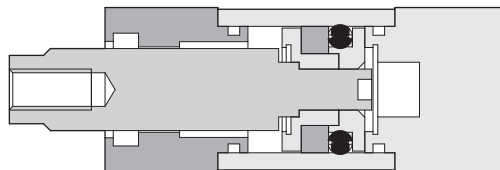
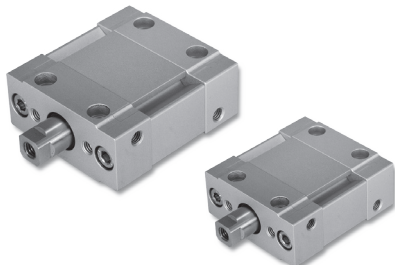


JM 系列 — 橢圓缸

動作規格表與訂購稱呼說明

CHELIC

◎ 內部結構圖



NA
螺牙氣缸

NA2
小型螺牙氣缸

NB
附感應型螺牙氣缸

NU
多圓型氣缸

ND
多圓型氣缸

NQ
多圓型氣缸

MSI
小型治具缸

JQ
治具氣缸

JD
治具氣缸

JG
前置防塵型治具氣缸

JTD
滑塊型治具氣缸

JTF
滑塊型治具氣缸

JCB
滑座型治具氣缸 (側固型)

JCF
滑座型治具氣缸 (法蘭型)

JE
緊湊型氣缸

JM
橢圓缸

◎ 規格表

| 項目 | 規格 | 20 | 25 | 32 | 40 |
|--------|---------------------------|----------------------|----|--------|----|
| 作動形式 | | 雙動氣缸 | | | |
| 使用流體 | | 空氣 | | | |
| 使用壓力範圍 | kgf/cm ² (kPa) | 2 ~ 6 (200 ~ 600) | | | |
| 最大使用壓力 | kgf/cm ² (kPa) | 6.5 (650) | | | |
| 使用溫度範圍 | °C | 0 ~ 60 | | | |
| 使用速度範圍 | mm/s | 100 ~ 500 | | | |
| 潤滑 | | 自由供給方式 | | | |
| 配管接頭口徑 | | M5 | | PT 1/8 | |
| 緩衝裝置 | | 橡膠緩衝 | | | |

◎ 理論出力 (kgf)

| 規格 | 作用力方向 | 氣壓 (kgf/cm ²) | | | | | |
|-------|-------|---------------------------|------|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| JM 20 | 推 | 3.2 | 6.4 | 9.6 | 12.8 | 16.0 | 19.2 |
| | 拉 | 2.4 | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 12.0 | 14.4 |
| JM 25 | 推 | 4.9 | 9.8 | 14.7 | 19.6 | 24.5 | 29.4 |
| | 拉 | 3.7 | 7.4 | 11.1 | 14.8 | 18.5 | 22.2 |
| JM 32 | 推 | 8.0 | 16.0 | 24.0 | 32.0 | 40.0 | 48.0 |
| | 拉 | 6.4 | 12.8 | 19.2 | 25.6 | 32.0 | 38.4 |
| JM 40 | 推 | 13.1 | 26.1 | 39.3 | 52.4 | 65.5 | 78.6 |
| | 拉 | 11.1 | 22.2 | 33.3 | 44.4 | 55.5 | 66.6 |

※ 註：以上為理論數據，使用時須考慮摩擦阻力及機械效率值併加計算(約為70%~80%)

◎ 訂購稱呼代號

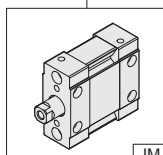


機種式樣

規格

氣缸行程

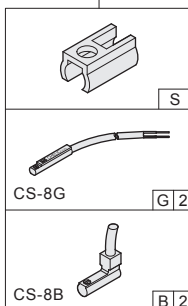
感應器裝置



JM：橢圓缸

20
25
32
40

20 - 05 ~ 100 mm
25 - 05 ~ 100 mm
32 - 05 ~ 100 mm
40 - 05 ~ 100 mm



無記號：不附感應器固定座

[S]：感應器固定座

[G]：感應器記號 (CS-8G)
(限行程30mm以上使用)

[B]：感應器記號 (CS-8B)
(任意行程通用)

[2]：感應器數量

1：1個感應器

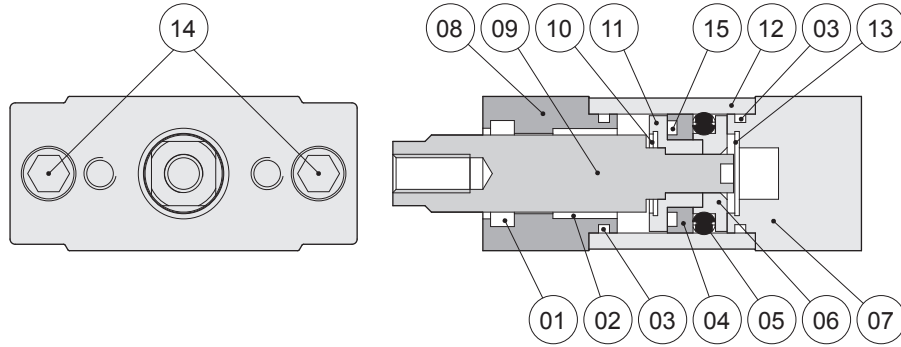
2：2個感應器
(選配件)

JM 系列 – 橢圓缸

零件名稱及相關材料表

CHELIC

內部結構圖



零件名稱及材料表

| 編號 | 名稱 | 材質 | 編號 | 名稱 | 材質 |
|----|------|------|----|--------|------|
| 01 | 軸用迫緊 | 耐油膠 | 09 | 主軸 | 中碳鋼 |
| 02 | 自潤軸承 | 複合材料 | 10 | 緩衝墊片 | 耐油膠 |
| 03 | O型環 | 耐油膠 | 11 | 磁鐵蓋 | 鋁合金 |
| 04 | 耐磨環 | 塑鋼 | 12 | 本體 | 鋁合金 |
| 05 | 活塞迫緊 | 耐油膠 | 13 | 緩衝墊片 | 耐油膠 |
| 06 | 活塞 | 鋁合金 | 14 | 端蓋固定螺絲 | 合金鋼 |
| 07 | 後蓋 | 鋁合金 | 15 | 磁鐵 | 稀土磁鐵 |
| 08 | 前蓋 | 鋁合金 | | | |

迫緊及O型環零件表

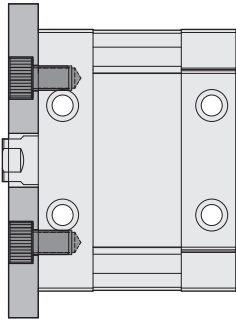
| 項目 | 數量 | 活塞迫緊 | 軸用迫緊 | 端蓋O型環 |
|-------|---------------|------|---------|----------------|
| 規格 | | 1 | 1 | 2 |
| JM 20 | 訂製品(NBR65-75) | | EM-1014 | Ø18 x Ø1.5 |
| JM 25 | | | EM-1214 | Ø22.86 x Ø1.58 |
| JM 32 | | | EM-1418 | Ø30 x Ø1.5 |
| JM 40 | | | EM-1620 | Ø40 x Ø2 |

JM 系列 – 橢圓缸

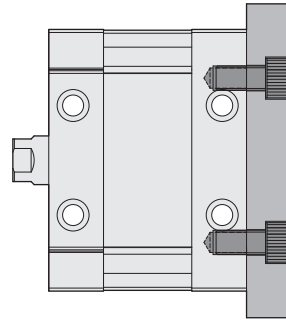
設計 / 安裝參考資料

CHELIC.

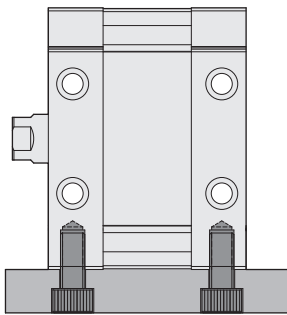
◀ 固定型式



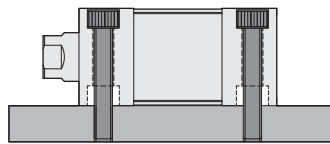
端面固定型式



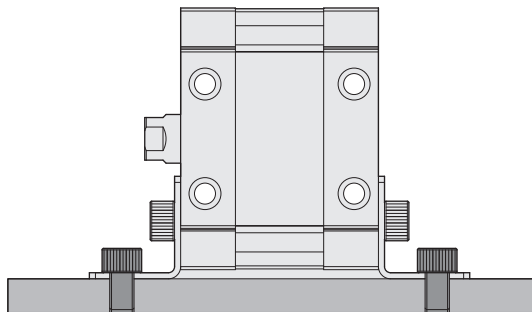
端面固定型式



側面固定型式



側面固定型式



腳座固定型式

NA
螺牙氣缸

NA2
小型
螺牙氣缸

NB
附感應型
螺牙氣缸

NU
多固型氣缸

ND
多固型氣缸

NQ
多固型氣缸

MSI
小型治具缸

JQ
治具氣缸

JD
治具氣缸

JG
前蓋防塵型
治具氣缸

JTD
滑塊型
治具氣缸

JTF
滑塊型
治具氣缸

JCB
滑座型
治具氣缸
(側固型)

JCF
滑座型
治具氣缸
(法蘭型)

JE
緊湊型氣缸

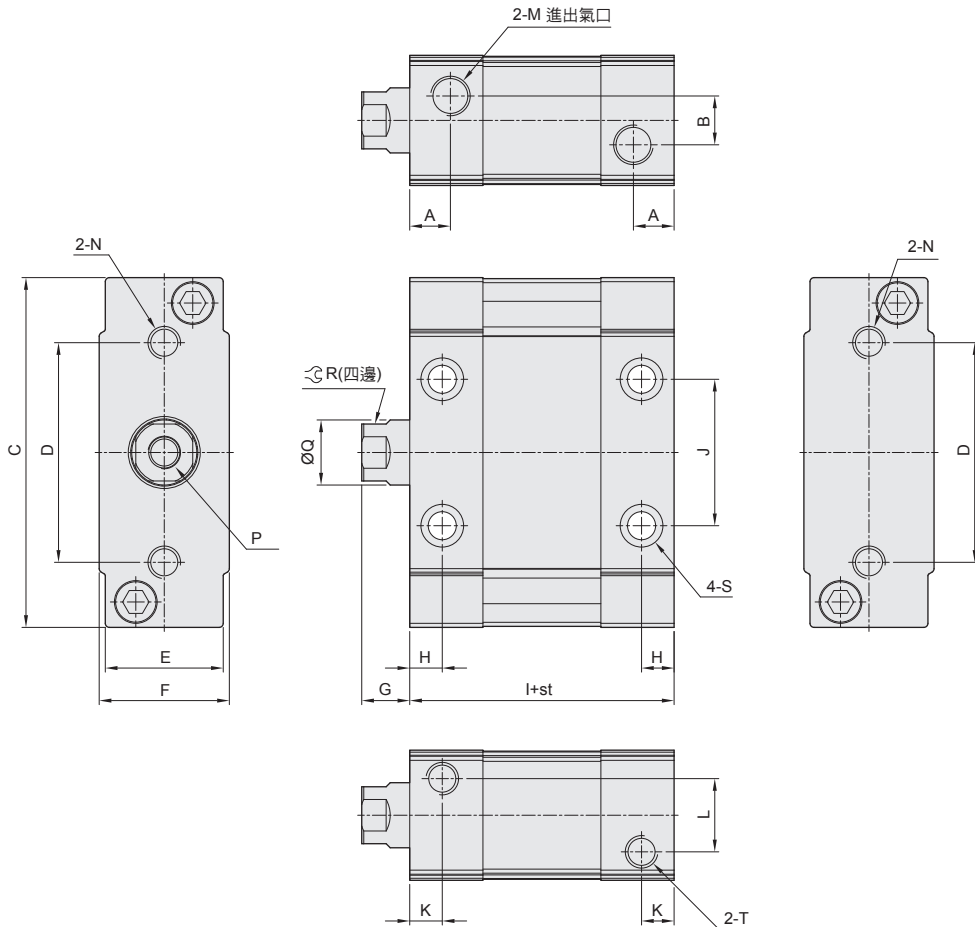
JM
橢圓缸

JM 系列 — 橢圓缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

◎ JM 20 ~ 40



| 規格 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|-------|-----|-----|----|----|------|----|------|-----|------|----|-----|----|---------|---------------|
| JM 20 | 6.8 | 8.6 | 47 | 22 | 18.6 | 22 | 10 | 3.5 | 42.5 | 22 | 5 | 10 | M5x0.8P | M4x0.7Px8dp |
| JM 25 | 10 | 12 | 54 | 26 | 22 | 24 | 14 | 6 | 53.9 | 26 | 9 | 14 | M5x0.8P | M5x0.8Px11dp |
| JM 32 | 9 | 10 | 68 | 42 | 25 | 28 | 14 | 6.5 | 53 | 28 | 6.5 | 16 | PT 1/8 | M6x1.0Px11dp |
| JM 40 | 10 | 12 | 86 | 54 | 29 | 32 | 11.8 | 8 | 60 | 36 | 8 | 18 | PT 1/8 | M8x1.25Px11dp |

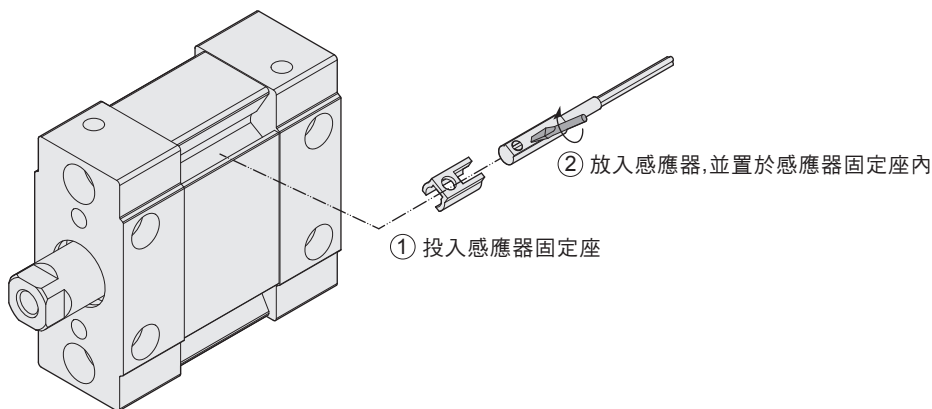
| 規格 | P | ØQ | ↻R | S | T |
|-------|---------------|----|----|-------------------------------|---------------|
| JM 20 | M5x0.8Px8dp | 10 | 8 | Ø3.3 貫通 / 沉頭 Ø6x3.5dp (兩面) | M4x0.7Px6dp |
| JM 25 | M6x1.0Px12dp | 12 | 10 | Ø4.3 貫通 / 沉頭 Ø7.5x4.5dp (兩面) | M5x0.8Px7.5dp |
| JM 32 | M8x1.25Px13dp | 14 | 12 | Ø5.1 貫通 / 沉頭 Ø9x5.5dp (兩面) | M6x1.0Px10dp |
| JM 40 | M8x1.25Px13dp | 16 | 14 | Ø6.5 貫通 / 沉頭 Ø10.5x6.5dp (兩面) | M8x1.25Px13dp |

JM 系列 – 橢圓缸

感應器固定與使用方式

CHELIC

◀ 感應器之固定型式



◀ 感應範圍

感應器固定於本體上,當活塞移動而接近感應器時,磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍;而磁場與開關之應答間約有 0.5 mm 左右之誤差。

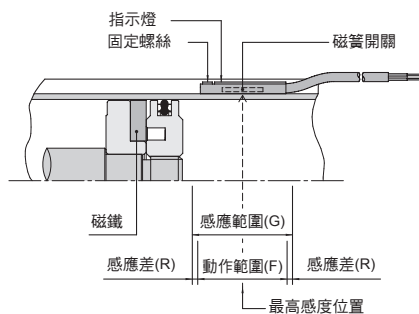
◀ 動作範圍

當活塞作位移動時,磁場與開關之穩定應答範圍,其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。
(請參閱下表數據)

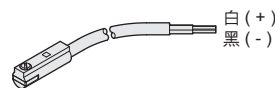
單位: mm

| 機種 | CS-8G / CS-8B | |
|-------|---------------|---------|
| 規格 | 動作範圍 (F) | 感應差 (R) |
| JM 20 | 2.0 | 1.0 |
| JM 25 | 2.0 | 1.0 |
| JM 32 | 2.2 | 1.0 |
| JM 40 | 2.2 | 1.0 |

◀ 感應器之設定與動作範圍



◀ 接線型式



CS-8G / CS-8B

使用電壓: DC 10 ~ 28 V
AC 10 ~ 28 V

NA
螺牙氣缸

NA2
小型螺牙氣缸

NB
附感應型螺牙氣缸

NU
多固型氣缸

ND
多固型氣缸

NQ
多固型氣缸

MSI
小型治具缸

JQ
治具氣缸

JD
治具氣缸

JG
前蓋防護型治具氣缸

JTD
滑塊型治具氣缸

JTF
滑塊型治具氣缸

JCB
滑座型治具氣缸 (側固型)

JCF
滑座型治具氣缸 (法蘭型)

JE
緊湊型氣缸

JM
橢圓缸