

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 <1ms | 常開 | | 綠色 | | | |
| | -NPN | 上 | 三線 | DC5-30V | 200 | 6W.max | ON+OFF <2ms | 常開 | | 紅色 | φ 4,3C PVC (黑色) | 最大0.5V | |
| | -PNP | 上 | 三線 | | | | | | | 綠色 | | | |
| 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 <1ms | | | | | |
| | -B | 上 | B接點 | DC5-30V AC5-110V | 100 | 3 W | ON+OFF <1ms | 常開 | | | | | |
| | -NPN | 上 | 三線 | DC5-30V | 200 | 6W.max | ON+OFF <2ms | 常開 | | 綠色 | φ 3.3,3C PVC (黑色) | 最大0.5V | |
| | -PNP | 上 | 三線 | | | | | | | 綠色 | | | |
| 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 <1ms | | | | | |
| | -B | 上 | B接點 | DC5-30V AC5-110V | 100 | 3 W | ON+OFF <1ms | 常開 | | | | | |
| | -NPN | 上 | 三線 | DC5-30V | 200 | 6W.max | ON+OFF <2ms | 常開 | | 綠色 | φ 2.8,3C PVC (黑色) | 最大0.5V | |
| | -PNP | 上 | 三線 | | | | | | | 綠色 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |

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

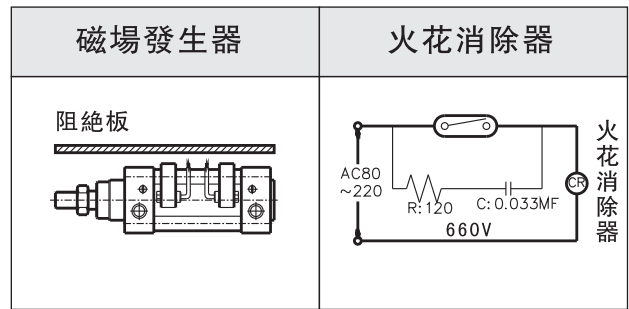
氣壓
接頭

傳感器

輔助
元件

使用上注意事項

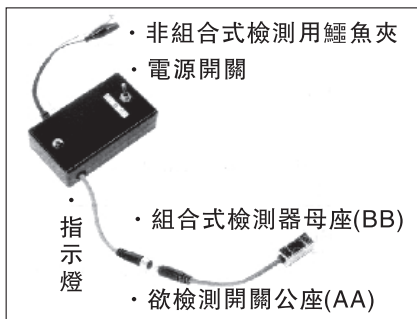
- 氣缸周圍有強力磁場發生器(例：點焊機)會產生干擾動作隔絕。(見圖一)
- 使用直流(DC)磁性傳感器，配線極性要⊕⊕相接，⊖⊖相接，否則動作雖正確，但指示燈會有不亮的現象。
- 使用電壓、電流不可超出磁性傳感器的極限。(請參閱磁性傳感器特性表)
- 不要把磁性傳感器直接驅動負載。例：電磁閥，或周圍有大量湧激電壓時，請裝設並列保護回路。(見圖二)



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



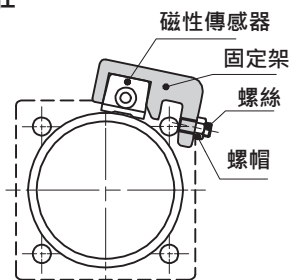
外部尺寸圖

| JFS-01U | JFS-01AA(開關組) | JFS-01UBB(配線組) |
|---------|---------------|----------------|
| | | |

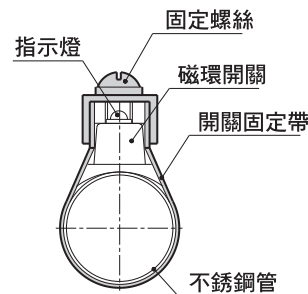
| 型號 | 適用產品 | 適用缸徑 | |
|----------|---------|--|-----------|
| JFS-01 | AL | 柱型標準氣缸 | ∅32~∅100 |
| | AL2 | 柱型標準氣缸 | ∅32~∅100 |
| | AM | 米字管標準氣缸 | ∅32~∅200 |
| | FC | 大口徑柱型標準氣缸 | ∅125~∅200 |
| | ASC | 柱型標準氣缸 | ∅40~∅100 |
| | ACP | 柱型標準氣缸 | ∅32~∅100 |
| | IU | ISO-6432 圓型氣缸 | ∅20~∅40 |
| | SU | JIS 圓型氣缸 | ∅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

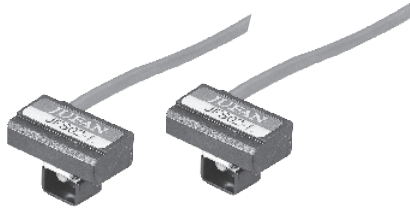
氣壓
接頭

傳感器

輔助
元件

磁性傳感器與適用產品

● JFS02

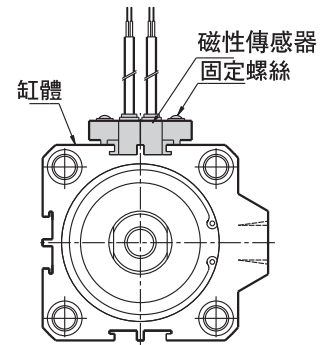


外部尺寸圖

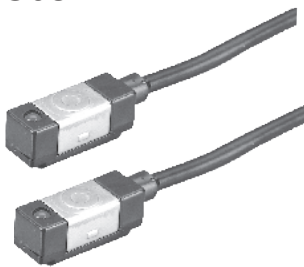
| JFS-02U | JFS-02AA(開關組) | JFS-02UBB(配線組) |
|---------|---------------|--|
| | | <p>正極 (棕色) 負極 (藍色) 輸出線 (黑色) (FOR "NPN" or "PNP" ONLY) 注: 若使用NPN或PNP以外的規格, 輸出線 (黑色)要剪掉。</p> |

| 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 |

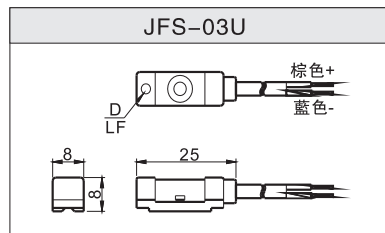
磁性傳感器固定方式



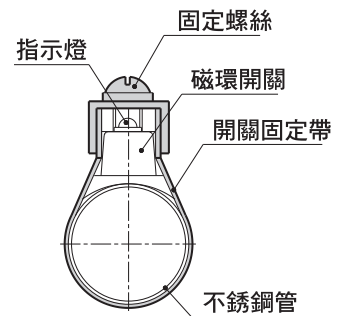
● JFS03



外部尺寸圖



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



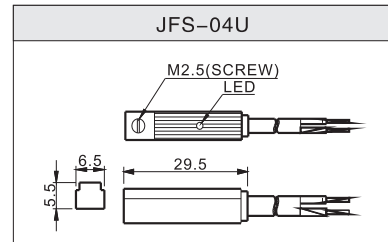
| 型號 | 適用產品 | | 適用缸徑 |
|--------|------|-----------|----------|
| JFS-04 | AS1 | 轉角壓板氣缸 | Ø20~Ø63 |
| | AS4 | 直線壓板氣缸 | Ø25~Ø63 |
| | DR | 滑座氣缸 | Ø16~Ø32 |
| | JI | 薄型氣缸 | Ø50~Ø100 |
| | FG | 滑臺氣缸 | Ø16~Ø32 |
| | MGC | 多孔位三軸導桿氣缸 | Ø25~Ø63 |
| | JY3 | 磁偶式無桿氣缸 | Ø25~Ø40 |

● JFS05

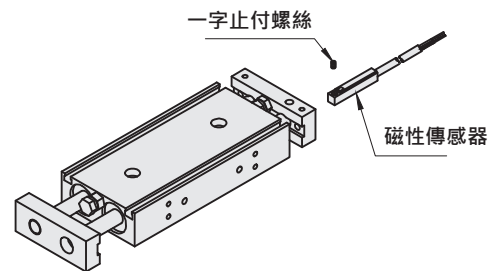


| 型號 | 適用產品 | | 適用缸徑 |
|--------|------|-----------|---------|
| JFS-05 | TGC | 三軸導桿氣缸 | Ø25~Ø63 |
| | MGC | 多孔位三軸導桿氣缸 | Ø25~Ø63 |
| | JHDP | 平行氣壓夾爪 | Ø10~Ø25 |

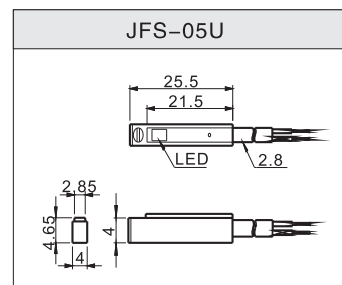
外部尺寸圖



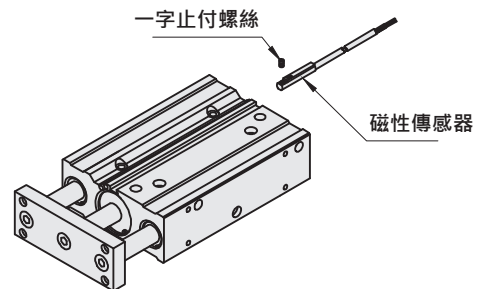
磁性傳感器固定方式



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

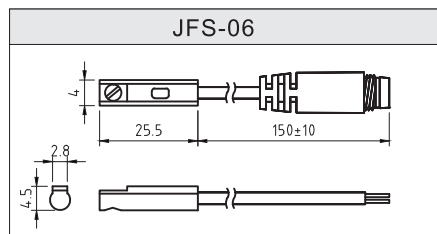
磁性傳感器與適用產品

● JFS06

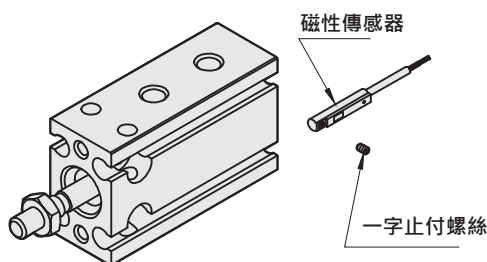


| 型號 | 適用產品 | 適用缸徑 |
|--------|------------|---------|
| JFS-06 | MQ 多孔位薄型氣缸 | Ø10~Ø32 |

外部尺寸圖



磁性傳感器固定方式

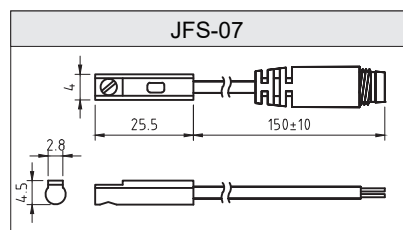


● JFS07

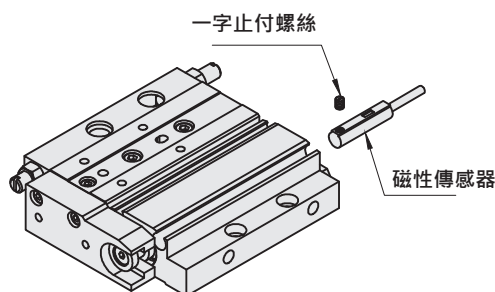


| 型號 | 適用產品 | 適用缸徑 |
|--------|-----------------|----------|
| JFS-07 | SI 薄型氣缸 | Ø12~Ø100 |
| | AMK 轉角壓板氣缸 | Ø12~Ø63 |
| | ACP2 方管標準氣缸 | Ø32~Ø100 |
| | ISP2 感應螺牙氣缸 | Ø6~Ø15 |
| | JHF2 薄型氣壓夾爪 | Ø12~Ø20 |
| | JHL2 寬型氣壓夾爪 | Ø10~Ø40 |
| | JHY2 180度氣壓夾爪 | Ø10~Ø25 |
| | JRSQ 阻擋氣缸 | Ø32~Ø50 |
| | JSQ 圓盤擺動氣缸 | 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

