

JFS 磁性傳感器

Products Contents

產品目錄

磁性傳感器特性

型號	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)		
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	常開		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	φ 4,3C PVC (黑色)	最大0.5V			
	-NPN	上	三線	DC5-30V	200	6W.max				ON+OFF <2ms				常開	紅色
	-PNP	上	三線												
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		常開							
	-B	上	B接點	DC5-30V AC5-110V	100	3 W	ON+OFF <2ms	常開		綠色	φ 3.3,3C PVC (黑色)	最大0.5V			
	-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		常開							
	-B	上	B接點	DC5-30V AC5-110V	100	3 W	ON+OFF <2ms	常開		綠色	φ 2.8,3C PVC (黑色)	最大0.5V			
	-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								
	-PNP	上	三線				ON+OFF <2ms			綠	φ 3.3,3C PVC(黑色)	最大0.5V			
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			

內部回路與接線圖

● 電阻性負載或繼電器

型號	JFS-01U.-01A.-01B.-01H	<p>電阻性負載或繼電器</p>	
	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	<p>PLC可程式控制器(二線)</p>	
	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	<p>PLC可程式控制器(三線)</p>	
	JFS-06PNP.-06NPN		
	JFS-07PNP.-07NPN		

空氣
調理組

氣壓
閥類

執行
元件

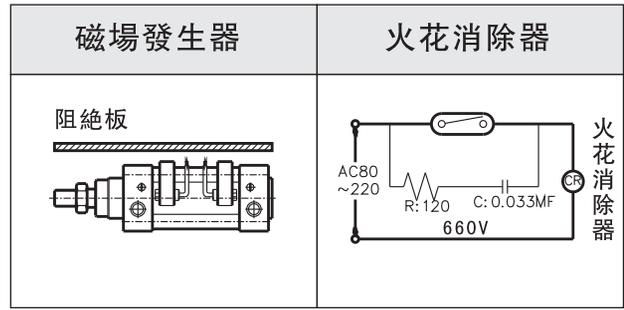
氣壓
接頭

傳感器

輔助
元件

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



- 各型組合式磁性傳感器，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
磁性傳感器種類	磁性傳感器特色	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

磁性傳感器與適用產品

● JFS01



● JFS01CC



● JFS01AA



● JFS01BB



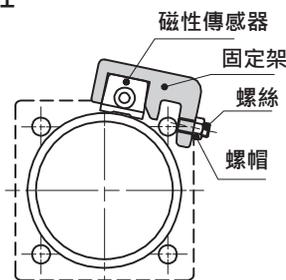
外部尺寸圖

JFS-01U	JFS-01AA(開關組)	JFS-01UBB(配線組)

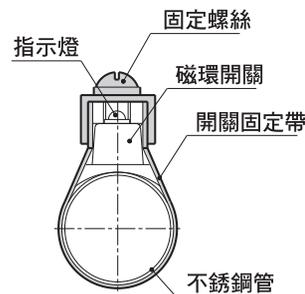
型號	適用產品	適用缸徑	
JFS-01	AL	柱型標準氣缸	∅32~∅100
	AL2	柱型標準氣缸	∅32~∅100
	AM	米字管標準氣缸	∅32~∅200
	FC	大口徑柱型標準氣缸	∅125~∅200
	ASC	柱型標準氣缸	∅40~∅100
	ACP	柱型標準氣缸	∅32~∅100
	IU	ISO-6432 圓型氣缸	∅20~∅40
	SU	JIS 圓型氣缸	∅20~∅40
	ISC	圓型氣缸	∅20~∅40
	AMGC	雙導桿標準氣缸	∅32~∅63
IUGC	雙導桿圓型氣缸	∅20~∅25	
JFS-01CC	分離式開關組	特性 1. 若磁性傳感器故障, 只需更換掉 JFS-01AA 2. 易於維修	
JFS-01AA	前半部開關		
JFS-01BB	後半部配線		

磁性傳感器固定方式

● 柱型缸



● 圓型缸



空氣
調理組

氣壓
閥類

執行
元件

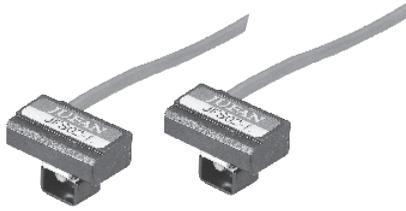
氣壓
接頭

傳感器

輔助
元件

磁性傳感器與適用產品

● JFS02

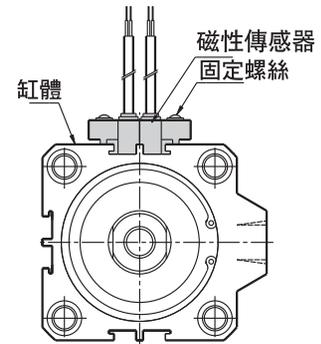


外部尺寸圖

JFS-02U	JFS-02AA(開關組)	JFS-02UBB(配線組)
		<p>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。</p>

型號	適用產品	適用缸徑	
JFS-02	JI	薄型氣缸	∅20~∅100
	SI	薄型氣缸	∅32~∅100
	AS1	轉角壓板氣缸	∅20~∅63
	AS4	直線壓板氣缸	∅25~∅63
	AMK	轉角壓板氣缸	∅32~∅63
	JIGC	雙導桿薄型氣缸	∅20~∅100
	JRSQ	阻擋氣缸	∅32~∅50
	JSTF	法蘭搖臂阻擋氣缸	∅32~∅50
	JST	搖臂阻擋氣缸	∅32~∅50

磁性傳感器固定方式



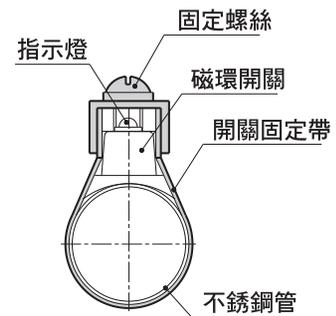
● JFS03



外部尺寸圖

JFS-03U

磁性傳感器固定方式



型號	適用產品	適用缸徑	
JFS-03	IU	ISO-6432 圓型氣缸	∅10~∅16
	SU	JIS 圓型氣缸	∅10~∅16
	ISJ	圓型氣缸	∅6~∅16

磁性傳感器與適用產品

● JFS04



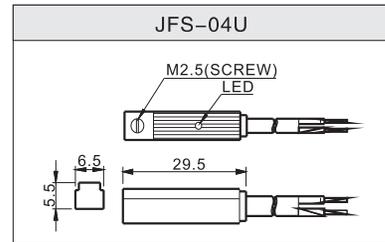
型號	適用產品		適用缸徑
JFS-04	AS1	轉角壓板氣缸	Ø20~Ø63
	AS4	直線壓板氣缸	Ø25~Ø63
	DR	滑座氣缸	Ø16~Ø32
	JI	薄型氣缸	Ø50~Ø100
	FG	滑臺氣缸	Ø16~Ø32
	MGC	多孔位三軸導桿氣缸	Ø25~Ø63
	JY3	磁偶式無桿氣缸	Ø25~Ø40

● JFS05

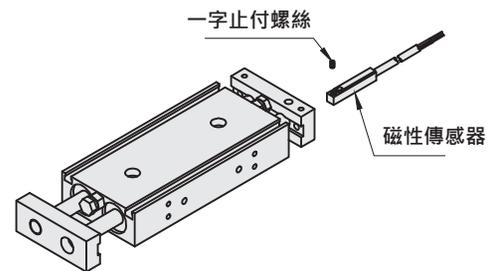


型號	適用產品		適用缸徑
JFS-05	TGC	三軸導桿氣缸	Ø25~Ø63
	MGC	多孔位三軸導桿氣缸	Ø25~Ø63
	JHDP	平行氣壓夾爪	Ø10~Ø25

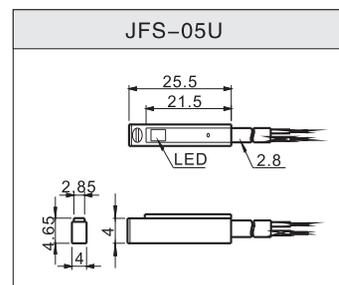
外部尺寸圖



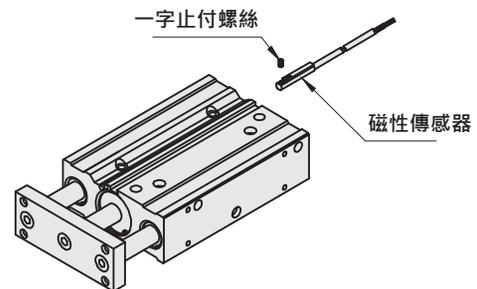
磁性傳感器固定方式



外部尺寸圖



磁性傳感器固定方式



空氣
調理組

氣壓
閥類

執行
元件

氣壓
接頭

傳感器

輔助
元件

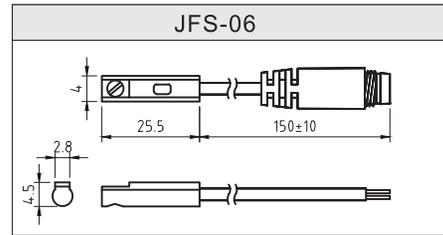
磁性傳感器與適用產品

● JFS06

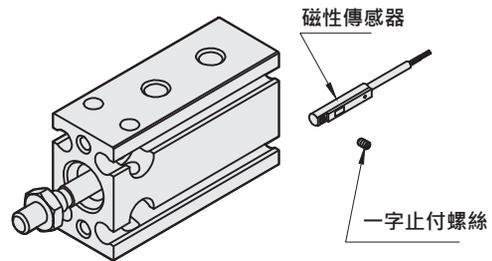


型號	適用產品	適用缸徑
JFS-06	MQ 多孔位薄型氣缸	Ø10~Ø32

外部尺寸圖



磁性傳感器固定方式

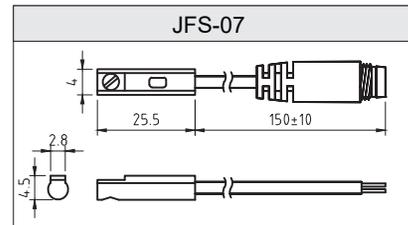


● JFS07

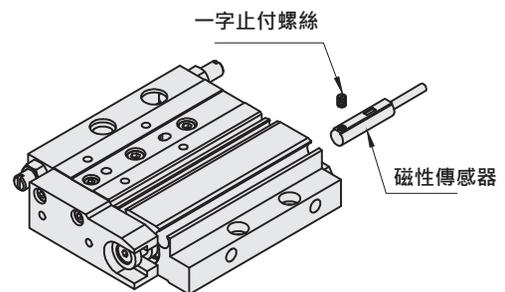


型號	適用產品	適用缸徑
JFS-07	SI 薄型氣缸	Ø12~Ø100
	AMK 轉角壓板氣缸	Ø12~Ø63
	ACP2 方管標準氣缸	Ø32~Ø100
	ISP2 感應螺牙氣缸	Ø6~Ø15
	JHF2 薄型氣壓夾爪	Ø12~Ø20
	JHL2 寬型氣壓夾爪	Ø10~Ø40
	JHY2 180度氣壓夾爪	Ø10~Ø25
	JRSQ 阻擋氣缸	Ø32~Ø50
	JSQ 圓盤擺動氣缸	Ø10~Ø200
	JSTF 法蘭搖臂阻擋氣缸	Ø32、Ø50
	JST 搖臂阻擋氣缸	Ø32~Ø50
	JHDP 平行氣壓夾爪	Ø10~Ø25
	JXF 單缸薄型線性滑台氣缸	Ø8~Ø20
	JXH 單缸側向線性滑台氣缸	Ø6~Ø20
	JXS 雙缸精密線性滑台氣缸	Ø6~Ø25
	JXW 雙缸長行程線性滑台氣缸	Ø8~Ø25
	JY1L 磁偶式無桿氣缸	Ø15~Ø32
	JY3 磁偶式無桿氣缸	Ø15~Ø20

外部尺寸圖



磁性傳感器固定方式



磁性傳感器固定架

磁性傳感器型號	適用缸類	固定架稱呼
JFS01	AM/AMGC	AMF
	AL/AP	ALF
	FC	FCF
	ASC	ASCF
	ACP	ACPF
	ACP2	ACP2F
	SU/SUGC	SUF(限用固定帶)
	IU/IUGC	IUF(限用固定帶)
	ISC	ISCF(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)
	ISJ	ISJF(限用固定帶)



空氣
調理組

氣壓
閥類

執行
元件

氣壓
接頭

傳感器

輔助
元件

成品訂購表示

