V	6mm nf	三線式	NO	DC PNP	250	40	2米PVC線	是	是	是	IP67
IB0046	黃銅	10V..36V	6mm nf	三線式	NO	DC NPN	250	40	2米PVC線	是	是	是	IP67
IB0047	黃銅	10V..36V	6mm nf	三線式	NC	DC PNP	250	40	2米PVC線	是	是	是	IP67
IB0048	黃銅	10V..36V	6mm nf	三線式	NC	DC NPN	250	40	2米PVC線	是	是	是	IP67
IB0049	黃銅	10V..36V	6mm nf	兩線式	NO	DC PNP/NPN	250	40	2米PVC線	否	是	否	IP67

勝特力材料 866-3-5753170
 勝特力電子(上海) 86-21-54151736
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

訂貨號	材質	工作電壓	感應距離	電氣設計	狀態	輸出	輸出電流 (mA)	外觀尺寸 (mm)	連接方式	保護裝置			防護等級
										短路	反極性	過載	
IC0001	PBT+GF	10V..36V	5mm f	三線式	NO	DC PNP	250	80	2米PVC線	是	是	是	IP67
IC0002	PBT+GF	10V..36V	5mm f	三線式	NO	DC NPN	250	80	2米PVC線	是	是	是	IP67
IC0003	PBT+GF	10V..36V	5mm f	三線式	NC	DC PNP	250	80	2米PVC線	是	是	是	IP67
IC0004	PBT+GF	10V..36V	5mm f	三線式	NC	DC NPN	250	80	2米PVC線	是	是	是	IP67
IC0005	PBT+GF	10V..36V	10mm nf	三線式	NO	DC PNP	250	80	2米PVC線	是	是	是	IP67
IC0006	PBT+GF	10V..36V	10mm nf	三線式	NO	DC NPN	250	80	2米PVC線	是	是	是	IP67
IC0007	PBT+GF	10V..36V	10mm nf	三線式	NC	DC PNP	250	80	2米PVC線	是	是	是	IP67
IC0008	PBT+GF	10V..36V	10mm nf	三線式	NC	DC NPN	250	80	2米PVC線	是	是	是	IP67
IC0009	PBT+GF	10V..36V	5mm f	三線式	NO	DC PNP	250	90	M12接插件	是	是	是	IP67
IC0010	PBT+GF	10V..36V	5mm f	三線式	NO	DC NPN	250	90	M12接插件	是	是	是	IP67
IC0011	PBT+GF	10V..36V	5mm f	三線式	NC	DC PNP	250	90	M12接插件	是	是	是	IP67
IC0012	PBT+GF	10V..36V	5mm f	三線式	NC	DC NPN	250	90	M12接插件	是	是	是	IP67
IC0013	PBT+GF	10V..36V	10mm nf	三線式	NO	DC PNP	250	90	M12接插件	是	是	是	IP67
IC0014	PBT+GF	10V..36V	10mm nf	三線式	NO	DC NPN	250	90	M12接插件	是	是	是	IP67
IC0015	PBT+GF	10V..36V	10mm nf	三線式	NC	DC PNP	250	90	M12接插件	是	是	是	IP67
IC0016	PBT+GF	10V..36V	10mm nf	三線式	NC	DC NPN	250	80	M12接插件	是	是	是	IP67
IC0017	PBT+GF	20V..250V	5mm f	兩線式	NO	AC/DC	250	80	2米PVC線	否	是	否	IP67
IC0018	PBT+GF	20V..250V	5mm f	兩線式	NC	AC/DC	250	80	2米PVC線	否	是	否	IP67
IC0019	PBT+GF	20V..250V	10mm nf	兩線式	NO	AC/DC	250	80	2米PVC線	否	是	否	IP67
IC0020	PBT+GF	20V..250V	10mm nf	兩線式	NC	AC/DC	250	80	2米PVC線	否	是	否	IP67
IC0021	黃銅	10V..36V	7mm f	兩線式	NO	DC PNP/NPN	250	43	2米PVC線	否	是	否	IP67
IC0022	黃銅	10V..36V	7mm f	兩線式	NC	DC PNP/NPN	250	43	2米PVC線	否	是	否	IP67
IC0023	PBT+GF	20V..250V	10mm nf	兩線式	NO	AC/DC	250	80	6米PVC線	否	是	否	IP67
ID0001	黃銅	10V..36V	10mm f	三線式	NO	DC PNP	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
ID0002	黃銅	10V..36V	10mm f	三線式	NO	DC NPN	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
ID0003	黃銅	10V..36V	10mm f	三線式	NC	DC PNP	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
ID0004	黃銅	10V..36V	10mm f	三線式	NC	DC NPN	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
ID0005	黃銅	10V..36V	15mm nf	三線式	NO	DC PNP	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
ID0006	黃銅	10V..36V	15mm nf	三線式	NO	DC NPN	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
ID0007	黃銅	10V..36V	15mm nf	三線式	NC	DC PNP	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
ID0008	黃銅	10V..36V	15mm nf	三線式	NC	DC NPN	250	50	2米PVC線	是	是	是	IP67
ID0009	黃銅	10V..36V	10mm f	三線式	NC	DC PNP	250	60	M12接插件	是	是	是	IP67
ID0010	黃銅	10V..36V	10mm f	三線式	NC	DC NPN	250	60	M12接插件	是	是	是	IP67
ID0011	黃銅	10V..36V	15mm nf	三線式	NC	DC PNP	250	60	M12接插件	是	是	是	IP67
ID0012	黃銅	10V..36V	15mm nf	三線式	NC	DC NPN	250	60	M12接插件	是	是	是	IP67
ID0013	黃銅	20V..250V	10mm f	兩線式	NO	AC/DC	250	50	2米PVC線	否	是	否	IP67
ID0014	黃銅	20V..250V	10mm f	兩線式	NC	AC/DC	250	50	2米PVC線	否	是	否	IP67
ID0015	黃銅	20V..250V	15mm nf	兩線式	NO	AC/DC	250	50	2米PVC線	否	是	否	IP67
ID0016	黃銅	20V..250V	15mm nf	兩線式	NC	AC/DC	250	50	2米PVC線	否	是	否	IP67
ID0017	PBT+GF	10V..36V	15mm nf	兩線式	NO/NC	DC PNP/NPN	250	80	2米PVC線	是	是	是	IP67
ID0018	PBT+GF	20V..250V	15mm nf	兩線式	NO	AC/DC	250	80	2米PVC線	否	是	否	IP67
ID0019	PBT+GF	20V..250V	15mm nf	兩線式	NC	AC/DC	250	80	2米PVC線	否	是	否	IP67

