

感應開關特性

特性		燈位	稱呼	電壓 (V)	電流 (mA.max)	特點容量	反應速度	接點 型式	保護 等級	指示 燈	電 線	內部壓降	使用溫度 (°C)	
型號														
JFS-01 系列	U	上	標準	DC5-30V AC5-110V	300	20W.max	ON+OFF <1ms	常開	IEC529 IP-67	綠色	φ 4,2C PVC (灰色)	最大2.5V	-10~70	
	-B	上	B接點	DC5-30V AC5-110V	100	3 W	ON+OFF <1ms	常閉		黃色	最大2.5V			
	-H	上	高磁感	DC5-30V AC5-110V	300	20 W	ON+OFF <2ms	常開		綠色				
	-NPN	上	三 線	DC5-30V	200	6W.max				紅色		φ 4,3C PVC		最大0.5V
	-PNP	上	三 線							綠色	(黑色)			
JFS-02 系列	U	上	標準	DC5-30V AC5-110V	100	10W.max	ON+OFF <1ms	常開	IEC529 IP-67	紅色	φ 3.3,2C PVC (灰色)	最大2.5V	-10~70	
	-H	上	高磁感	DC5-30V AC5-110V	100	10 W		ON+OFF <2ms			常開	φ 3.3,3C PVC (黑色)		最大0.5V
	-B	上	B接點	DC5-30V AC5-110V	100	3 W								
	-NPN	上	三 線	DC5-30V	200	6W.max	ON+OFF <2ms			常開				
	-PNP	上	三 線											
JFS-03 系列	-U	上	標準	DC5-30V AC5-110V	100	10W.max	ON+OFF <1ms	常開	IEC529 IP67	紅色	φ 2.8,2C PVC (黑色)	最大2.5V	-10~70	
	-H	上	高磁感	DC5-30V AC5-110V		10 W		ON+OFF <2ms			常開	φ 2.8,3C PVC (黑色)		最大0.5V
	-B	上	B接點	DC5-30V AC5-110V	100	3 W								
	-NPN	上	三 線	DC5-30V	200	6W.max	ON+OFF <2ms			常開				
	-PNP	上	三 線											
JFS-04 系列	-U	上	標準規格	DC5-30V AC5-110V	100	10W.max	ON+OFF <1ms	常開	IEC 529 IP67	紅	φ 3.3, 2C PVC(黑色)	最大2.5V	-10~70	
	NPN	上	三 線	DC5-30V	150	4.5W.max	ON+OFF <2ms				φ 3.3,3C PVC(黑色)	最大0.5V		
	-PNP	上	三 線				ON+OFF <2ms			綠				
JFS-05 系列	-U	上	標準規格	DC5-30V AC5-110V	100	6 W.max	ON+OFF <1ms	常開	IEC 529 IP67	綠	φ 2.8,2C (PV)灰色	最大0.5V	-10~70	
	-PNP	上	三 線	DC5-30V	200	6W.max	ON+OFF <2ms			紅	φ 2.8,3C (PV)黑色	最大1.2V		
	-NPN	上	三 線							綠	最大0.5V			
JFS-06 系列	-U	上	標準規格	DC5-30V AC5-110V	100	6 W.max	ON+OFF <1ms	常開	IEC 529 IP67	紅	φ 2.8,2C (PV)灰色	最大2.5V	-10~70	
	-PNP	上	三 線	DC5-30V	200	6W.max	ON+OFF <2ms			綠	φ 2.8,3C (PV)黑色	最大0.5V		
	-NPN	上	三 線							紅				
JFS-07 系列	-U	上	標準規格	DC5-30V AC5-110V	100	6 W.max	ON+OFF <1ms	常開	IEC 529 IP67	綠	φ 2.8,2C (PV)灰色	最大0.5V	-10~70	
	-PNP	上	三 線	DC5-30V	200	6W.max	ON+OFF <2ms			紅	φ 2.8,3C (PV)黑色	最大1.2V		
	-NPN	上	三 線							綠	最大0.5V			

空氣
調理組

氣壓
閥類

執行
元件

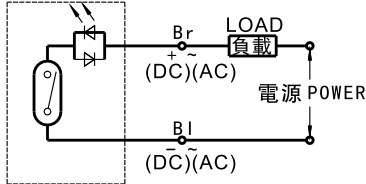
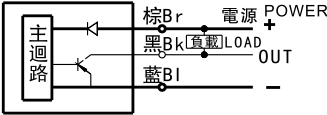
氣壓
接頭

感應
開關

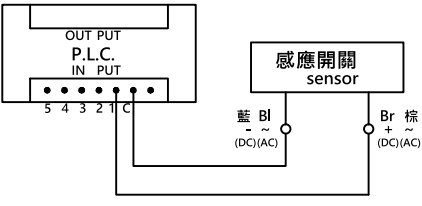
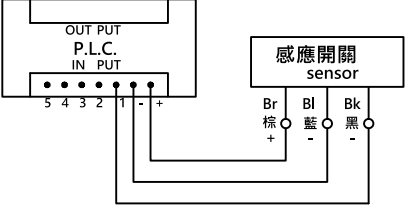
輔助
元件

內部回路與接線圖

● 電阻性負載或繼電器

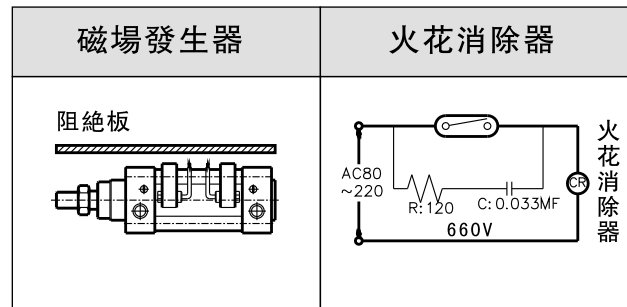
型號	JFS-01U.-01A.-01B.-01H	電阻性負載或繼電器 	
	JFS-02U.-02H.-02B		
	JFS-03U.-03H.-03B		
	JFS-04U		
	JFS-05U		
	JFS-06U		
	JFS-07U		
型號	JFS-01PNP.-01NPN	● PNP（三線）	● NPN（三線）
	JFS-04PNP		
	JFS-06PNP.-06NPN		
	JFS-07PNP.-07NPN		

● PLC可程式控制器

型號	JFS-01U.-01A.-01B.-01H	PLC 可程式控制器(二線) 	
	JFS-02U.-02H.-02B		
	JFS-03U.-03H.-03B		
	JFS-04U		
	JFS-05U		
	JFS-06U		
	JFS-07U		
型號	JFS-01PNP.-01NPN	● PNP/NPN（三線）	
	JFS-04PNP	PLC 可程式控制器(三線) 	
	JFS-06PNP.-06NPN		
	JFS-07PNP.-07NPN		

使用上注意事項

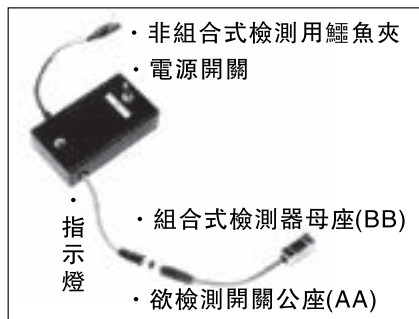
- 氣缸周圍有強力磁場發生器(例：點焊機)會產生干擾動作隔絕。(見圖一)
- 使用直流(DC)磁性傳感器，配線極性要⊕⊕相接，⊖⊖相接，否則動作雖正確，但指示燈會有不亮的現象。
- 使用電壓、電流不可超出磁性傳感器的極限。(請參閱磁性傳感器特性表)
- 不要把磁性傳感器直接驅動負載。例：電磁閥，或周圍有大量湧激電壓時，請裝設並列保護回路。(見圖二)



圖一

圖二

故障檢測



- 各型組合式感應開關，皆可使用此檢測器來檢測開關是否故障。
- 檢測器上鱷魚夾住接線或檢測母座需旋聚分離式開關BB座。
- 打開檢測器電源開關至ON位置。
- 若指示燈不亮，即表示故障。

成品訂購表示

JFS01	U			1
感應開關種類	感應開關特色	配線種類	配線長度	數量
JFS01	U: 標準品	空白: 單線條	空白: 標準線長2M	
JFS02	A: 大電流	CC: 分離式開關組	5M: 特注品	
JFS03	B: 常閉接點	AA: 前半段開關		
JFS04	H: 高磁感	BB: 後半段配線		
JFS05	PNP/NPN: 三線			
JFS06				
JFS07				

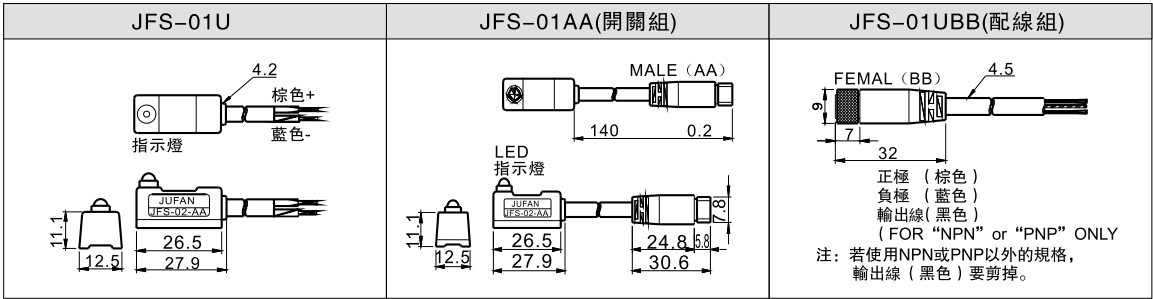
▲ 空白欄：表示標準品，訂購時無需標注

空氣
調理組氣壓
閥類執行
元件氣壓
接頭感應
開關輔助
元件

感應開關與適用產品

- JFS01
- JFS01CC
- JFS01AA
- JFS01BB

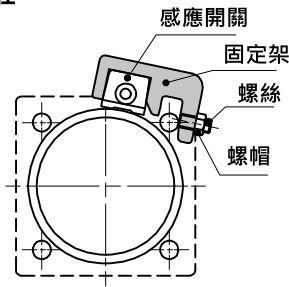
外部尺寸圖



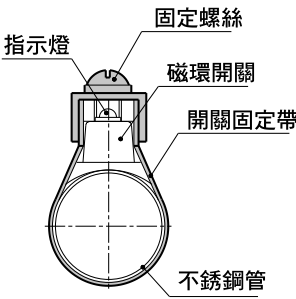
型號	適用產品		適用缸徑
JFS-01	AL	柱型標準氣缸	Ø32~Ø100
	AL2	柱型標準氣缸	Ø32~Ø100
	AM	米字管標準氣缸	Ø32~Ø200
	FC	大口徑柱型標準氣缸	Ø125~Ø200
	ASC	柱型標準氣缸	Ø40~Ø100
	ACP	柱型標準氣缸	Ø32~Ø100
	IU	ISO-6432 圓型氣缸	Ø20~Ø40
	SU	JIS 圓型氣缸	Ø20~Ø40
	AMGC	雙導桿標準氣缸	Ø32~Ø63
JFS-01CC	分離式開關組	特性	1. 若感應開關故障，只需更換掉 2. 易於維修JFS-01AA
JFS-01AA	前半部開關		
JFS-01BB	後半部配線		

感應開關固定方式

● 柱型缸

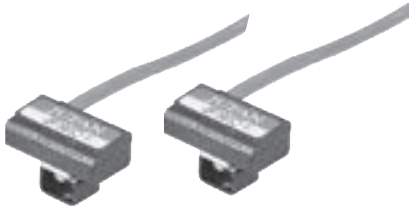


● 圓型缸



感應開關與適用產品

● JFS02



外部尺寸圖

JFS-02U	JFS-02AA(開關組)	JFS-02UBB(配線組)
		正極 (棕色) 負極 (藍色) 輸出線 (黑色) (FOR "NPN" or "PNP" ONLY) 注: 若使用NPN或PNP以外的規格, 輸出線 (黑色) 要剪掉。

空氣
調理組

氣壓
閥類

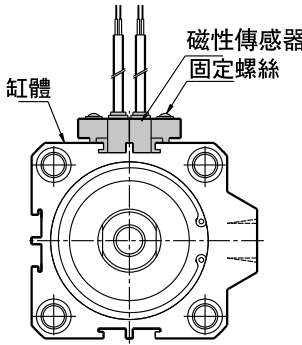
執行
元件

氣壓
接頭

感應
開關

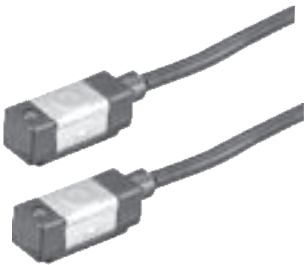
輔助
元件

感應開關固定方式

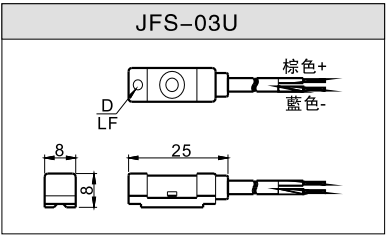


型號	適用產品		適用缸徑
JFS-02	JI	薄型氣缸	Ø20~Ø100
	AS4	直線壓板氣缸	Ø25~Ø63
	JIGC	雙導桿薄型氣缸	Ø20~Ø100

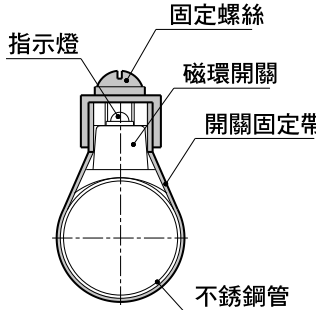
● JFS03



外部尺寸圖



感應開關固定方式



型號	適用產品		適用缸徑
JFS-03	IU	ISO-6432 圓型氣缸	Ø10~Ø16
	SU	JIS 圓型氣缸	Ø10~Ø16

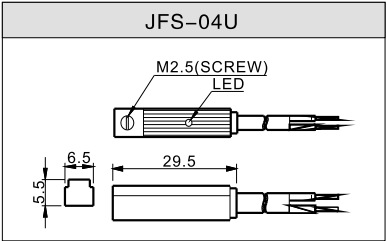
感應開關與適用產品

● JFS04

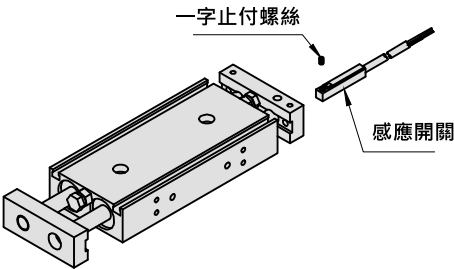


型號	適用產品		適用缸徑
JFS-04	DR	滑座氣缸	Ø16~Ø32
	JI	薄型氣缸	Ø50~Ø100

外部尺寸圖



感應開關固定方式

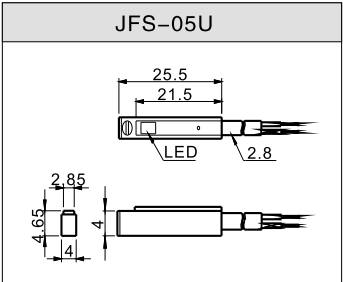


● JFS05

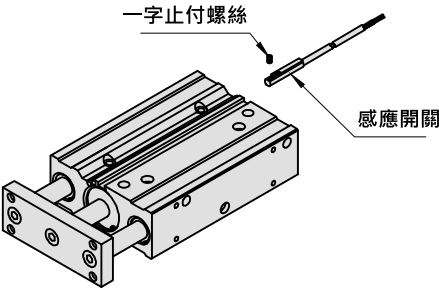


型號	適用產品		適用缸徑
JFS-05	TGC	三軸導桿氣缸	Ø25~Ø63
	MGC	多孔位三軸導桿氣缸	Ø25~Ø63
	JHDP	平行氣壓夾爪	Ø10~Ø25

外部尺寸圖



感應開關固定方式



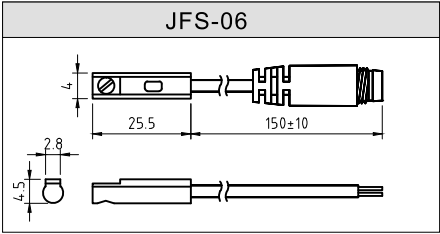
感應開關與適用產品

● JFS06

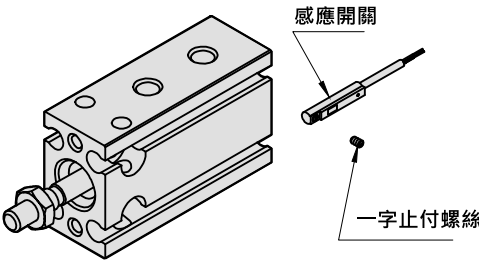


型號	適用產品		適用缸徑
JFS-06	MQ	多孔位薄型氣缸	Ø 10~Ø 32

外部尺寸圖



感應開關固定方式



空氣
調理組

氣壓
閥類

執行
元件

氣壓
接頭

感應
開關

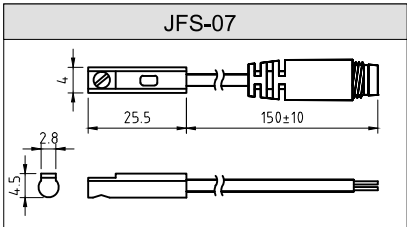
輔助
元件

● JFS07

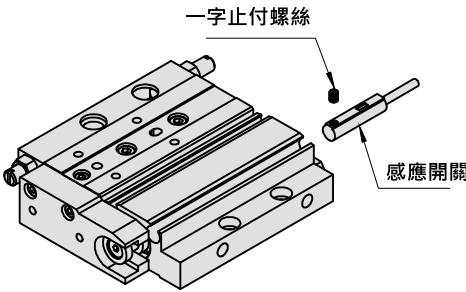


型號	適用產品		適用缸徑
JFS-07	SI	薄型氣缸	Ø 12~Ø 100
	JHDP	平行氣壓夾爪	Ø 10~Ø 25
	JMRU	磁偶式無桿氣缸	Ø 10~Ø 40

外部尺寸圖



感應開關固定方式



感應開關固定架

感應開關型號	適用缸類	固定架稱呼
JFS01	AM/AMGC	AMF
	AL	ALF
	FC	FCF
	ASC	ASCF
	ACP	ACPF
	SU	SUF(限用固定帶)
	IU/IUGC	IUF(限用固定帶)
JFS03	SU(缸徑10.16)	SUF(限用固定帶)
	IU(缸徑10.12.16)	IUF(限用固定帶)



成品訂購表示

