

雙軸氣缸

TN系列

兰新气动



符 號



產品特性

- 1、執行企業標準；
- 2、埋入式本體安裝固定形式，節省安裝空間；
- 3、具有一定的抗彎曲及抗扭轉性能，能承受一定的側向負載；
- 4、固定板三面均有安裝孔，便于多位置加載；
- 5、本體前端防撞墊可調整氣缸行程，并緩解衝擊；
- 6、本系列氣缸標準配置為附磁型，無不附磁型可選。

規 格

| 內徑(mm)      | 10                                                                  | 16 | 20     | 25 | 32    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|----|--------|----|-------|
| 動作型式        | 復動型                                                                 |    |        |    |       |
| 工作介質        | 空氣(經40 μ m以上濾網過濾)                                                   |    |        |    |       |
| 使用壓力範圍      | 0.15~1.0MPa(22~145psi)                                              |    |        |    |       |
| 保證耐壓力       | 1.5MPa(215psi)                                                      |    |        |    |       |
| 工作溫度 ℃      | -20~70                                                              |    |        |    |       |
| 使用速度範圍 mm/s | 30~500                                                              |    |        |    |       |
| 調整行程 mm     | -10~0                                                               |    |        |    |       |
| 行程公差範圍      | ≤100 <sup>+1.0</sup> <sub>0</sub> >100 <sup>+1.5</sup> <sub>0</sub> |    |        |    |       |
| 緩衝型式        | 防撞墊                                                                 |    |        |    |       |
| 不回轉精度 [注1]  | ± 0.4°                                                              |    | ± 0.3° |    |       |
| 接管口徑 [注2]   | M5×0.8                                                              |    |        |    | PT1/8 |

[注1] 不回轉精度為氣缸完全收回狀態時，氣缸固定板可回轉的角度；

[注2] 接管牙型有PT牙可供選擇；另：TN系列全附磁，傳感器的選配詳見P401頁。

行 程

| 內徑(mm) | 標準行程(mm) |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |  |  | 最大行程 |
|--------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|------|
| 10     | 10       | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |     |     |     |     |  |  | 100  |
| 16     | 10       | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |  |  | 200  |
| 20     | 10       | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |  |  | 200  |
| 25     | 10       | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |  |  | 200  |
| 32     | 10       | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |  |  | 200  |

[注] 100mm範圍內的非標行程以5mm為一級，由上一級標準行程改制而成，其外形尺寸為上一級標準行程氣缸的外形尺寸。如行程為35的非標行程氣缸是由標準行程為40的標準氣缸改制而成，其外形尺寸與其相同。

成品訂購碼

| TN 20×50 S □ |                |        |           |           |
|--------------|----------------|--------|-----------|-----------|
| ①            | ②              | ③      | ④         | ⑤         |
| 規格代號         | 缸徑             | 行程     | 磁石代號 [注1] | 牙型代碼 [注2] |
| TN：雙軸氣缸(復動型) | 10 16 20 25 32 | 詳見行程列表 | S：附磁石     | 空白：PT牙    |

[注1] TN系列全附磁。[注2] 當接管為M5牙時，此項代碼為空。

內部結構及主要零件材質

| TN |       |                |    |      |            |
|----|-------|----------------|----|------|------------|
|    |       |                |    |      |            |
| 序號 | 名稱    | 材質             | 序號 | 名稱   | 材質         |
| 1  | 活塞杆B  | Φ32 S45C鍍硬鉻研磨棒 | 12 | 本體   | 鋁合金        |
|    | 其它    | SUS304鍍硬鉻研磨棒   | 13 | 防撞墊  | TPU        |
| 2  | 內六角螺絲 | 中碳鋼            | 14 | 磁鐵座  | Φ10 SUS303 |
| 3  | 防撞墊   | POM            |    | 其它   | 鋁合金        |
| 4  | 螺絲    | 中碳鋼            | 15 | 活塞O令 | NBR        |
| 5  | 活塞杆A  | S45C鍍硬鉻研磨棒     | 16 | 耐磨墊  | 耐磨材料       |
| 6  | 氣缸固定板 | 快削鋼            | 17 | 活塞   | Φ10 SUS303 |
| 7  | 螺帽    | 中碳鋼            |    | 其它   | 鋁合金        |
| 8  | C形扣環  | 彈簧鋼            | 18 | 後蓋O令 | NBR        |
| 9  | 前蓋O令  | NBR            | 19 | 防撞墊  | TPU        |
| 10 | 前蓋    | 鋁合金            | 20 | 後蓋   | 鋁合金        |
| 11 | O形環   | NBR            | 21 | 磁鐵   | 稀土類        |

雙軸氣缸

TN系列

兰新气动

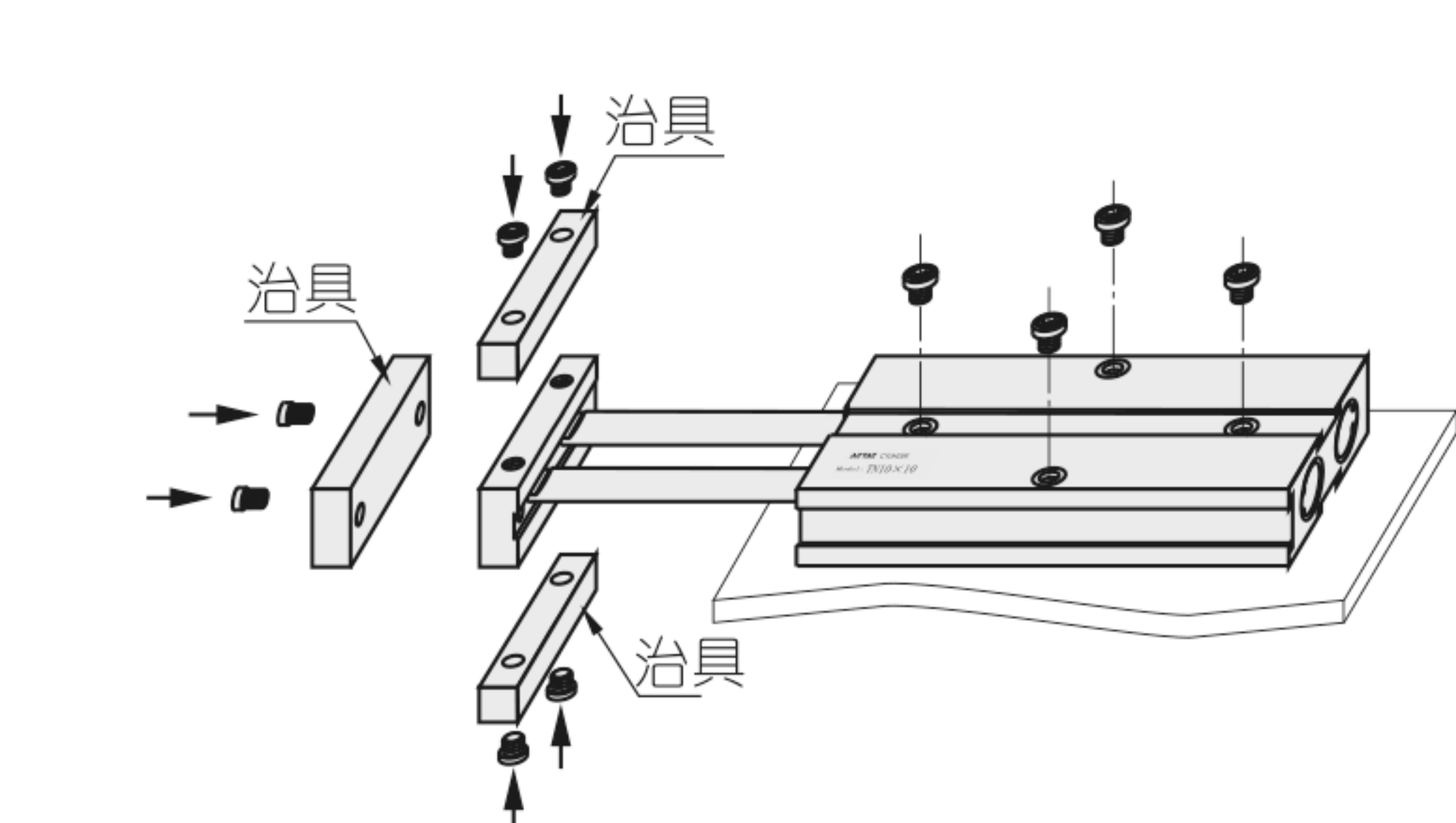
外部規格

| TN10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|
|      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 符號   | 行程 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 100 |
| LB   |    | 30 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 70  |

| TN32 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                           |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------|
|      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                           |
| 符號   | 行程 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 100 125 150 175 200    |
| LB   |    | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 90 102.5 115 127.5 140 |
| PA   |    | 35 |    |    |    |    |    |    |    | 40                        |

安裝與使用

- 1、氣缸與治具的固定：



- 2、容許側向負載：

