

超聲波傳感器

全新



特性

- 採用五線制，每個感應器自帶常開常閉功能。
- 配置M12連接器型超聲波傳感器
- 統一標配柔軟綫

<http://www.fctaiwan.com>

獲取F&C更多傳感器技術信息與動態



官方微信

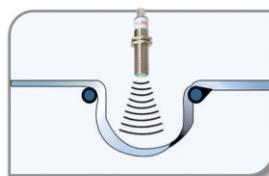


技術支持

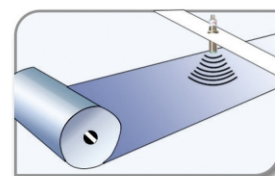
應用

產品定位

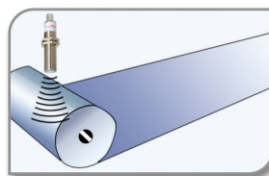
超聲波傳感器，利用超聲波原理，對檢測物進行尺寸大小、有無縫隙、位置等進行檢測等。



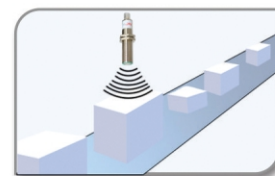
放料檢測



產品有無縫隙檢測



產品直徑檢測



產品大小、高低檢測

設制、安裝及注意事項：

1. 按配綫圖，傳感器通電，其后端的紅色和黃色LED燈會亮起；
2. 設定最遠檢測距離：
 2. 1在所需求的設定距離處放入被檢測目標（小于最大检测距离）
 2. 2將白綫（Teach,Wire）和棕綫（+12~24VDC）短接，此時捕捉到被測目標，燈會一直閃爍，此狀態持續四到五秒之后 斷開白綫，設定成功。
3. 設定最近檢測距離：
 3. 1在所需求的設定距離處放入被檢測目標（大于最小檢測距離）
 4. 1將白綫(Teach,Wire)和藍綫（-0V）短接，重復上述步驟即可完成設定。

備注：設定過程中可能會出現黃燈和紅燈一起閃爍的情況，說明傳感器沒有準確捕捉到被測目標。需要把傳感器稍微移動來對准被測物。直至紅燈單獨連續閃爍為止。此設定過程必須在 分鐘之內完成，否則傳感器將被鎖定。需要斷開電源重新供電，然後重新設定。

4. 由于超聲波傳感器具有方向性，因此一定要注意其安裝位置。建議安裝位置和被測目標垂直，這樣測量數據就相對準確。

（附帶安裝螺母）

超聲波傳感器



超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准纜

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

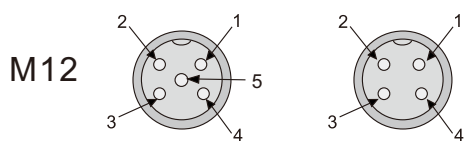
FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

項目	規格			
型號	FHYCU18-200I FHYCU18-200V1 FHYCU18-200V2 FHYCU18-200N FHYCU18-200N2	FHYCU18-200P FHYCU18-200P2 FHYCU18-200NC FHYCU18-200PC FHYCU18-200S	FHYCU18-200I/D FHYCU18-200V1/D FHYCU18-200V2/D FHYCU18-200N/D FHYCU18-200N2/D	FHYCU18-200P/D FHYCU18-200P2/D FHYCU18-200NC/D FHYCU18-200PC/D FHYCU18-200S/D
工作電壓	12~24VDC±10%			
電源紋波	<10%VDC工作電壓			
最大檢測分辨率 (模擬量輸出)	0.35mm(Max)			
電纜綫長	2000MM連接綫(接頭插件式)			
響應頻率	最大3HZ,約100ms			
指示狀態	1.黃燈亮,電源正常 2.黃燈閃爍,設定狀態下沒有檢測到物體 3.紅燈常亮,物體在檢測範圍內 4.紅燈閃爍,設定狀態下檢測到物體			
工作溫度	-25℃~+70℃			
存儲溫度	-20℃~+60℃			
外觀材質	CU			

引腳布局



- 1.→Brown:+12~24VDC
2.→Blue:-0V
3.→White:Teach,wire
4.→Black:Out,4~20MA
5.→Grey:Out,0~5VDC/0~10VDC

1	棕
2	白
3	藍
4	黑
5	灰

1	棕
2	白
3	藍
4	黑

F&C® 特殊元件種類

標籤傳感器

全新



特性

- 採用五線制，每個感應器自帶常開常閉功能。
- 配置M12連接器型超聲波傳感器
- 統一標配柔軟綫

<http://www.fctaiwan.com>

獲取F&C更多傳感器技術信息與動態



官方微信



技術支持

應用

通用標籤傳感器應用于包裝機械檢測、透明或不透明物體檢測



電容式標籤傳感器

電容式標籤傳感器採用電容式檢測原理，可用于檢測透明標籤及不透明標籤



特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准纜

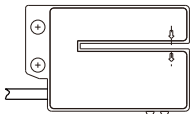
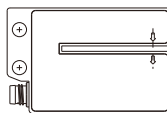
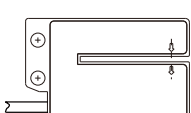
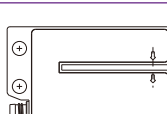
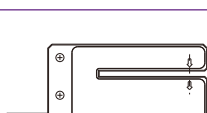
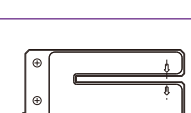
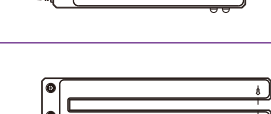
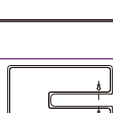
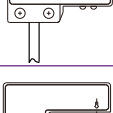
FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

類型	外觀	槽寬	型號		光源	標準檢測物	連接方式
			NPN	PNP			
槽型		2.5mm	FC-2100	FC-2100P	紅光	普通標籤	Φ4*2M/4-wires
		2.5mm	FC-2100N/D	FC-2100P/D	紅光	普通標籤	直接帶M8連接器
		2.5mm	FC-2100T	FC-2100TP	紅光	透明標籤	Φ4*2M/4-wires
		2.5mm	FC-2100T/D	FC-2100TP/D	紅光	透明標籤	直接帶M8連接器
		2.5mm	FC-2104	FC-2104P	紅光	普通標籤	Φ4*2M/4-wires
		2mm	FC-2104N/D	FC-2104P/D	紅光	普通標籤	直接帶M8連接器
		5mm	FC-2107	FC-2107P	紅光	普通標籤	Φ4*2M/4-wires
		5mm	FC-2107N/D	FC-2107P/D	紅光	普通標籤	直接帶M8連接器
		5mm	FC-2110	FC-2110P	紅光	普通標籤	Φ4*2M/4-wires
		5mm	FC-2110/D	FC-2110P/D	紅光	普通標籤	直接帶M8連接器
		6mm	FC-2200	FC-2200P	紅光	普通標籤	Φ4*2M/4-wires
		6mm	FC-2200N/D	FC-2200P/D	紅光	普通標籤	直接帶M8連接器

FC-2100/FC-2200標籤傳感器



特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器
標籤傳感器FC按鍵式
標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕
傳感器FGSM小型
光幕傳感器

FLA激光對准綫

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

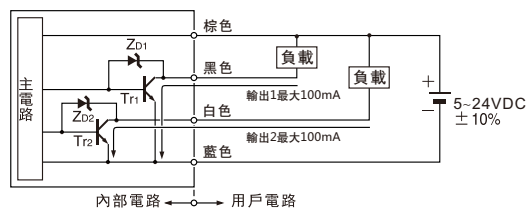
FD系列磁性開關

FCT連接器

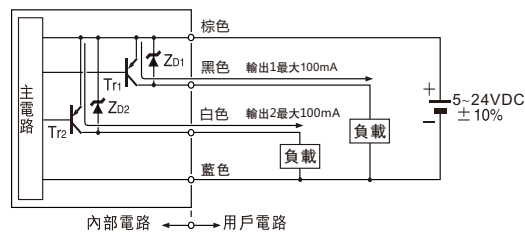
項目	規格
工作電壓	12~24VDC±10%
電源紋波	<10%VDC工作電壓
消耗電流	15mA Max
負載電流	100mA Max at DC 24V
輸出模式	N=NPN.NO.NC P=PNP.NO.NC Φ4*2M/4-Wires /M8,4-pin
保護電路	電源反接保護及輸出短路保護
反應時間	50us max
響應頻率	2KHZ
工作模式	常開 常閉 選擇
存儲溫度	-30°C~70°C
工作溫度	-20°C~55°C
工作濕度	35%~85%
存儲濕度	35%~95%
防水等級	IP65
外觀材質	鋁金屬外殼

接線圖

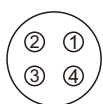
NPN.NO.NC



PNP.NO.NC



引脚布局

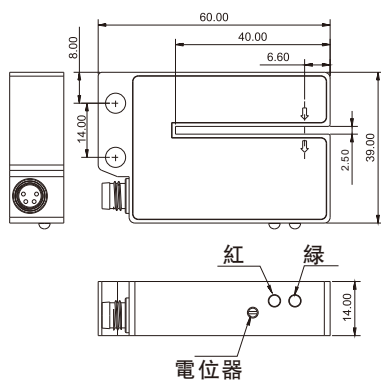


M8

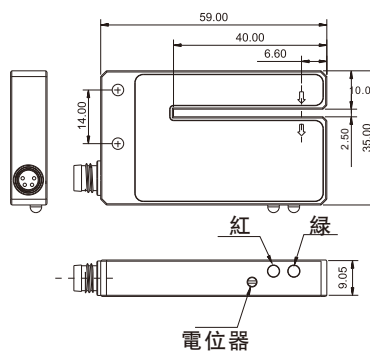
1	棕
2	白
3	藍
4	黑

尺寸圖

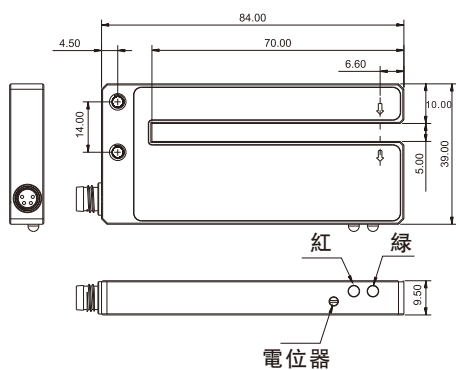
FC-2100/D產品尺寸圖



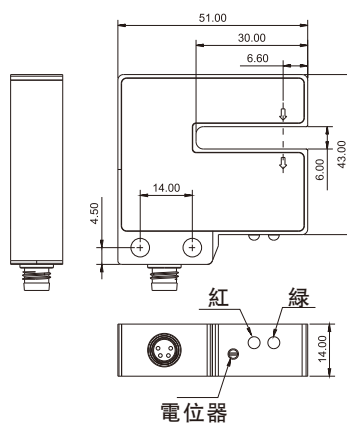
FC-2104/D產品尺寸圖



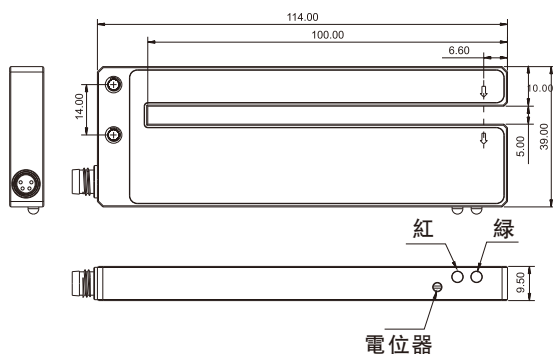
FC-2107/D產品尺寸圖



FC-2200/D產品尺寸圖



FC-2110/D產品尺寸圖



備注：紅燈為工作指示燈，綠燈為電源指示燈，
電位器孔用于電位器調節

FC-2600按鍵式標籤傳感器



特殊傳感器

項目	規格
工作電壓	12~24VDC±10%
電源紋波	<10%VDC工作電壓
消耗電流	15mA Max
負載電流	100mA Max at DC 24V
輸出模式	N=NPN.NO.NC P=PNP.NO.NC $\Phi 4*2M/4$ -Wires /M8,4-pin
保護電路	電源反接保護及輸出短路保護
反應時間	50us max
響應頻率	2KHZ
工作模式	常開 常閉 選擇
工作溫度	-40℃~+70℃ -5~+55℃
存儲溫度	-20℃~+60℃ -30~+70℃
工作濕度	35%~85%
存儲濕度	35%~95%
防水等級	IP65
外觀材質	鋁金屬外殼

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准綫

FKP60壓力開關

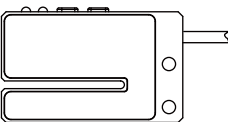
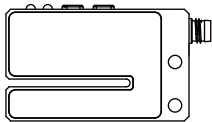
FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

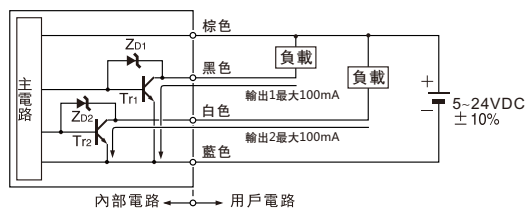
FCT連接器

型號規格

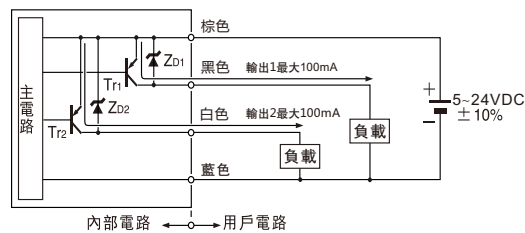
類型	外觀	槽寬	型號		光源	標準檢測物	纜綫
			NPN	PNP			
槽型		2.5mm	FC-2600	FC-2600P	紅色光	普通標籤	$\Phi 4*2M/4$ -wires
		2.5mm	FC-2600/D	FC-2600P/D	紅色光	普通標籤	直接帶M8連接器

接線圖

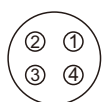
NPN.NO.NC



PNP.NO.NC



引脚布局



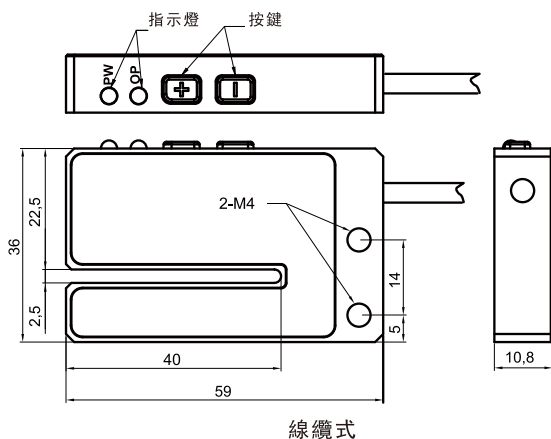
M8

1	棕
2	白
3	藍
4	黑

外形尺寸圖

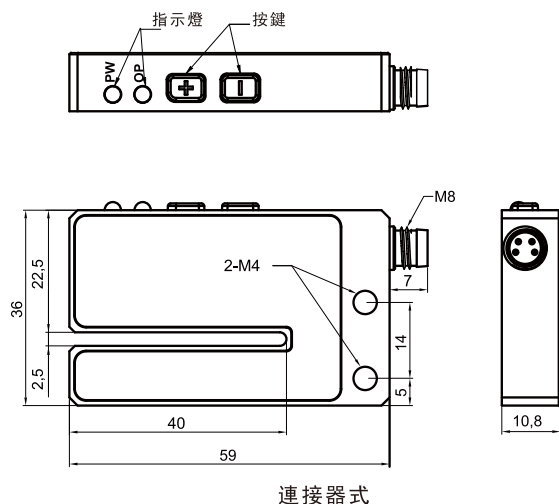
直接帶線產品尺寸圖

FC-2600/P尺寸圖



直接帶M8連接器型產品尺寸圖

FC-2600/D P/D尺寸圖



使用方法：

1. 安裝固定，並接上電源12~24VDC；
2. 在標籤底紙通過傳感器紅色指示燈未亮，請按“+”鍵直到紅燈處於剛好亮起點，當標籤通過傳感器時紅色指示燈不亮，則為正常工作狀態。
3. 在標籤底紙通過傳感器紅色指示燈亮起，請按“-”鍵直到紅燈處於剛好亮起點，當標籤通過傳感器時紅色指示燈不亮，則為正常工作狀態。

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准纜

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

FC-2300/FC-2400超聲波型標籤傳感器



型號	FC-2300/D	FC-2300P/D	FC-2400/D	FC-2400P/D
槽寬	3mm			
標籤距離	2mm			
標籤尺寸	2mm			
電源電壓	10.....30VDC			
耗電量	40mA			
連波值 (at 10 mA)	<1V			
開關輸出	NPN	PNP	NPN	PNP
信號電壓	L亮 D暗動作可經由按鍵調整			
PNP	HIGH=UV-($<2V$)/LOW=0V			
NPN	HIGH=UV-($<2V$)/LOW=2V			
最大輸出電流	100mA			
電容量	100nF			
反應時間	300us			
初始化時間	100ms			
VDE 防護等級	III			
防護等級	Ip65			
回路保護	B.C			
短路保護	電源反接保護及輸出短路保護			
環境溫度	工作中: $-5^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$			
存儲溫度	存儲中: $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$			
工作原理	超音波檢測原理			
環境最大風速	5m/sec			
接頭類型	M8,4-pin			
調整選項	經由“+”,“-”調整			
外殼材質	鋁			
重量	95g			

特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器
標籤傳感器FC按鍵式
標籤傳感器FC超聲波
標籤傳感器FGYM光幕
傳感器FGSM小型
光幕傳感器

FLA激光對准線

FKP60壓力開關

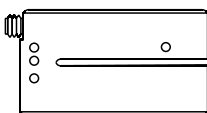
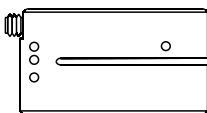
FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

型號規格

類型	外觀	槽寬	型號		光源	標準檢測物	纜綫
			NPN	PNP			
槽型		2.5mm	FC-2300/D	FC-2300P/D	紅光	特殊標籤	直接帶M8連接器
		2.5mm	FC-2400/D	FC-2400P/D	紅光	特殊標籤	直接帶M8連接器

特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准綫

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

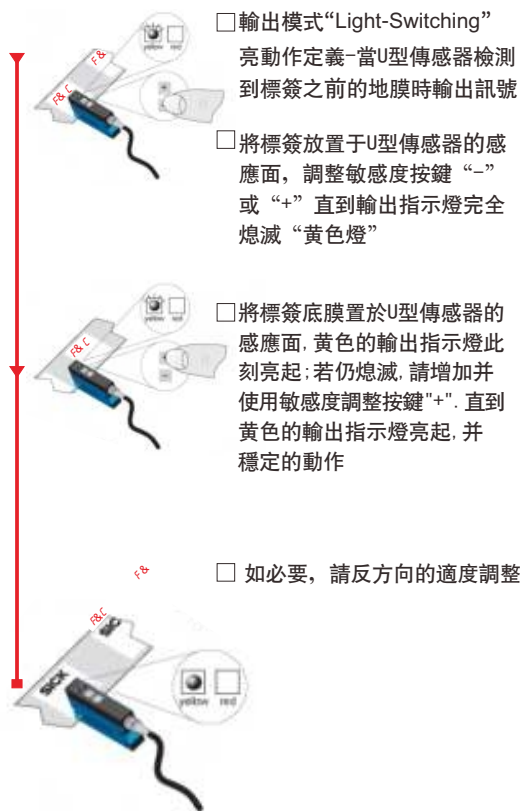
FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

注意事項

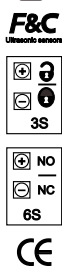
敏感度调节



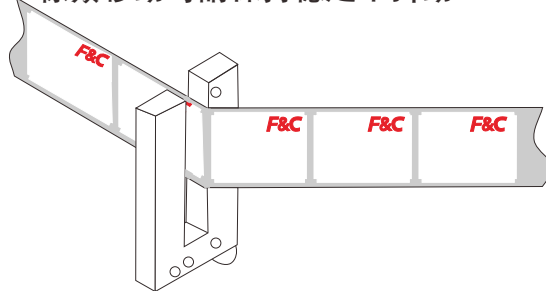
調整面板

FC-2300/D/FC-2400/D

- 1 槽寬3mm, 槽深69mm
- 2 安裝孔, $\varnothing$
- 3 感應面中心軸
- 4 功能指示燈(黃色), 開關輸出
- 5 功能指示燈(紅色)
- 6 "+"/"-感度調整及功能設定鍵



標籤移動時請保持穩定不抖動



標籤檢測: 透明、非透明或印刷標籤
不受金屬色澤影響
穩定的反應時間、精確的檢測
小型化, 標籤工業外殼



敏感度的設定



緩慢設定:
按壓 "+" 或 "-" 鍵單次
LED (紅色) 隨著單次按壓亮起
快速設定
按下 "+" 或 "-" 不放
LED (紅色) 2秒后開始閃耀



6S

Light-/dark 亮/暗動作手動模式
同時按下 "+" 及 "-" 不放, 持續六秒LED (黃色) 呈現改變輸出模式, 同時LED (紅色) 緩慢的閃耀。
釋放 "+" 及 "-" 按鍵

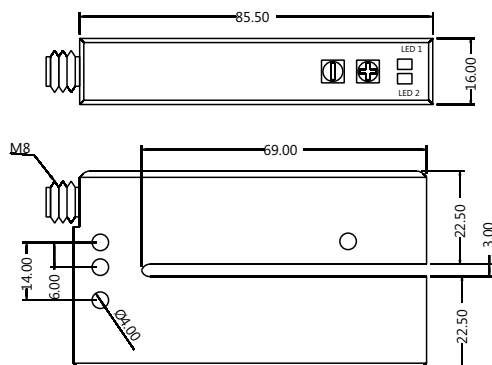


3S

按鍵閉鎖
同時按下 "+" 及 "-" 不放, 持續三秒后可切換
按鍵閉鎖狀態: 閉鎖/啓動
鎖住按鍵
三秒后LED (紅色) 保持亮起
啓動按鍵
三秒后LED (紅色) 亮起, 釋放 "+" 及 "-" 按鍵
LED (紅色) 亮起, 釋放 "+" 及 "-" 按鍵
LED (紅色) 熄滅

尺寸圖

FC-2300/D/FC-2400/D



引脚布局



M8

1	棕
2	白
3	藍
4	黑

FC-4100電容式標籤傳感器

特殊傳感器



項目	規格
槽寬	0.7mm
槽深	85mm
頻率	5KHZ
響應時間	0.1ms
供電電壓	12~24VDC
消耗電流	≤35mA
控制輸出	黑線NPN晶體管集電極輸出，常開或常閉/白線PNP晶體管集電極輸出，常開或常閉
作用特點	方向可逆
輸出電流	100mA
靈敏度	按鍵智能調節
基準	按鍵智能調節
保護	反極性保護/輸出短路保護
紅燈H	平衡基準指示燈
紅燈D	靈敏度高低指示燈
綠燈F	信號輸出指示燈
外殼	氧化鋁
連接口	M12連接器, 4PN
環境溫度	0~60度

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准綫

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

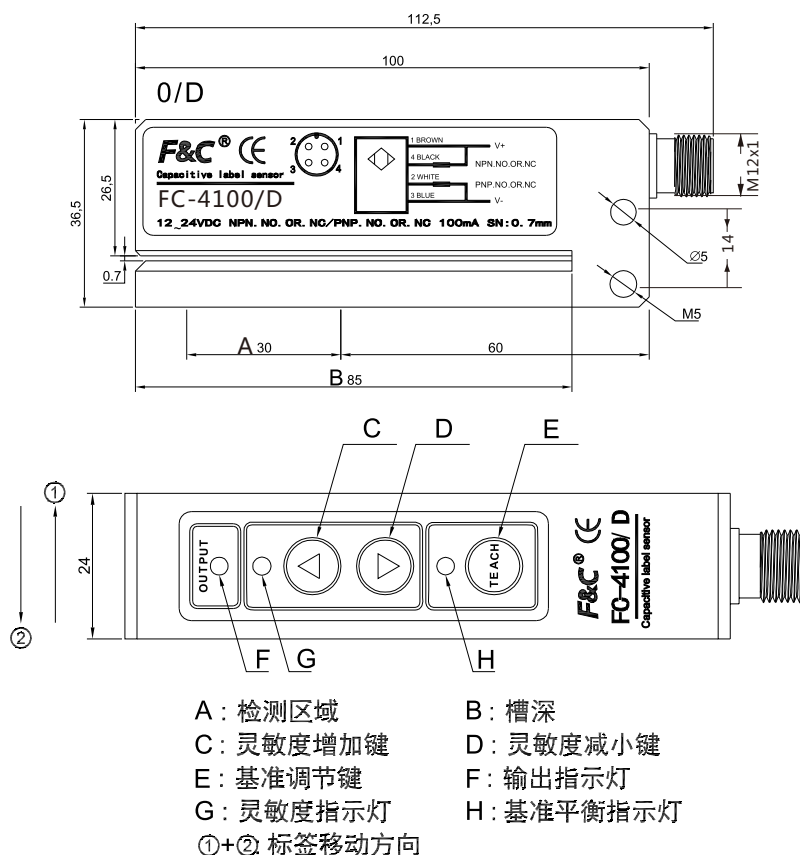
FCT連接器

注：最大标签速度10m/s，最小标签间距 2mm。

型號規格

類型	外觀	槽寬	型號		標準檢測物	纜綫
			NPN	PNP		
槽型		2mm	FC-4100N/D	FC-4100P/D	普通標籤	帶M12連接器

外形尺寸圖



附注：

开关在标签上的感应位置与标签横向进入传感器槽的方向和控制线高低电平相关。输出切换如下表所示：

移动方向	开关输出 黑、白	
	NO	NC
①	信号在间隙上	信号在标签上
②	信号在标签上	信号在间隙上

产品使用提示：

- 1、平衡基准指示灯越亮，传感器平衡度越高，工作状态越理想。
- 2、灵敏度指示灯越亮传感器灵敏度越高，越暗灵敏度越低。可根据需求调节灵敏度高低。

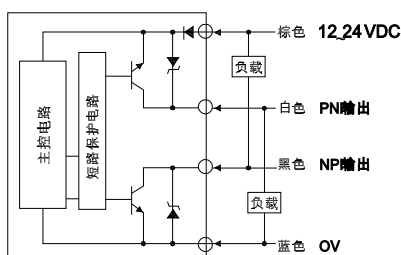
产品标配：

1、FC-4100/D 传感器1个；2、M12连接线1根；3、产品说明书1份；

产品选配：

1、间隙 1.0mm 盖板1块；2、间隙 0.5mm 盖板1块；
建议：若无特殊情况请使用 0.7mm 间隙的盖板为最佳。

接線圖



光幕傳感器

全新



特性

- 採用鋁合金外殼設計，結構穩定，使用壽命長
- 多種型號尺寸可選，適用於多種場合
- 多條光軸，檢測精度高
- 統一標配柔軟綫

<http://www.fctaiwan.com>

獲取F&C更多傳感器技術信息與動態



官方微信



技術支持

應用

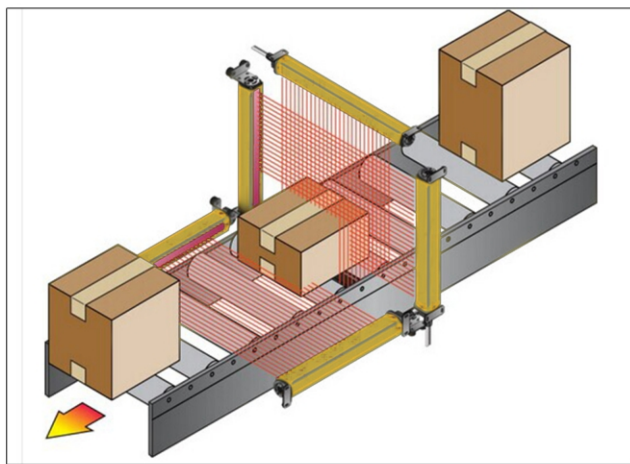
安全防護

光幕傳感器應用于生產中的安全防護。



物體檢測

應用于傳送帶物體檢測，落點未定物品數量、大小等。



FGYM光幕傳感器



超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准鏡

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

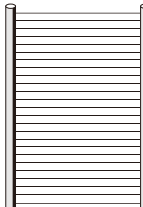
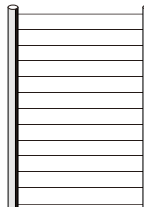
FCT連接器

FCT連接器

FCT連接器

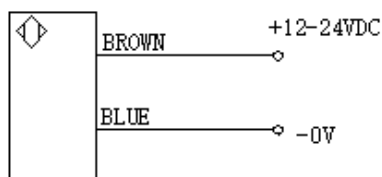
FCT連接器

FCT連接器

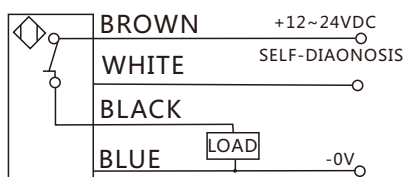
項目		規格			
型號	NPN	FGYM20-08 FGYM20-12 FGYM20-16 FGYM20-24	FGYM20-32 FGYM20-40 FGYM20-48 FGYM20-56	FGYM40-04 FGYM40-06 FGYM40-08 FGYM40-12	FGYM40-16 FGYM40-20 FGYM40-24 FGYM40-28
	PNP	FGYM20-08P FGYM20-12P FGYM20-16P FGYM20-24P	FGYM20-32P FGYM20-40P FGYM20-48P FGYM20-56P	FGYM40-04P FGYM40-06P FGYM40-08P FGYM40-12P	FGYM40-16P FGYM40-20P FGYM40-24P FGYM40-28P
外形尺寸		 Fiber optic space : 20mm		 Fiber optic space : 40mm	
光軸間距		20mm		40mm	
光軸數		8~56PCS		4~28PCS	
檢測寬度		140~1100mm		120~1080mm	
檢測距離		0.2-5M			
檢測物體學體		大于Φ30MM不透明		大于Φ60MM不透明	
電流損耗		發射器小于60MA，接收器小于60MA（8軸，每增加8軸消耗電流增加5MA）			
響應時間		10MS 60MS			
光源		940NM紅外光（調制式）			
保護電路		電源逆接保護，是輸出過流保護，輸出電涌保護			
工作溫度		-10~+55℃（注意不可結露，結冰）			
工作濕度		35-85%RH			
耐光度		白熾燈2000LUX			
材質		外殼（鋁合金），透光罩（亞克力），端蓋（增強ABS）			

接線圖

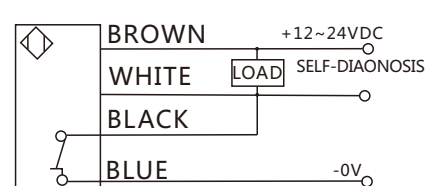
NPN/PNP



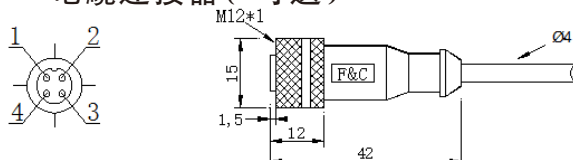
NPN.NO.NC



PNP.NO.NC



電纜連接器 (可選)

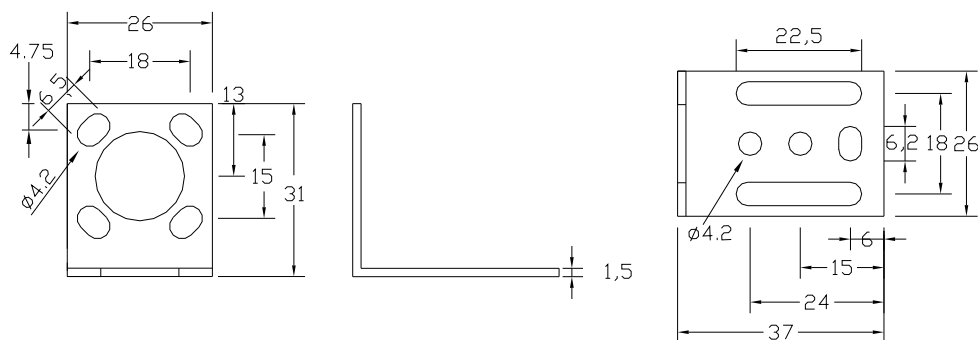


引脚布局

1	棕
2	白
3	藍
4	黑

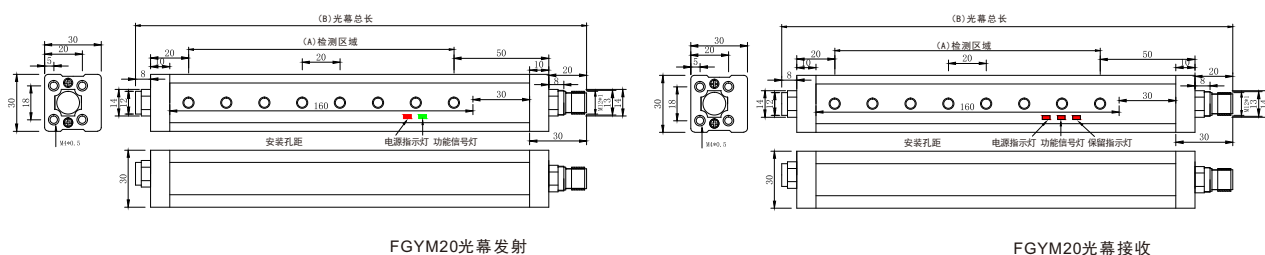
型號	線長
DOL-1202-G02M	2M
DOL-1204-G02M	2M

安裝支架尺寸圖



外形尺寸圖

FGYM20光幕尺寸圖



特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對準線

FKP60壓力開關

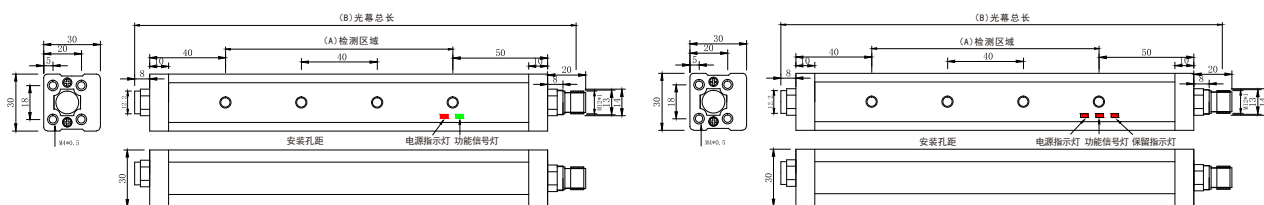
FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

FGYM40光幕尺寸圖



FGYM40光幕发射

FGYM40光幕接收

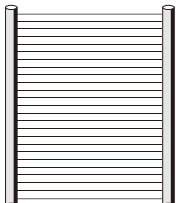
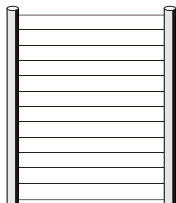
尺寸規格表

FGYM光幕尺寸规格

型号	点距 (mm)	光点数(偶数)	检测长度(A)	光幕总长 (B)	安装空间(min)
FGYM20 -08	20	08	140	238	275
FGYM20 -12		12	220	318	355
FGYM20 -16		16	300	398	435
FGYM20 -20		20	380	478	515
FGYM20 -24		24	460	558	595
FGYM20 -28		28	540	638	675
FGYM20 -30		30	580	678	715
FGYM20 -32		32	620	718	755
FGYM20 -40		40	780	878	915
FGYM20 -48		48	940	1038	1075
FGYM20 -56		56	1100	1198	1235
FGYM20 -2N		N	20*(N-1)	20*(N-1)+98	20*(N-1)+135
FGYM40 -04	40	04	120	238	275
FGYM40 -06		06	200	318	355
FGYM40 -08		08	280	398	435
FGYM40 -12		12	440	558	595
FGYM40 -14		14	520	638	675
FGYM40 -16		16	600	718	755
FGYM40 -20		20	760	878	915
FGYM40 -24		24	920	1038	1075
FGYM40 -28		28	1080	1198	1235
FGYM40 -2N		N	40*(N-1)	40*(N-1)+118	40*(N-1)+155

FGSM小型光幕傳感器



項目		規格					
型號	NPN	FGSM20-08P FGSM20-20P	FGSM20-12P FGSM20-24P	FGSM20-16P FGSM20-32P	FGSM40-04P FGSM40-10P	FGSM40-06P	FGSM40-08P
	PNP						
外形尺寸		 Fiber optic space : 20mm			 Fiber optic space : 40mm		
光軸間距		20mm			40mm		
光軸數		8、12、16PCS			4、6、8PCS		
檢測寬度		160~320mm			160~320mm		
角度指向範圍		>2m ±3°					
工作電壓		12~24VDC±10%					
檢測距離		0.5m~3m					
電流損耗		80mA Max					
輸出模式		N=NPN.NO P=PNP.NO					
保護電路		電源反接保護及輸出短路保護					
響應時間		>12ms					
光源		紅外光					
動作模式		發光					

特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准綫

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對準線

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

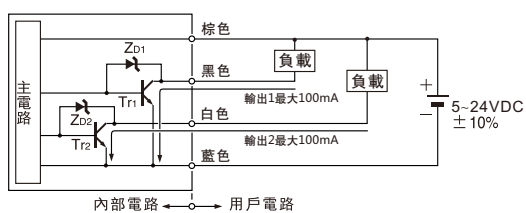
FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

接線圖

NPN.NO.NC

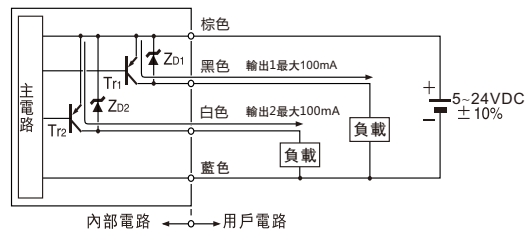


電纜連接器 (可選)

1	棕
2	白
3	藍
4	黑

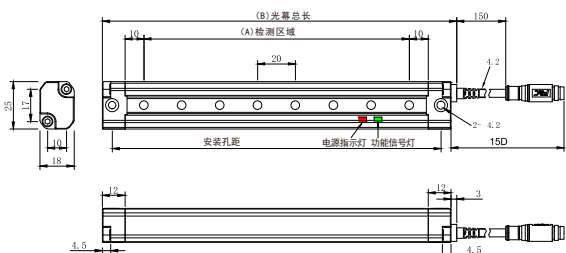
型號	綫長
DOL-1202-G02M	2M
DOL-1204-G02M	2M

PNP.NO.NC

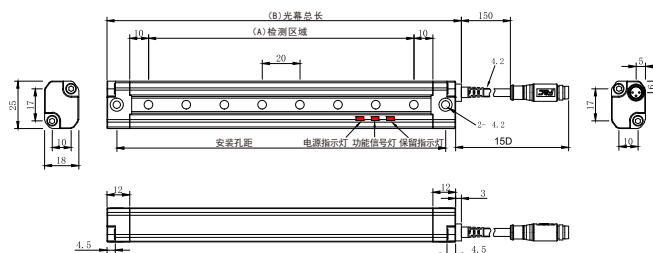


外形尺寸圖

FGSM20光幕尺寸圖

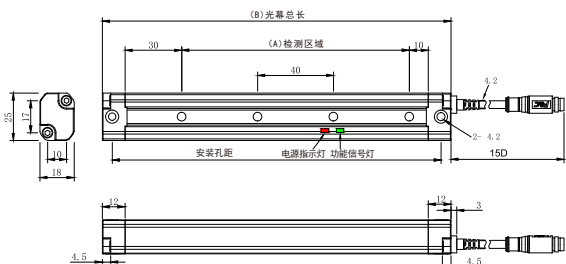


FGSM20发射端

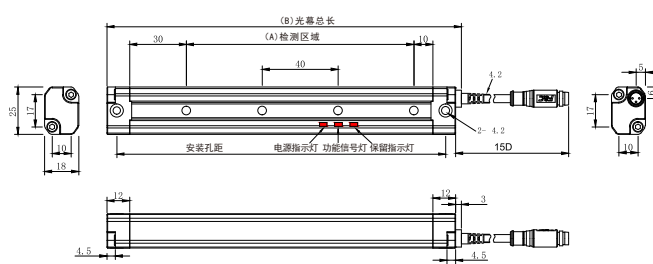


FGSM20接收端

FGSM40光幕尺寸圖



FGSM40发射端



FGSM40接收端

尺寸規格表

FGSM光幕尺寸規格

型号	点距 (mm)	光点数(偶数)	检测长度(A)	光幕总长 (B)	安装空间(min)
FGSM20 - 08	20	08	140	187	195
FGSM20 - 12		12	220	267	275
FGSM20 - 16		16	300	347	355
FGSM20 - 20		20	380	427	435
FGSM20 - 24		24	460	507	515
FGSM20 - 30		30	580	627	635
FGSM20 - 32		32	620	667	675
FGSM20 - 40		40	780	827	835
FGSM20 - 48		48	940	987	995
FGSM20 - 56		56	1100	1147	1155
FGSM20 - 2N		N	20*(N-1)	20*(N-1)+47	20*(N-1)+55
FGSM40 - 04	40	04	120	187	195
FGSM40 - 06		06	200	267	275
FGSM40 - 08		08	280	347	355
FGSM40 - 10		10	360	427	435
FGSM40 - 2N		N	40*(N-1)	40*(N-1)+67	40*(N-1)+75

特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器
標籤傳感器

FC按鍵式
標籤傳感器

FC超聲波
標籤傳感器

FGYM光幕
傳感器

FGSM小型
光幕傳感器

FLA激光對准綫

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

激光對准綫

全新



特性

- 專用支架，方便安裝
- 長距離應用，可達到10米

<http://www.fctaiwan.com>

獲取F&C更多傳感器技術信息與動態



官方微信

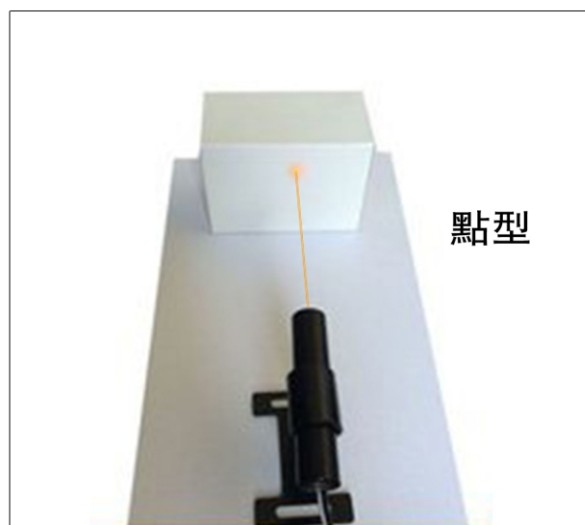


技術支持

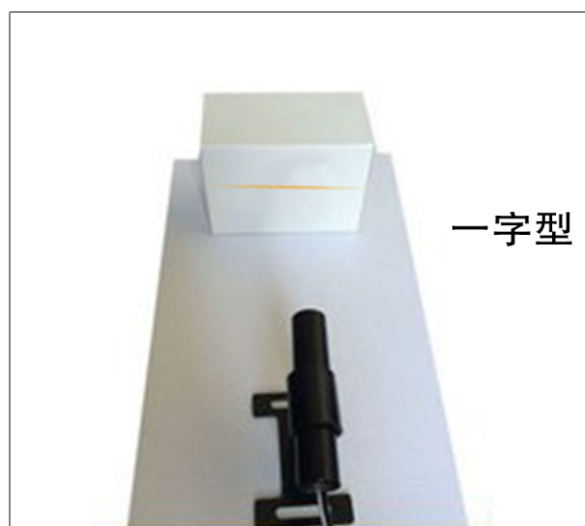
應用

安全防護

激光對准綫分爲點型、一字型、十字型。



點型

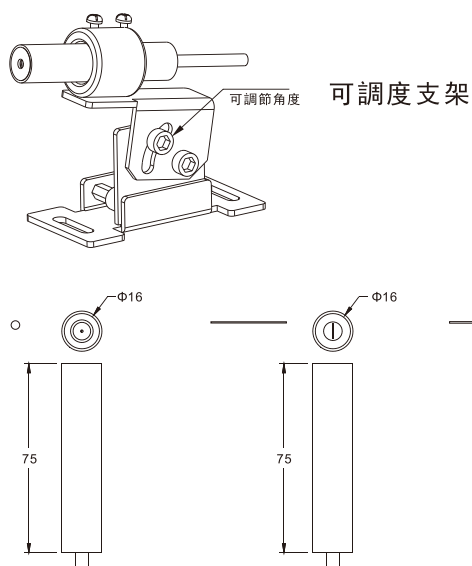


一字型



十字型

FLA激光對准綫



特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器
標簽傳感器
FC按鍵式
標簽傳感器
FC超聲波
標簽傳感器
FGYM光幕
傳感器
FGSM小型
光幕傳感器

FLA激光對准綫

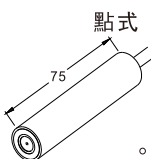
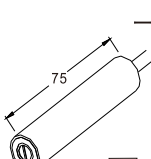
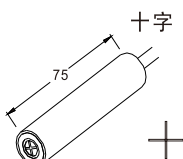
FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

項目		規格		
型號	輸出3V	FLA650-1/3V	FLA650-2/3V	FLA650-3/3V
	輸出5V	FLA650-1G/5V	FLA650-2G/5V	FLA650-3G/5V
外形尺寸				
光軸間距		650mm	650mm	650mm
外形尺寸		16*75mm	16*75mm	16*75mm
工作電壓		DC 3V/5V ±20%	DC 3V/5V ±20%	DC 3V/5V ±20%
工作電流		≤50mA	≤50mA	≤50mA
出瞳孔徑		Φ9mm	Φ6.8mm	Φ9mm
出瞳功率		1mW	2.5mW	1mW
彎曲度		≤0.05	≤0.05	≤0.05
工作距離		0.1~10M	0.1~10M	0.1~10M
光學系統		光學鍍膜玻璃透鏡	光學鍍膜玻璃透鏡	光學鍍膜玻璃透鏡
工作溫度		10℃~40℃	10℃~40℃	10℃~40℃
存儲溫度		40℃~80℃	40℃~80℃	40℃~80℃
使用壽命		≥6000H	≥6000H	≥6000H
交流電源		AC220V~DC3V/5V 2A	AC220V~DC3V/5V 2A	AC220V~DC3V/5V 2A
電綫寬度		<0.8mm(0.5m) ≤1.5mm(3m) ≤3mm(6m)	<0.5mm(0.5m) ≤1.5mm(3m) ≤2mm(6m)	<0.5mm(0.5m) ≤1.5mm(3m) ≤3mm(6m)

壓力開關

全新



特性

- 三色雙數LCD顯示,單位顯示于屏幕上
- 兩路開關量、一路模擬量輸出
- 提供正壓、負壓連承壓產品
- 標配模擬量0~5V輸出, 采用連接器出綫方式

<http://www.fctaiwan.com>

獲取F&C更多傳感器技術信息與動態



官方微信



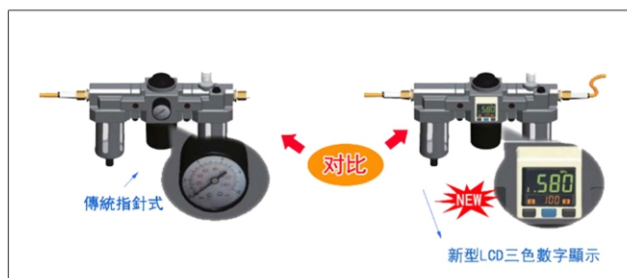
技術支持

應用

壓力開關應用于需要進行壓力檢測的場合，可測試漏氣等情況。



不同于傳統指針式壓力開關，雙數顯LCD屏幕使讀數更簡單精確。



FKP60壓力開關

特殊傳感器



項目	規格		
型號	FKP60P-011N-F3 正壓	FKP60P-011N-F3 負壓	FKP60P-011N-F3 連成壓
壓力種類	標準氣壓		
額定壓力範圍	0MPa~1.0MPa	-100MPa~0MPa	-100MPa~100MPa
設定壓力範圍	0MPa~1.0MPa	-100MPa~0MPa	-100MPa~100MPa
耐壓力	1.5MPa	500kPa	500kPa
適用氣體	非腐蝕性氣體		
電源電壓	12~24V±10%		
消耗電流	24V 25mA Max 12V 45mA Max		
比較輸出	NPN.NO.NC輸出：80mA/24VDC Max或PNP.NO.NC輸出：80mA/24VDC Max		
重複精度	±0.2%FS		
反應時間	通過按鍵操作選擇：2.5ms/5ms/10ms/25ms/50ms/100ms/250ms/500ms/1000ms/5000ms		
模擬電壓輸出	(正壓 負壓)輸出電壓：1.0~5.VDC(或略小)，零點：1.0V±5%F.S 幅度：4V±5%F.S直線性±1%F.S輸出阻抗：1kΩ (連成壓)輸出電壓：1.0~5.VDC(或略小)，零點：3.0V±5%F.S 幅度：4V±5%F.S直線性±1%F.S輸出阻抗：1kΩ		
外部輸入	無		
溫度範圍	工作溫度:0℃~50℃ 存儲溫度:-10℃~60℃ 不結冰、不結霜		
濕度範圍	35~85%RH		
溫度特性	±1%F.S(25℃)		
防護等級	IP40		
材質	外殼：尼龍 玻璃纖維 LCD：LCD丙烯 壓力孔：SUS303 密封圈:H-NBR 開關 硅酮橡膠		
重量	80g		
標配	端子綫2.0m, 說明書1份, 包裝盒1個		
選配	安裝支架1個		

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對準綫

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

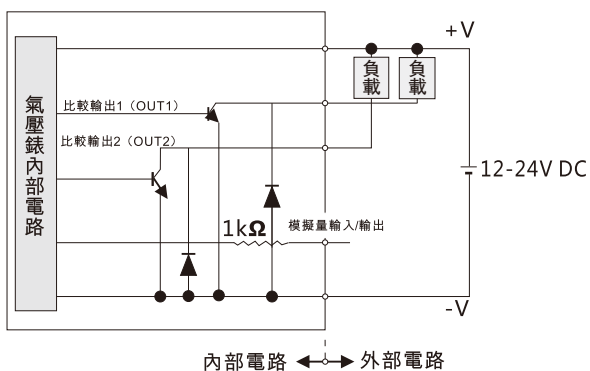
FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

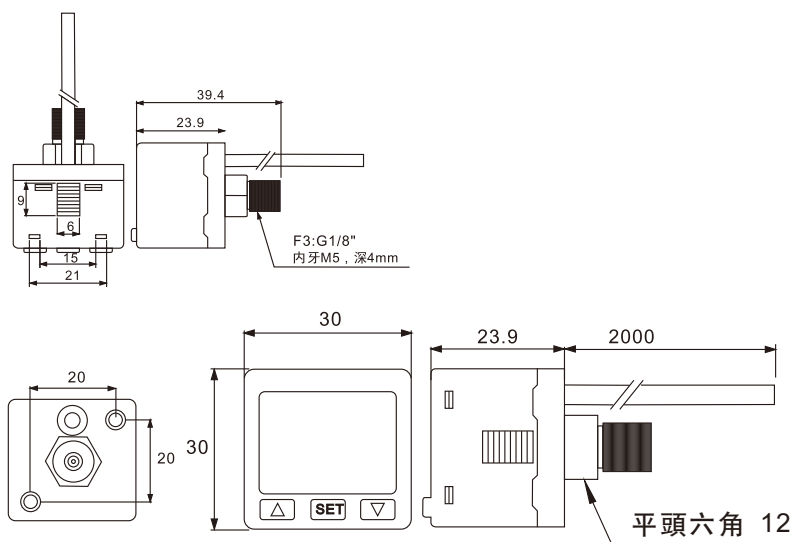
接線圖

I/O電路圖

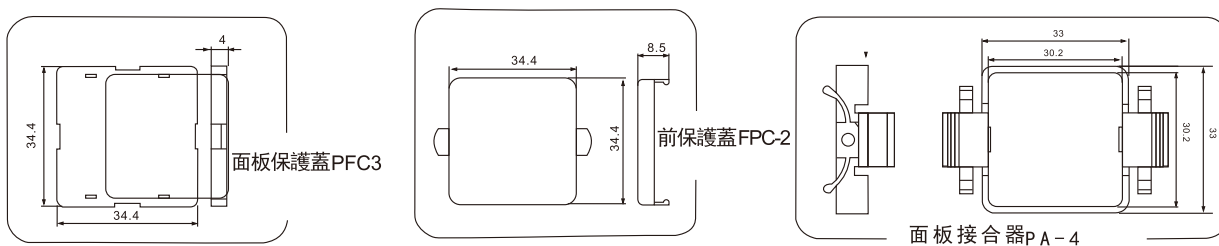


注：當使用模擬電壓輸出時，請注意連接適當的輸入阻抗的外部設備，另外，當使用延伸電纜時，由於要考慮電纜電阻，電壓會下降。

外形尺寸圖



面板保護蓋尺寸圖



超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

激光對准纜

FKP60壓力開關

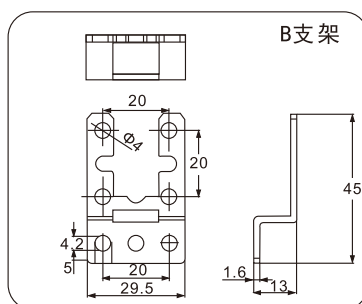
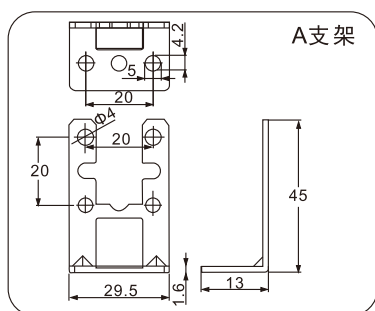
FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

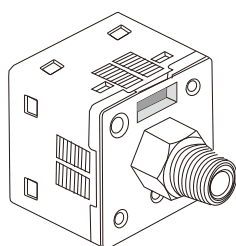
FCT連接器

安裝支架尺寸圖



接線示意圖

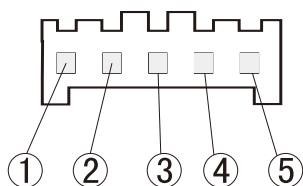
請使用附件中配套的帶插頭的連接電纜。注：拆卸時，請按住連接頭的部分拆卸下，若不然會引起電纜短線，連接電纜損壞。



帶連接器電纜
Cable with connector

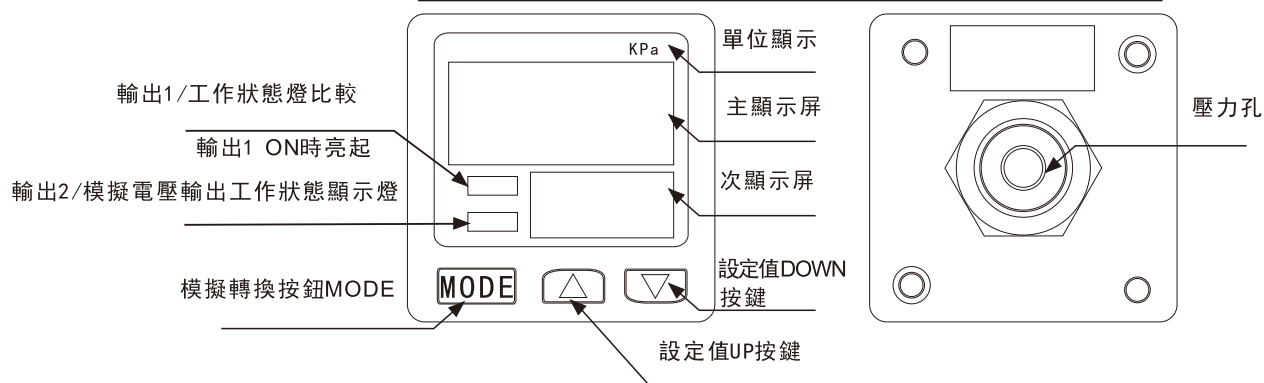


連接器針配置圖



帶連接器電纜

連接器針NO	端子名
① 棕	+V
② 灰	模擬量輸出 0~5V
③ 黑	比較輸出1 Out 1
④ 白	比較輸出2 Out 2
⑤ 藍	0V



特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准線

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

FKP70壓力開關編碼表

FKP70 **B** **P** - 010 - **F3** -

產品系列

經濟系列	J
標準系列	B
通訊系列	T

氣壓輸出範圍

高壓型 (-0.1~1Mpa)	P
低壓型 (-100~100Kpa)	C

輸出規格

1NPN (僅經濟系列)	001
1PNP (僅經濟系列)	002
2NPN+1模擬輸出 (1~5V)	010
2NPN+1模擬輸出 (4~20MA)	011
2PNP+1模擬輸出 (1~5V)	020
2PNP+1模擬輸出 (4~20MA)	021
1NPN+1RS (僅通訊系列)	030
1PNP+1RS (僅通訊系列)	031

安裝附件選配

空	標配金屬安裝支架
P1	配套面板和金屬安裝支架

氣壓接口類型

F1	R1/8, M5
F2	NPT1/8, M5
F3	G1/8, M5

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

激光對准綫

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

FKP70壓力開關



特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准線

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

項目		參數規格					
型號		FKP70JP 高壓型	FKP70JC 低壓型	FKP70BP 高壓型	FKP70BC 低壓型	FKP70TP 高壓型	FKP70TC 低壓型
額定壓力範圍		-101~1.000MPa	-101.3~101.3KPa	-0.101~1.000MPa	-101.3~101.3KPa	-0.101~1.000MPa	-101.3~101.3KPa
設定壓力範圍		-0.100~1.000MPa	-101.0~101.0KPa	-0.100~1000MPa	-101.0~101.0KPa	-0.100~1000MPa	-101.0~101.0KPa
耐壓力		1.5MPa	500kPa	1.5MPa	500kpa	1.5MPa	500KPa
適用氣體		非腐蝕性氣體,不可燃性氣體,符合ISO 8573-1:2010[7:4 ; 4]					
電源電壓		12~24VDC±10%					
消耗電流		45mA 以下（无负载）					
不同壓力單位下的顯示分布率	Kpa	——	0.01	——	0.01	——	0.01
	Mpa	0.001	——	0.001	——	0.001	——
	kgf/cm²	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
	bar	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
	psi	0.1	0.01	0.1	0.01	0.1	0.01
	mmHg	——	0.1	——	0.1	——	0.1
	inHg	——	1	——	1	——	1
比較輸出 [注]*1		NPN集電極開路輸出 最大負載電流：100mA 最大供應電壓：30VDC 內部壓降：1.5v以下			PNP集電極開路輸出 最大負載電流：100mA 最大供應電壓：24VDC 內部壓降：1.5v以下		
電壓型模擬量輸出 [注]*1		無		輸出電壓：1~5v±2.5%F.S 綫性：±1%F.S 輸出阻抗：約1KΩ		無	
電流型模擬量輸出 注		無		輸出電壓：4~20mA±2.5%F.S 綫性：±1%F.S 負載電阻：最小50Ω 最大300Ω@12v;600Ω@24v		無	
MODBUS功能 [注]*2		無			有		
顯示精度		±1%F.S ±1digits(使用溫度25±10c°)					
重複精度		±0.2%F.S ±2digits					
反應時間		2.0ms,50ms,100ms 250ms,500ms,2000ms可選 在【注】*4		1ms【注】*3, 2.0ms,50ms,100ms 250ms,500ms,2000ms可選		2.0ms,50ms,100ms 250ms,500ms,2000ms可選 在【注】*4	
顯示		3色（紅，橙，黃綠）顯示取樣率：4次/秒					
溫度特性		1%F.S以內，比較參考溫度25° （0~50°C使用範圍）					
使用環境		0~50°C不結露，不結冰；35~85%RH（無露水）					
保存環境		-10~50°C不結露，不結冰；35~85%RH（無露水）					
防護等級		IP40					
接管口徑		R,R1/8+M5 G,G1/8+M5 N,NPT1/8+M5					
重量		約85g(含電源綫攪)					
附件		帶端子電源綫攪1條，說明書1份					

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

激光對准纜

FKP60壓力開關

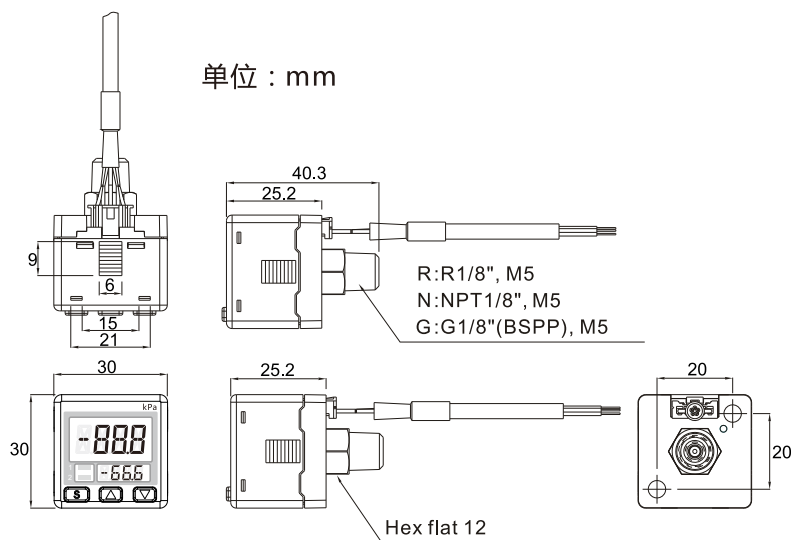
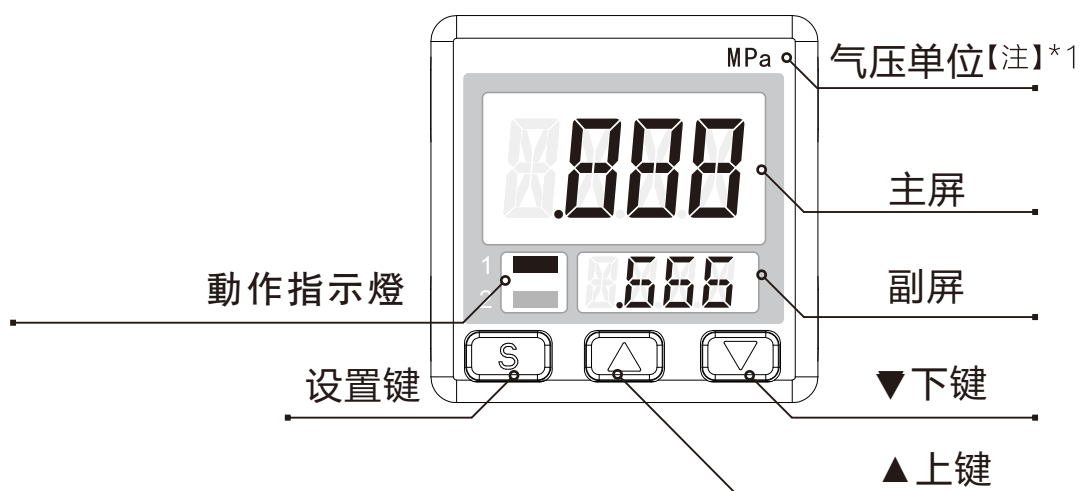
FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

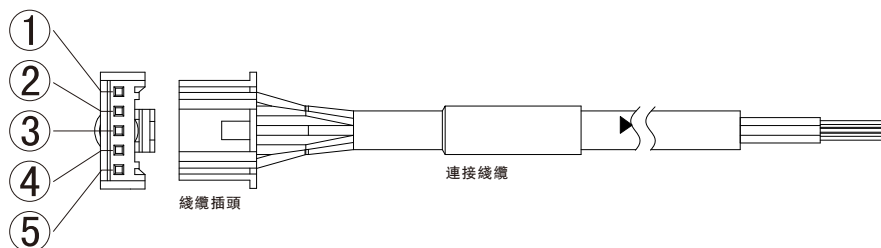
FCT連接器

FKP70壓力開關產品展示



外觀尺寸示意圖

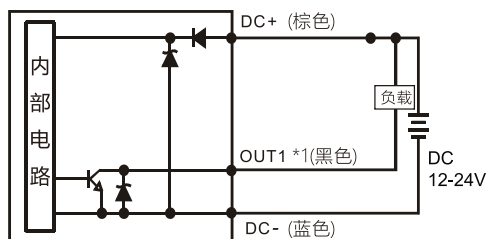
請使用配套的纜纜，并注意避免過度用力拉車纜纜



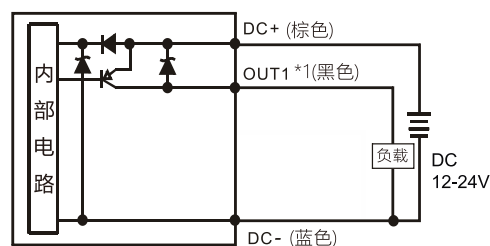
纜纜插頭	接纜定義	接纜定義	接纜定義
① 棕	+(政電源)	+	+
② 黑	(開關量輸出 或參數復制)		
③ 白	(開關量輸出)		
④ 橙	(模擬輸出)		
⑤ 藍	(負電源)		

輸出接綫說明

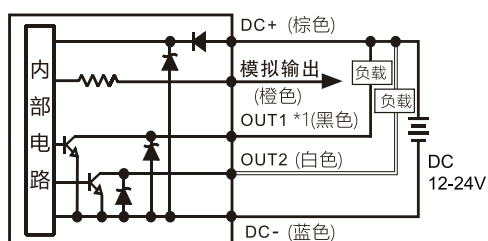
单独1路NPN (经济系列)



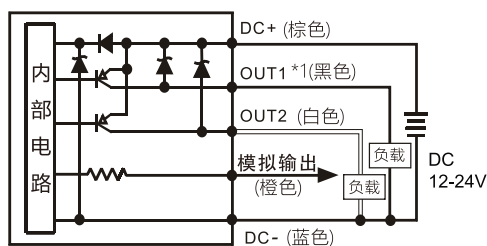
单独1路PNP (经济系列)



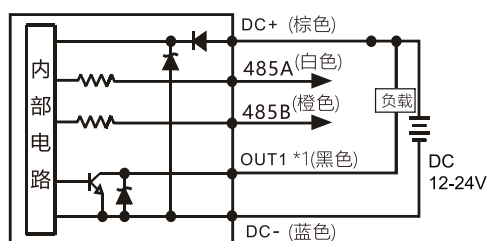
2路NPN+1路模拟输出(标准系列)



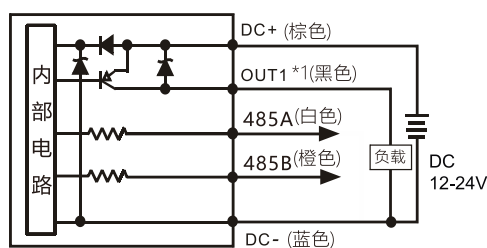
2路PNP+1路模拟输出(标准系列)



1路NPN+RS(通讯系列)



1路PNP+RS(通讯系列)



【 注 】

OUT1是开关量输出与参数复制功能复用的，请通过设置切换

特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准綫

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

激光對准纜

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

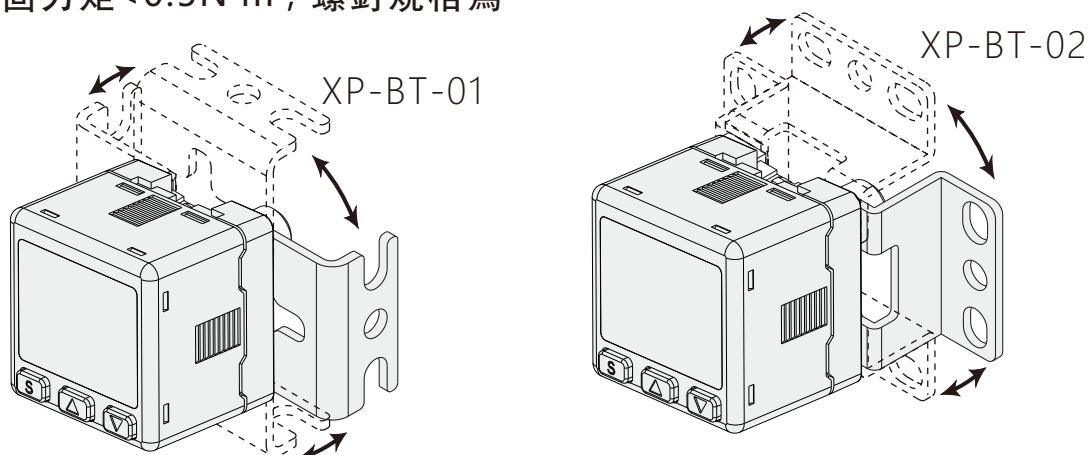
FD系列磁性開關

FCT連接器

安裝

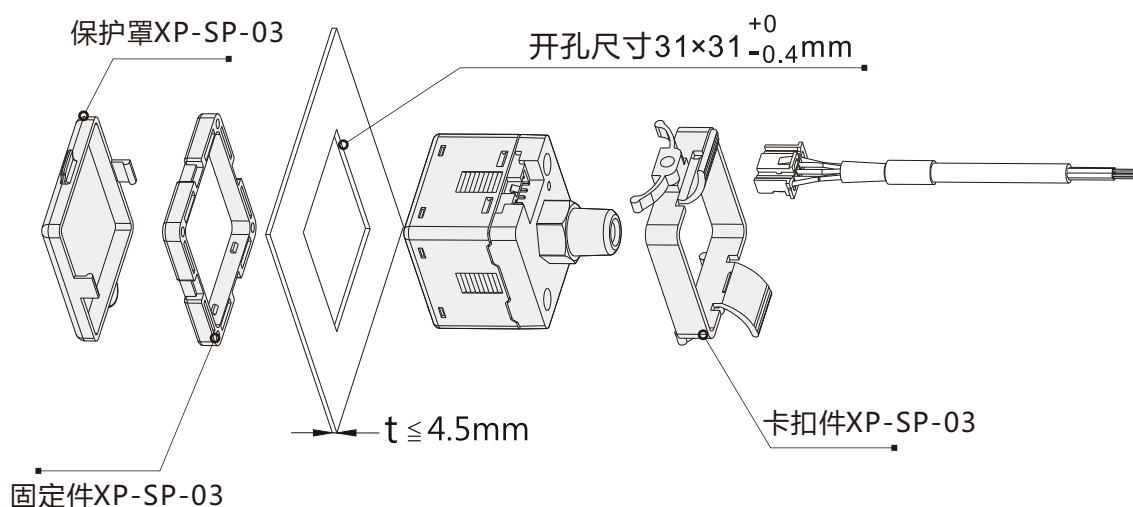
安裝方式1 - 支架安裝

選用配套的安裝支架 (XP-BT-01/02) ^{【注】*1} 進行裝配，四個方向都可裝。
緊固力矩 $<0.5\text{N}\cdot\text{m}$ ，螺釘規格為



安裝方式2 - 面板安裝

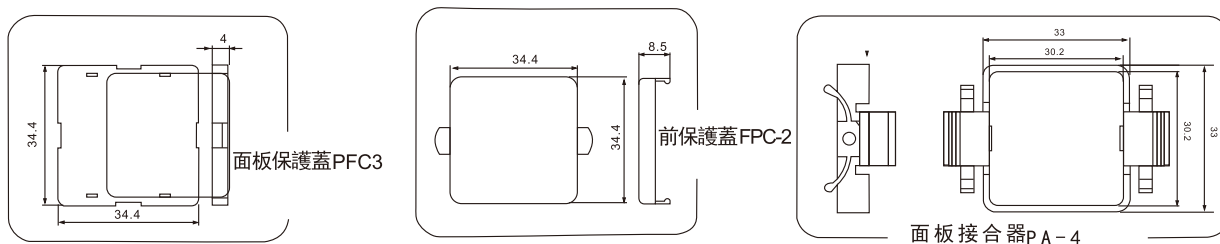
可選用配套的面板安裝支架套件 ^{【注】*1} 進行裝配，套件含固定件、卡扣件及面板保護罩三款配件，可按實際需求靈活搭配。



【注】

以上均為選配件，訂購時需單獨選配，型號請參閱章節“B. 選型說明”。

面板保護蓋尺寸圖



FGP37壓力開關



FGP37S-050N-F20
接口：F20型:M20*1.5

項目	規格		
型號	FGP37S-□-F20	FGP37M-□-F20	FGP37L-□-F20
壓力種類	標準氣壓		
額定壓力範圍	0MPa~1.0MPa	0MPa~10MPa	0MPa~40MPa
設定壓力範圍	0MPa~1.0MPa	0MPa~10MPa	0MPa~40MPa
耐壓力	100MPa	100MPa	100MPa
適用氣體	非腐蝕性氣體		
電源電壓	12~24VDC±10%		
消耗電流	24V 25mA Max 12V 45mA Max		
比較輸出	電量模擬量0~5VDC/0~10VDC可選擇，電流模擬量4~20mA		
重復精度	±0.5%FS		
檢測範圍	0.1,0.35,0.7,1.6,3.5,7,10,25,40,60		
行程縮放	25%FS-100%FS		
期穩定性	±0.3%FS/年		
制動	≤10G/10Hz,500Hz		
阻擊	≤50g/11mS		
延時	0.00S~99.99S		
反應時間	10mS		
溫度範圍	30 70℃		
濕度範圍	0~85%RH		
溫度特性	±1%F.S(25℃)		
防護等級	IP65		
材質	外殼：不銹鋼,顯示面板:PMMA,感應薄片:不銹鋼17-4/316L,電氣接頭:M12圓型插頭		
重量	225g		
標配	端子綫2.0m,說明書1份,包裝盒1個		
選配	安裝支架1個		

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准綫

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

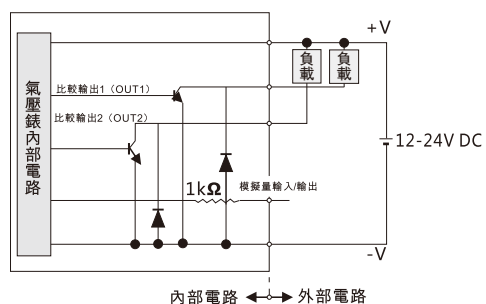
FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

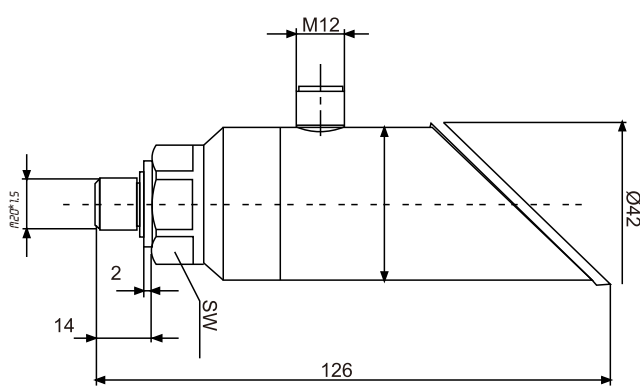
接線圖

I/O電路圖



050N兩路NPN型，模擬量1~5VDC電壓輸出
 051N兩路NPN型，模擬量1~10VDC電壓輸出
 052N兩路NPN型，模擬量4~20mA電流輸出
 050P兩路NPN型，模擬量1~5VDC電壓輸出
 051P兩路NPN型，模擬量1~10VDC電壓輸出
 052P兩路NPN型，模擬量4~20mA電流輸出

外形尺寸圖



超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

激光對准鏡

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT连接器

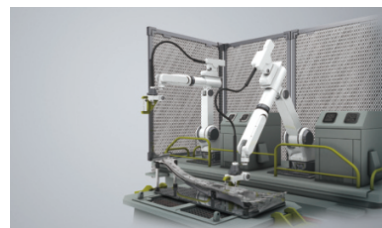
應用實例



檢測模具真空抽取壓力



檢測冷卻液排放壓力



檢測液壓油缸的壓力

磁性開關

全新



特性

- 多種型號可選，適應各種場合
- 配置固定鋼帶和夾具 安裝方便牢固
- 藍綫使用耐油PVC材料，防護等級高
- 統一標配柔軟綫

<http://www.fctaiwan.com>

獲取F&C更多傳感器技術信息與動態



官方微信

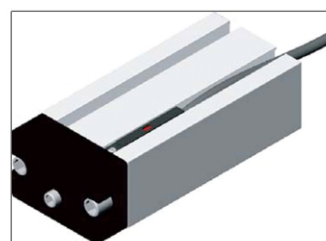
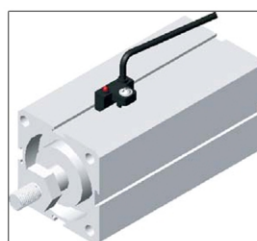
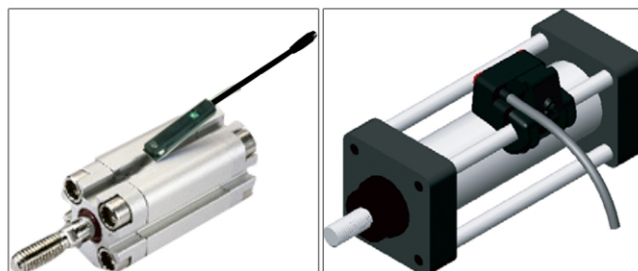


技術支持

應用

安全防護

磁性開關應用場景案例：



超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

激光對准線

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

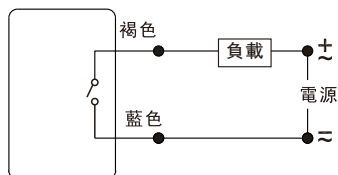
FD系列磁性開關



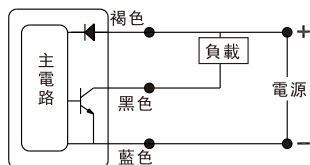
項目	規格								
型號	FD-02R FD-03R FD-06R FD-07R FD-AL07R FD-11R FD-12R FD-13R	FD-14R FD-AL14R FD-15R FD-16R FD-20R FD-21R FD-31R FD-AL31R	FD-32R FD-39R FD-40R FD-72R FD-73R FMC01	FD-02N FD-03N FD-06N FD-07N FD-AL07N FD-11N FD-12N FD-13N	FD-14N FD-AL14N FD-15N FD-16N FD-20N FD-21N FD-31N FD-AL31N	FD-32N FD-39N FD-40N FD-72N FD-73N	FD-02P FD-03P FD-06P FD-07P FD-AL07P FD-11P FD-12P FD-13P	FD-14P FD-AL14P FD-15P FD-16P FD-20P FD-21P FD-31P FD-AL31P	FD-32P FD-39P FD-40P FD-72P FD-73P
開閉邏輯	常開型			電子式無觸點 常開型			電子式無觸點 常開型		
感應開關形式	有接點磁簧管型			無觸點電晶體NPN型			無觸點電晶體PNP型		
使用電壓範圍	5~30VDC			5~30VDC			5~30VDC		
最大開關電流	≤100mA			≤200mA			≤200mA		
最大接電容量	≤3.5W			≤6W			≤6W		
內部消耗電流	無			≤14mA at 24V			≤11mA at 24V		
殘留壓降	≤2.5V at 10mA DC			≤2.5V at 10mA DC			≤2.5V at 10mA DC		
漏電電流	無			≤0.01mA			≤0.01mA		
指示燈	紅色LED			紅色LED			綠色LED		
電纜綫	Φ2 8 2C/灰色耐油PVC			Φ2 8 2C/灰色耐油PVC			Φ2 8 2C/灰色耐油PVC		
最大開關切換頻率	1000Hz			1000Hz			1000Hz		
適用溫度範圍	10℃~70℃			10℃~70℃			10℃~70℃		
耐衝擊	30G			50G			50G		
耐震動	9G			9G			9G		
耐震動	IP67			IP67			IP67		
耐震動	無			電源極性反向保護,突波吸收保護			電源極性反向保護,突波吸收保護		

型號規格

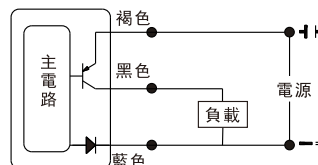
磁簧管/常開型



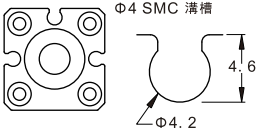
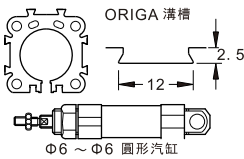
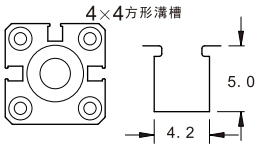
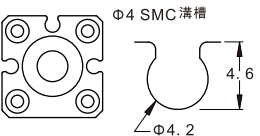
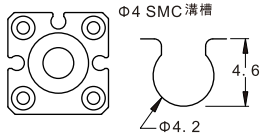
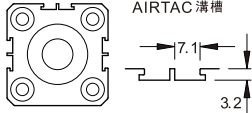
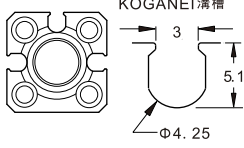
無觸點NPN/常開型



無觸點PNP/常開型



FD系列磁性開關

外觀	型號	開關形式	使用電壓	輸出額定	適用汽缸
	FD-02R	磁簧管 常開型	5~120DC/AC	3.5W/100mA Max	 Φ4 SMC 溝槽 4.6 Φ4.2
	FD-02N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-02P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-03R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 ORIGA 溝槽 2.5 12 Φ6 ~ Φ6 圓形汽缸
	FD-03N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-03P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-06R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 4×4方形溝槽 5.0 4.2
	FD-06N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-06P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-07R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 Φ4 SMC 溝槽 4.6 Φ4.2
	FD-07N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-07P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
 金屬外殼	FD-AL07R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 Φ4 SMC 溝槽 4.6 Φ4.2
	FD-AL07N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-AL07P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-11R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 AIRTAC 溝槽 7.1 3.2
	FD-11N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-11P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-12R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 KOGANEI 溝槽 3 5.1 Φ4.25
	FD-12N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-12P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	

特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對準線

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

激光對准纜

FKP60壓力開關

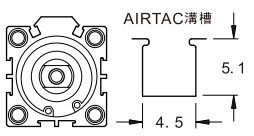
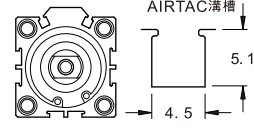
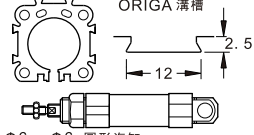
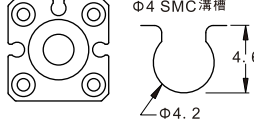
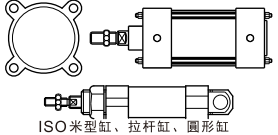
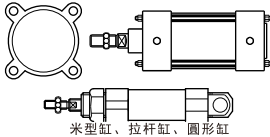
FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

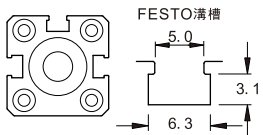
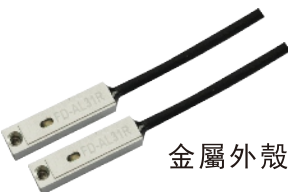
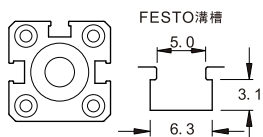
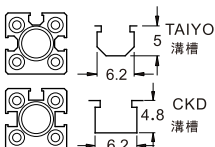
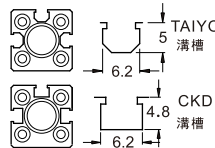
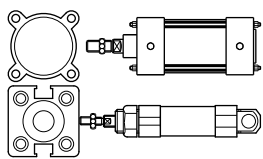
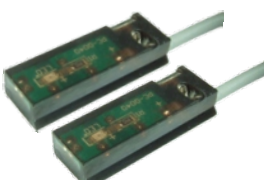
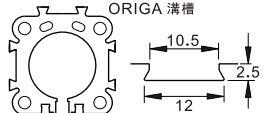
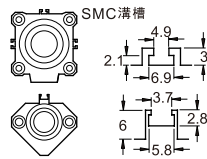
FD系列磁性開關

FCT連接器

FD系列磁性開關

外觀	型號	開關形式	使用電壓	輸出額定	適用汽缸
	FD-13R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 全缸徑圓形缸
	FD-13N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-13P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-14R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 AIRTAC溝槽 5.1 4.5
	FD-14N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-14P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
 金屬外殼	FD-AL14R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 AIRTAC溝槽 5.1 4.5
	FD-AL14N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-AL14P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-15R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 ORIGA溝槽 2.5 12 Φ6 ~ Φ6 圓形汽缸
	FD-15N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-15P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-16R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 Φ4 SMC溝槽 4.6 Φ4.2
	FD-16N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-16P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-20R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 ISO米型缸、拉桿缸、圓形缸
	FD-20N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-20P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-21R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 米型缸、拉桿缸、圓形缸
	FD-21N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-21P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	

FD系列磁性開關

外觀	型號	開關形式	使用電壓	輸出額定	適用汽缸
	FD-31R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 FESTO溝槽 5.0 3.1 6.3
	FD-31N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-31P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
 金屬外殼	FD-AL31R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 FESTO溝槽 5.0 3.1 6.3
	FD-AL31N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-AL31P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-32R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 TAIYO溝槽 5 6.2 4.8 6.2 CKD溝槽
	FD-32N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-32P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-36R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 TAIYO溝槽 5 6.2 4.8 6.2 CKD溝槽
	FD-36N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-36P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-39R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	
	FD-39N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-39P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-40R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 ORIGA溝槽 10.5 2.5 12
	FD-40N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-40P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-72R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 SMC溝槽 4.9 2.1 6.9 3 3.7 2.8 6 5.8
	FD-72N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-72P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對准綫

FKP60壓力開關

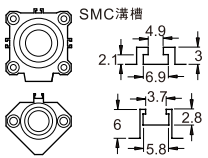
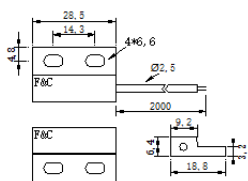
FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

FD系列磁性開關

外觀	型號	開關形式	使用電壓	輸出額定	適用汽缸
	FD-73R	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	 SMC溝槽
	FD-73N	無觸點NPN 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
	FD-73P	無觸點PNP 常開型	5~30VDC	6W/100mA Max	
 門磁開關	FMC01	磁簧管 常開型	5~240DC/AC	10W/100mA Max	

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

激光對准綫

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

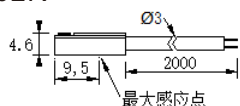
FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

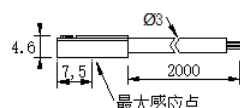
FCT連接器

外形尺寸圖

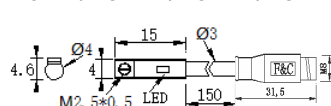
FD-02R



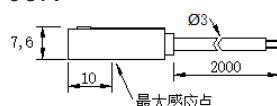
FD-02N/P



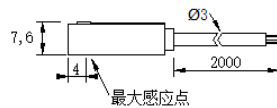
FD-02R/15D N/15D P/15D



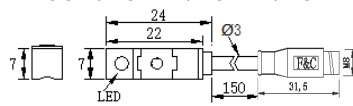
FD-03R



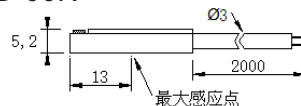
FD-03N/P



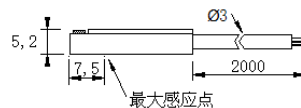
FD-03R/15D N/15D P/15D



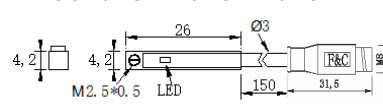
FD-06R



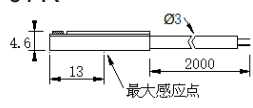
FD-06N/P



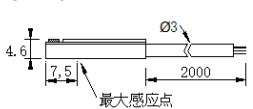
FD-06R/15D N/15D P/15D



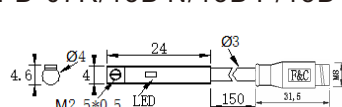
FD-07R



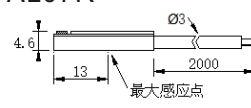
FD-07N/P



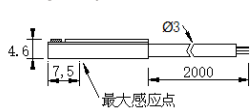
FD-07R/15D N/15D P/15D



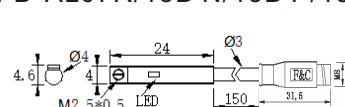
FD-AL07R



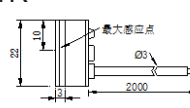
FD-AL07N/P



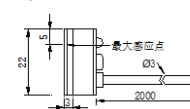
FD-AL07R/15D N/15D P/15D



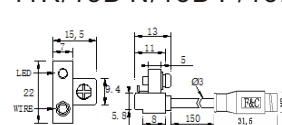
FD-11R



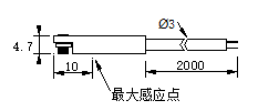
FD-11N/P



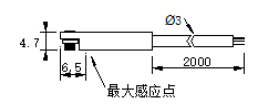
FD-11R/15D N/15D P/15D



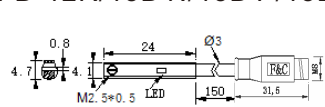
FD-12R



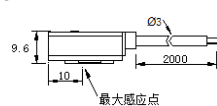
FD-12N



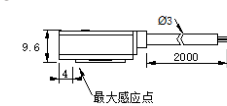
FD-12R/15D N/15D P/15D



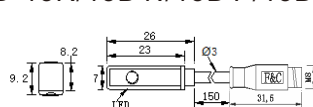
FD-13R



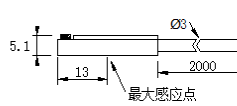
FD-13N



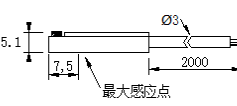
FD-13R/15D N/15D P/15D



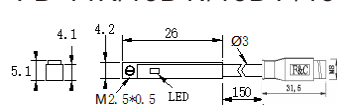
FD-14R



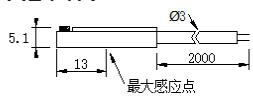
FD-14N



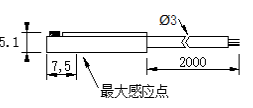
FD-14R/15D N/15D P/15D



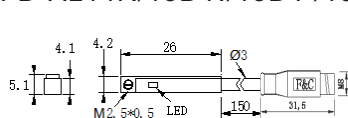
FD-AL14R



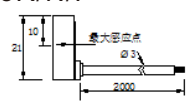
FD-AL14N/P



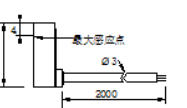
FD-AL14R/15D N/15D P/15D



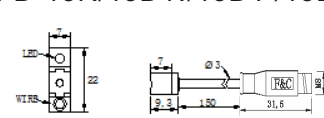
FD-15R/N/P



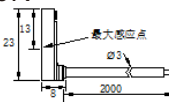
FD-15R/15D N/15D P/15D



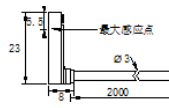
FD-15R/15D N/15D P/15D



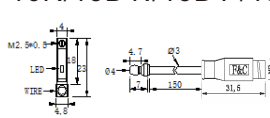
FD-16R



FD-16N



FD-16R/15D N/15D P/15D



特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對準線

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

激光對準纜

FKP60壓力開關

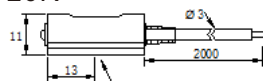
FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

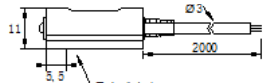
FD系列磁性開關

FCT連接器

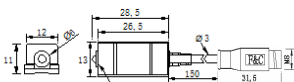
FD-20R



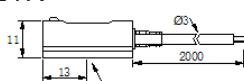
FD-20N/P



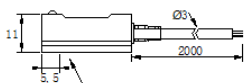
FD-20R/15D N/15D P/15D



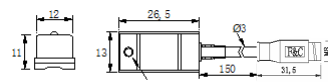
FD-21R



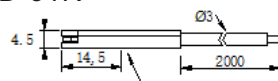
FD-21N/P



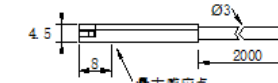
FD-21R/15D N/15D P/15D



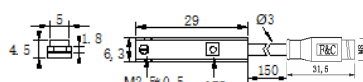
FD-31R



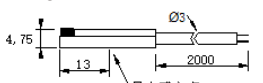
FD-31N/P



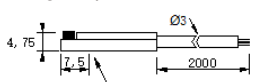
FD-31R/15D N/15D P/15D



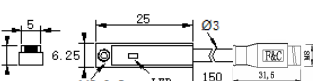
FD-AL31R



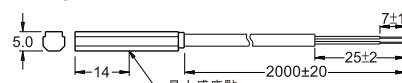
FD-AL31N/P



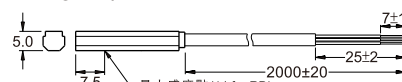
FD-AL31R/15D N/15D P/15D



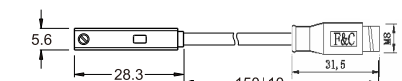
FD-32R



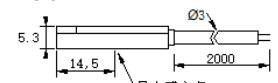
FD-32N/P



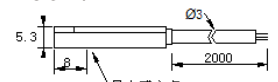
FD-32R/15D N/15D P/15D



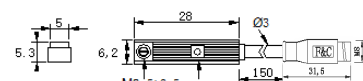
FD-36R



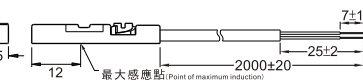
FD-36N/P



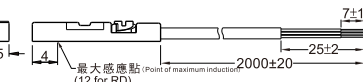
FD-36R/15D N/15D P/15D



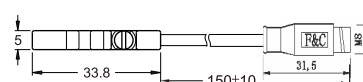
FD-39R



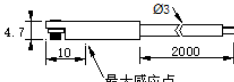
FD-39N/P



FD-39R/15D N/15D P/15D



FD-40R



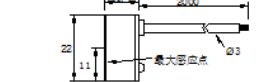
FD-40N/P



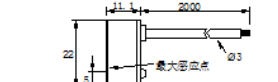
FD-40R/15D N/15D P/15D



FD-72R



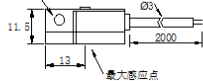
FD-72N/P



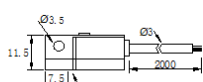
FD-72R/15D N/15D P/15D



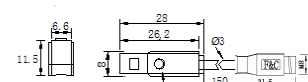
FD-73R



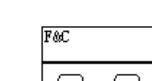
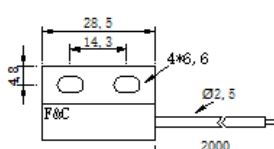
FD-73N/P



FD-73R/15D N/15D P/15D



FMC01

M8及M12航空接頭
(M8 and M12 connectors Airlines)

兩線式公接頭

(Wire-type male connector)

三線式公接頭

(Three-wire male connector)

M8 3M

褐色 (+) 1
Brown (+)藍色 (-) 3
Blue (-)不接線 (NC) 4
No connection (NC)

M8 4M

褐色 (+) 1
Brown (+)藍色 (-) 3
Blue (-)不接線 (NC) 4
No connection (NC)

M12 3M

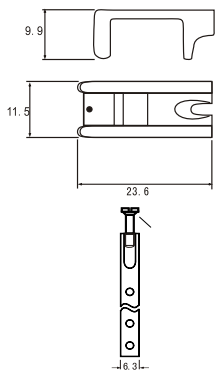
藍色 (-) 3
Blue (-)褐色 (+) 1
Brown (+)不接線 (NC) 4
No connection (NC)

M12 4M

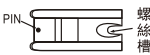
褐色 (+) 1
Brown (+)藍色 (-) 3
Blue (-)不接線 (NC) 4
No connection (NC)

配件尺寸圖

一、固定鋼帶

適用於 $\Phi 12\text{mm}$ 以上的圓形汽缸或拉杆汽缸PAB-1適用於 $\Phi 12 \sim \Phi 63$ PAB-2適用於 $\Phi 12 \sim \Phi 125$ 

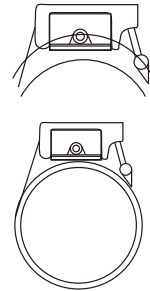
步驟1:
1. 將鋼帶上的螺絲松起。
2. 使3到4圓的螺絲牙留在螺帽中。



步驟2:
1. 將螺絲頭放入夾頭的螺絲槽中。
2. 如上圖將傳感器及汽缸組合，並拉緊夾頭。
3. 在鋼帶上距離夾頭PIN的下一個圓孔上作記號。



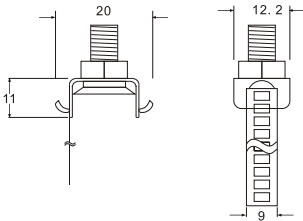
步驟3:
1. 鬆開鋼帶。
2. 如上圖記號孔之後，兩孔的位置剪斷鋼帶。



步驟4:
1. 將裁剪好的鋼帶插入夾頭槽孔中。
2. 將記號孔套上夾頭PIN。
3. 用拇指順着夾頭將鋼帶壓下，使鋼帶打彎。
4. 將傳感器開關與汽缸組合并鎖緊螺絲，既可固定。

PBN固定鋼帶

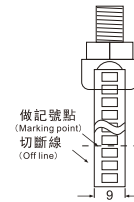
專用與FD-20和FD-21系列磁感應開關

PBN-1:適用於 $\Phi 6 \sim \Phi 63$ 圓形汽缸或拉杆汽缸。PBN-2:適用於 $\Phi 10 \sim \Phi 125$ 圓形汽缸或拉杆汽缸。

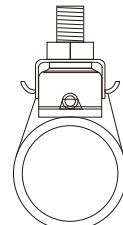
步驟1:
1. 將夾頭上的螺絲向上鬆開。
2. 使螺絲不伸出夾頭內緣。



步驟2:
1. 鋼帶一端套入夾頭掛鉤上。
2. 如上圖將傳感器及汽缸組合，並拉緊鋼帶。
3. 在另一斷鋼帶掛鉤可掛入孔上作記號。



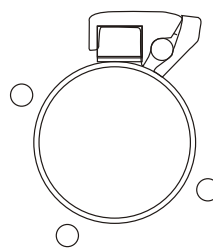
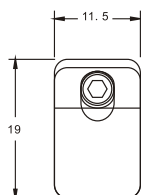
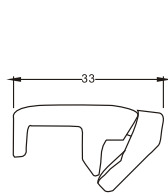
步驟3:
1. 如上圖記好孔之後的位置剪斷鋼帶。



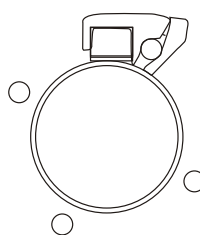
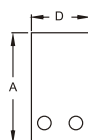
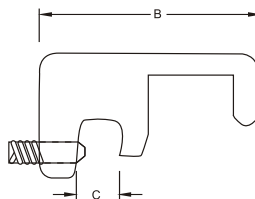
步驟4:
1. 將裁剪好的鋼帶一端套入夾頭掛鉤中。
2. 如上圖將傳感器及汽缸組合并鎖緊螺絲，使夾頭頂起。
3. 鎖緊螺帽，使螺絲固定。

二、固定夾具

專用於固定FD-20和FD-21系列磁感應開關

適用於：拉杆式氣油壓剛（拉杆桿徑尺寸從 $\Phi 4$ 至 $\Phi 10$ ）

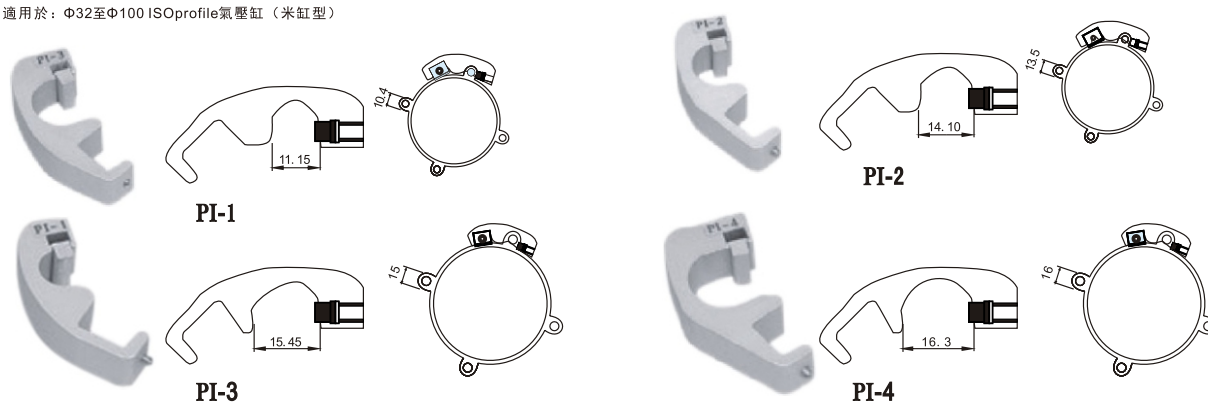
專用於固定FD-20和FD-21系列磁感應開關

適用於：拉杆式氣油壓剛（拉杆桿徑尺寸從 $\Phi 4$ 至 $\Phi 10$ ）

型號 尺寸	A	B	C	D
PM-6	14.0	32.3	8.3	11.5
PM-8	14.0	34.3	8.3	11.5
PM-10	15.5	35	10.3	11.5
PM-12	16.2	45	12.3	11.5
PM-16	18.2	52.3	16.5	11.5

配件尺寸圖

適用於：Φ32至Φ100 ISOprofile氣壓缸（米缸型）



超聲波傳感器

FC電位器
標籤傳感器FC按鍵式
標籤傳感器FC超聲波
標籤傳感器FGYM光幕
傳感器FGSM小型
光幕傳感器

激光對准綫

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

F&C[®] 特殊元件種類

連接綫

全新



特性

- 採用鍍金接腳，接頭有螺牙，結構穩定、實用
- 可制定PU拖鏈綫和屏蔽綫
- 部分產品具備抗油、耐化學腐蝕性（需使用完全鎖緊的電纜綫）
- 統一標配柔軟綫

<http://www.fctaiwan.com>

獲取F&C更多傳感器技術信息與動態



官方微信



技術支持

應用

安全防護

連接綫需配合產品使用（ /D、 /15D產品）。



超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

激光對准纜

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

FCT連接器

規格項目

額定電壓Ub	60VAC/75VDC(M8接頭) 250VAC/300VDC(M12,4-pin接頭) 30VAC/36VDC(M12,5-pin接頭) 10.....30VDC M12,LED指示燈
接腳阻抗	≤5mΩ
額定功率	4A(CSA=3A)
測試電壓	2.0kV EFF./60S.(M124-pin接頭)
絕緣類別	>10 ⁹ Ω
工作環境溫度	固定位置 -40℃...+80℃ 移動安裝 -40℃...+80℃
彎曲半徑	>10x纜徑 固定位置 >5x纜徑 移動安裝
插針	M8:3針 4針 M12:3針 4針 5針



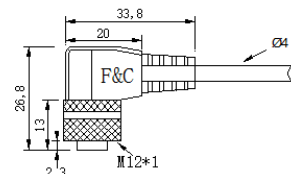
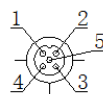
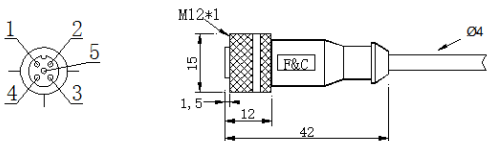
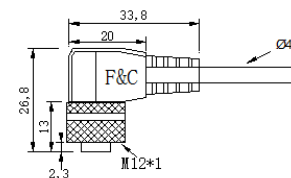
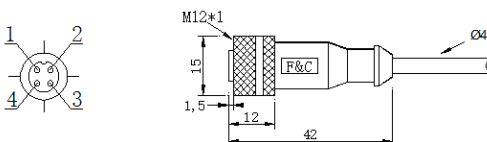
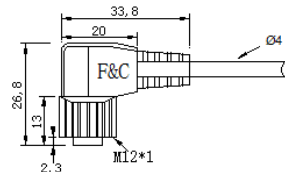
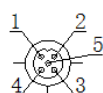
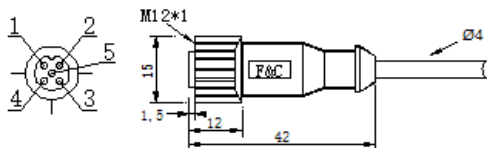
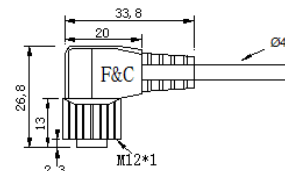
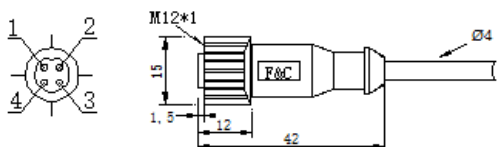
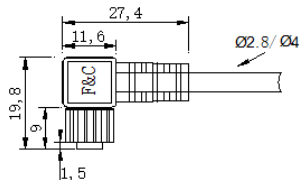
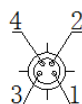
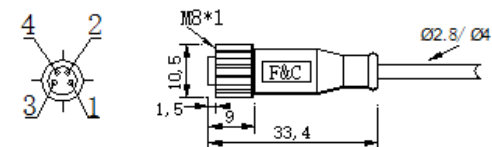
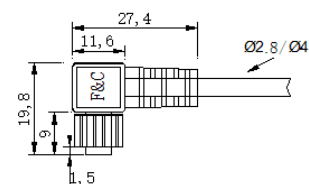
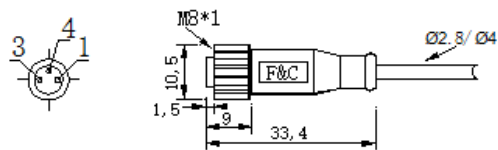
產品資訊 (M8圓形接頭+PVC電纜連接器)

產品型號	說明	外形	接腳數	纜長
DOL-0803-G02M	母接頭	直角	3	2m
DOL-0803-G05M	母接頭	直角	3	5m
DOL-0803-G10M	母接頭	直角	3	10m
DOL-0803-W02M	母接頭	彎角	3	2m
DOL-0803-W05M	母接頭	彎角	3	5m
DOL-0803-W10M	母接頭	彎角	3	10m
DOL-0804-G02M	母接頭	直角	4	2m
DOL-0804-G05M	母接頭	直角	4	5m
DOL-0804-G10M	母接頭	直角	4	10m
DOL-0804-W02M	母接頭	彎角	4	2m
DOL-0804-W05M	母接頭	彎角	4	5m
DOL-0804-W10M	母接頭	彎角	4	10m

產品資訊 (M12圓形接頭+PVC電纜連接器)

產品型號	說明	外形	接腳數	纜長
DOL-1203-G02M	母接頭	直角	3	2m
DOL-1204-G02M	母接頭	直角	4	2m
DOL-1204-G05M	母接頭	直角	4	5m
DOL-1204-G10M	母接頭	直角	4	10m
DOL-1204-W02M	母接頭	彎角	4	2m
DOL-1204-W05M	母接頭	彎角	4	5m
DOL-1204-W10M	母接頭	彎角	4	10m
DOL-1205-G02M	母接頭	直角	5	2m
DOL-1205-G05M	母接頭	直角	5	5m
DOL-1205-G10M	母接頭	直角	5	10m
DOL-1205-W02M	母接頭	彎角	5	2m
DOL-1205-W05M	母接頭	彎角	5	5m
DOL-1205-W10M	母接頭	彎角	5	10m

外形尺寸圖



特殊傳感器

超聲波傳感器

FC電位器

標籤傳感器

FC按鍵式

標籤傳感器

FC超聲波

標籤傳感器

FGYM光幕

傳感器

FGSM小型

光幕傳感器

FLA激光對準線

FKP60壓力開關

FKP70壓力開關

FGP37壓力開關

FD系列磁性開關

FCT連接器

資質證書

