



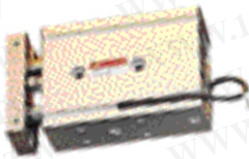


## 拾捌：感應開關

德國 **tüv** ISO-9001 國際品質認證通過 (Quality certified)

JFS-01		JFS-02	
AL氣缸 	AM氣缸 	SU/IU氣缸 	J1氣缸 
JFS-03	JFS-04		JFS-05
IU氣缸(10.12.16) SU氣缸(10.16) 	DR/FG/TGC/RT氣缸 J1氣缸(50~100) GRP/GRA氣缸 		SI氣缸(12~40) 

感應開關

### 目錄索引

1. 感應開關型號暨適用產品.....P18.2
2. 感應開關特性.....P18.3
3. 內部迴路與接線圖.....P18.4
4. 使用上應注意事項與故障檢測.....P18.5
5. 訂購表示法.....P18.5
6. 外部尺寸圖.....P18.6
7. 感應開關固定架稱呼與訂購單表示.....P18.7

感應開關型號暨適用缸類

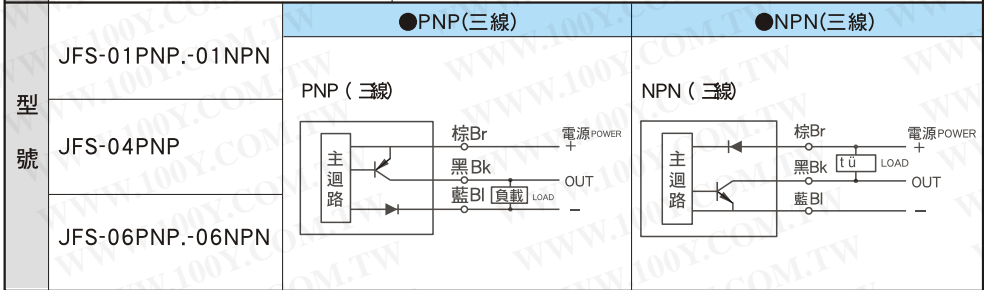
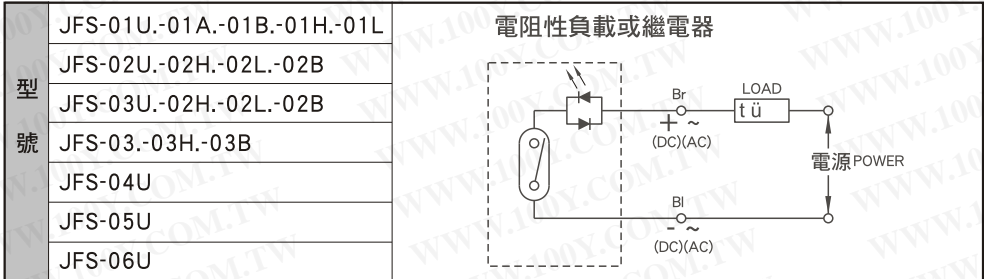
型號	圖形	適用產品	
JFS-01		AL	JIS規格方形有拉桿氣缸( $\phi 32-\phi 100$ )
		AM	ISO-6431方形無拉桿氣缸( $\phi 32-\phi 200$ )
		FC	大口徑方形有拉桿氣缸( $\phi 125.\phi 150$ )
		SU	JIS規格圓形氣缸( $\phi 20-\phi 40$ )
		IU	ISO-6432圓形氣缸( $\phi 20-\phi 40$ )
		AMGC	ISO-6431雙導桿方形氣缸( $\phi 32-\phi 63$ )
		IUGC	ISO-6432雙導型圓形氣缸( $\phi 20.\phi 25$ )
		SUGC	JIS規格雙導桿圓形氣缸( $\phi 20-\phi 50$ )
		MGHC	感應柱型油壓缸( $\phi 32-\phi 150$ )
JFS-01CC		分離式開關組	特 性 1.若感應開關故障，只需換掉前半部開關即可。 2.易於維修。
JFS-01AA		前半部開關	
JFS-01BB		後半部配線	
JFS-02		JI	JIS規格薄板 $\phi 20-\phi 100$
JFS-02CC		AS 1	壓板轉氣缸 $20-\phi 6$
		JIGC	雙型薄導缸 $20-\phi 100$
JFS-03		SU	JIS規格圓氣缸 $10.\phi 1$
		IU	ISO-6432圓氣缸 $10.\phi 12.\phi 16$
JFS-04		DR	雙缸滑座氣缸( $\phi 16-\phi 32$ )
		RT	迴轉氣缸( $\phi 30\sim\phi 100$ )
		SI	JIS規格薄型氣缸( $\phi 50\sim\phi 100$ )
		FG	雙缸滑台汽缸( $\phi 16-\phi 32$ )
		MGC	多孔位三軸導桿氣缸( $\phi 25-\phi 63$ )
		MGCX	感應薄型油壓缸( $\phi 32-\phi 80$ )
		GRP/GRA	夾手氣缸
JFS-05		SI	JIS規格薄板 $\phi 12-\phi 40$
		SIGC	雙型薄導缸 $12-\phi 40$
		TGC	三軸導缸( $\phi 25-\phi 63$ )
		MGC	多孔位三軸氣桿導孔( $\phi 25-\phi 63$ )

感應開關特性

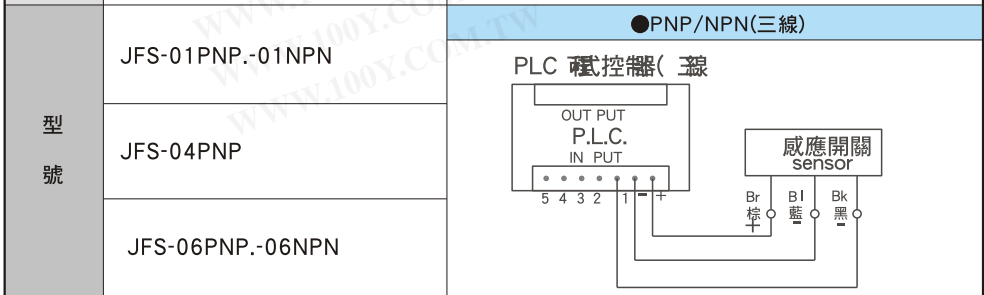
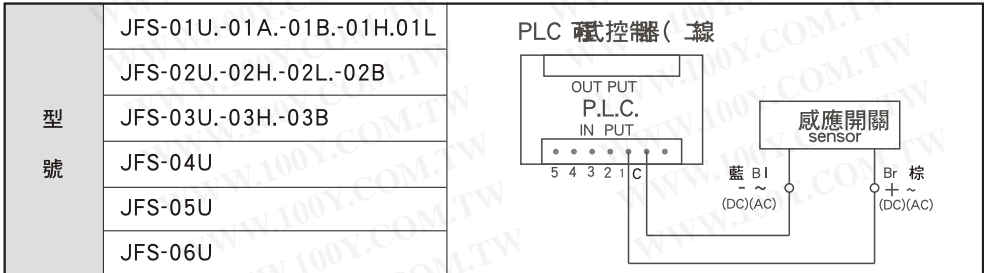
型號	特性	指定燈位置	稱呼	使用電壓 (V)	使用電流 (mA)	接點容量	反應速度	接點型式	保護等級	指示燈	電線	內部壓降	使用溫度	
JFS-01 系列	U (或空白)	上	標準規格	DC4-24 AC4-240	5~300	40(20)W	ON+OFF <1ms	常開		綠	φ 4mm 2C 灰色 2米	最大2.5V	-10° +60°C	
	-A	上	大電流	AC12-240	0.1~1A	40(20)VA	ON+OFF <2ms							
	-B	上	B接點	DC4-24	5~20	2(1)W		常閉		黃		最大2.5V		
	-H	上	高磁感	DC4-24 AC4-240	5~40	6(3)W 8(4)VA	ON+OFF <1ms	常開	IP-67	綠				
	-L	上	低磁感											
	-NPN	上	三線	DC10-24	OFF:7 ON:16	100MA	ON+OFF <2ms	常開		紅	φ 4mm 3C 灰色 2米	最大1.5V		-10° +70°C
	-PNP	上	三線							綠				
JFS-02 系列	-U (或空白)	上	標準規格	DC4-24 AC4-240	5~40	6(3)W 8(4)VA	ON+OFF <1ms	常開	IP-67	紅	φ 3.3mm 2C 灰色 2米	最大2.5V	-10° +60°C	
	-H	上	高磁感											
	-L	上	低磁感											
	-B	上	B接點	DC4-24	5~20	2(1)W	ON+OFF <1ms	常閉						
JFS-03 系列	-U	上	標準規格	DC4-24 AC4-240	5~40	6(3)W 8(4)VA	ON+OFF <1ms	常開	IP-64	紅	φ 3.3mm 2C 黑色 2米	最大2.5V	-10° +60°C	
	-H	上	高磁感											DC4-24 AC4-120
	-B	上	B接點	DC4-24	5~20	2(1)W		常閉						
JFS-04 系列	-U	上	標準規格	DC4-24 AC4-120	5~40	6(3)W 8(4)VA	ON+OFF <1ms	常開	IP-67	紅	φ 3.3mm 2C 黑色 2米	最大2.5V	-10° +70°C	
	-PNP	上	三線	DC4-24	OFF:7mA (24V) ON:16mA (24V)	50MA	ON+OFF <2ms	常開						φ 3.3mm 3C 黑色
JFS-05 系列	-U	上	標準規格	DC4-24 AC4-120	5~40 最大50	10(5)W 1.2W	500HZ 1000HZ	常開	IP-67	紅	φ 2.8mm 2C 灰色	最大2.5V	-10° +70°C	
	-PNP	上	三線							DC4.5-30		綠		最大1.2V
	-NPN	上	三線	紅								最大0.5V		

內部迴路與接線圖

■ 電阻性負載或繼電器

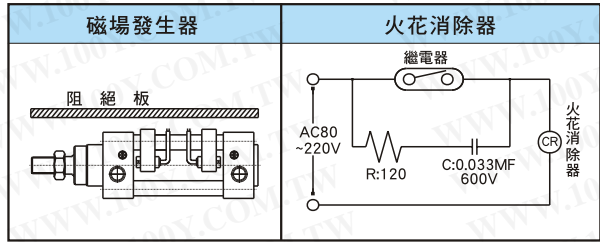


■ PLC可程式控制器



### 使用上應注意事項

1. 氣缸周圍有強力磁場發生器(例:點焊機)會產生干擾誤動作應隔絕。(見圖一)
2. 使用直流(DC)感應開關,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。
3. 使用電壓、電流不可超出感應開關的極限。(請參閱感應開關特性表)
4. 不要把感應開關直接驅動負載。例:電磁閥,或周圍有大量湧激電壓時,請裝設並列保護迴路。(見圖二)



圖一

圖二

### 故障檢測

1. 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。
2. 檢測器上鱷魚夾夾住接線或檢測母座需旋緊分離式開關BB座。
3. 打開檢測器電源開關至ON位置。
4. 若指示燈不亮,即表示故障。



### 訂購表示法

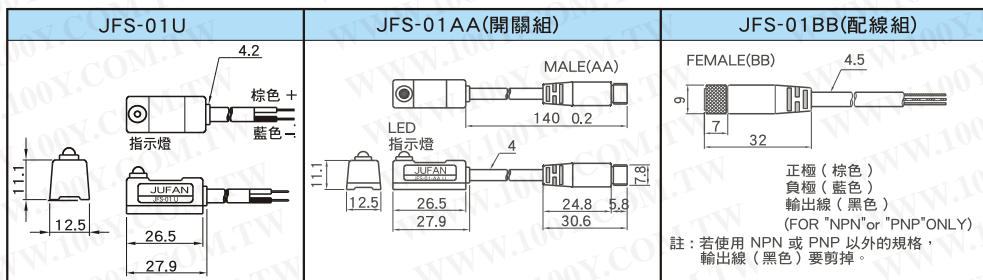
JFS-01 - U - 2M × 1

①      ②      ③      ④

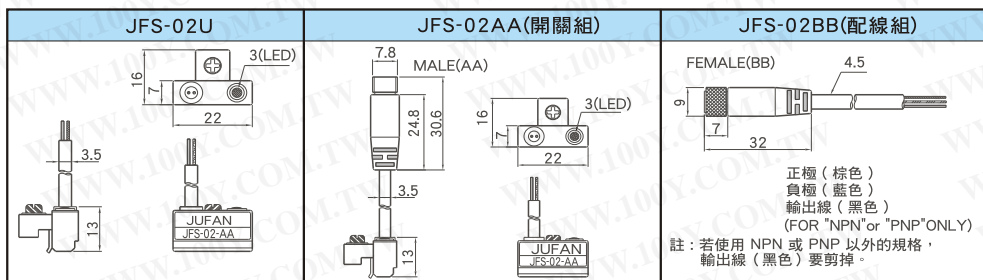
①	開關型號	JFS-01.-02.-03.-04.-05.-06(請見P18.2, 感應開關型號暨適用缸類)
②	開關特性	(1)U或空白:標準規格 (2)A:大電流 (3)B:常閉接點 (4)H:高磁感 (5)L:低磁感 (6)PNP/NPN:三線 (7)CC:分離式開關組 (8)AA:前半段開關 (9)BB:後半段配線
③	配線長度	(1)空白或2M:表示標準長度2米 (2)5M:特註品
④	數量	單位:個

外部尺寸圖

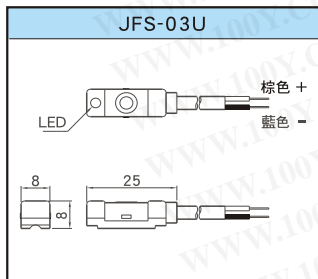
●JFS-01



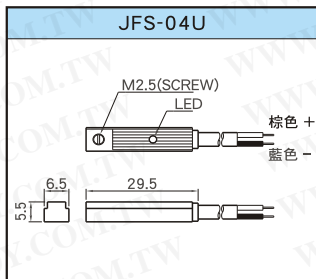
●JFS-02



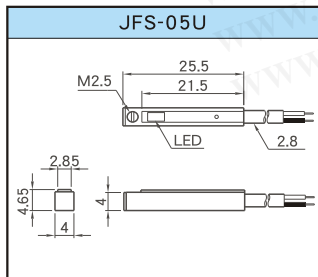
●JFS-03



●JFS-04



●JFS-05



勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

開關固定架

開關型號	適用缸類	固定架稱呼
JFS-01	AM / AMGC	AMF
	AL	ALF
	FC	FCF
	SU / SUGC	SUF(限用固定帶)
	IU / IUGC	IUF(限用固定帶)
JFS-02	JI	無
	ASI	
	JIGC	
JFS-03	SU(缸徑10.16)	無
	IU(缸徑10.12.16)	
JFS-04	DR.FG.TGC MGCX.RT.SI	無
JFS-05	SI/SIGC	無



訂購表示法

ALF — 63 × 2  
①      ②      ③

①	固定架稱呼	AMF / ALF / FCF / SUF / IUF
②	缸徑(mm)	10.12.16.20.25.32.40.50.63.80.100.125.150.160.200
③	數量	單位：個

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)