

New

## D系列閥島（規格5）

閥位機能2x3/2, 5/2, 5/3 多芯插座連接, 25芯和44芯可選通訊協定連接, 可提供多種通訊協議

COILVISION TECHNOLOGY  



在D5系列閥島中，可以將D1和D2系列閥島的電磁閥（規格10和16）重新組合，形成一個新閥島，它具有尺寸小、多芯插座連接和通訊協議連接同一個接口、易於安裝和可實現不同流量的特點。

所有D2組件可以直接用於D5，而D1則使用了較長的閥座。所有電動和氣動元件以及特性保持不變。

D5系列閥島同樣具備COILVISION技術，可以對每個電磁閥的線圈進行性能監控。

D系列閥島的使用手冊、操作說明和設定檔可透過公司網站<http://catalogue.camozzi.com>下載，或透過掃描產品標籤上的二維碼取得。

- »適用於兩種規格電磁（閥寬10.5和16）
- »流量範圍250 - 950 Nl/min
- »多芯插座連接和通訊協定連接同一個介面
- »任意安裝位置
- »閥座模組化設計，工程塑膠材質
- »可擴展性強
- »可靈活配置輸入輸出模組
- »可提供單穩閥座和雙穩閥座
- »COILVISION技術，線圈持續監控
- »可透過網路上傳閥島運行數據
- »可透過LED指示燈的閃爍指示不同的運作狀態

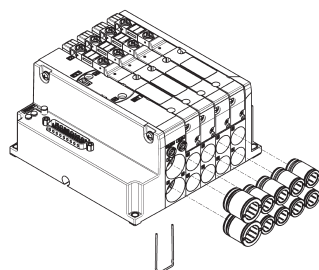
D系列閥島（規格5）

## 綜合參數

|                                                                                    |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |                                                                                                                                          |
|                                                                                    |                                                                                                                                          |
| 氣動部分                                                                               |                                                                                                                                          |
| 結構形式                                                                               | 滑閥型                                                                                                                                      |
| 閥位機能                                                                               | 5/2<br>5/3 CC CO CP<br>2 x 3/2 NC<br>2 x 3/2 NO<br>1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO                                                               |
| 材料                                                                                 | 鋁合金閥芯<br>增強丁腈橡膠閥芯密封件<br>其它密封件材質丁腈橡膠<br>鋁合金閥體<br>工程塑膠端蓋<br>工程塑膠閥座（規格10.5）                                                                 |
| 介面                                                                                 | 規格10.5：ø4、ø6快插管接頭規格16<br>：ø6、ø8、ø10快插管接頭進氣口1：<br>ø10、ø12、ø14快插管接頭<br>先導進氣口12-14：ø4快插管接頭排氣口<br>3-5：ø10、ø12、ø14快插管接頭<br>先導排氣口82/84：ø4快插管接頭 |
| 工作溫度                                                                               | 0 ÷ 50°C                                                                                                                                 |
| 介質                                                                                 | 經過濾的壓縮空氣（過濾精度等級符合ISO 8573-1-2010 7.4.4），無需潤滑如果使用油霧潤滑，應不間斷地使用油霧潤滑（潤滑油最大運動黏度不超過32cst），並選擇外先導型<br>先導空氣過濾精度等級符合ISO 8573-1-2010 7.4.4（無需潤滑）   |
| 閥位寬度                                                                               | 規格5 = 10.5和16 mm                                                                                                                         |
| 工作壓力                                                                               | - 0.9 ÷ 10 bar（外先導）                                                                                                                      |
| 內先導工作壓力                                                                            | 3 ÷ 7 bar<br>4.5 ÷ 7 bar（當雙二位三通閥的工作壓力超過6 bar時）                                                                                           |
| 外先導工作壓力                                                                            | 請參閱後續圖表                                                                                                                                  |
| 公稱流量                                                                               | 10.5 mm = 250 Nl/min 16 mm = 950 Nl/min                                                                                                  |
| 安裝位置                                                                               | 任意                                                                                                                                       |
| 防護等級                                                                               | IP65                                                                                                                                     |
|                                                                                    |                                                                                                                                          |
| 電氣部分- 多芯插座連接                                                                       |                                                                                                                                          |
| 電氣連接                                                                               | 25芯或44芯針插座                                                                                                                               |
| 最大電流                                                                               | 0.8A（25芯多芯插座）<br>1A（44芯多芯插座）                                                                                                             |
| 電壓                                                                                 | 24V DC ± 10%                                                                                                                             |
| 最大線圈數                                                                              | 22個，可分佈於11個閥位（25芯多芯插座） 38<br>個，可分佈於19個閥位（44芯多芯插座）                                                                                        |
| 訊號顯示                                                                               | 多芯插座：LED指示燈（綠）- 電源通電<br>LED指示燈（紅色）- 異常情況<br>電磁閥：LED指示燈（黃色）- 電源通電<br>LED指示燈（黃色閃爍）- 異常情況                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                          |
| 電氣部分- 通訊協定連接                                                                       |                                                                                                                                          |
| 綜合參數                                                                               | 參見後續頁面                                                                                                                                   |
| 最大電流                                                                               | 2.5 A                                                                                                                                    |
| 電壓                                                                                 | 邏輯電壓24V DC ± 10%<br>供電電壓24V DC ± 10%                                                                                                     |
| 最大工作線圈數                                                                            | 128個線圈位於64個閥位上                                                                                                                           |
| 最大數位訊號輸入數                                                                          | 128                                                                                                                                      |
| 最大類比訊號輸入數                                                                          | 16                                                                                                                                       |
| 最大數位訊號輸出數                                                                          | 128                                                                                                                                      |
| 最大類比訊號輸出數                                                                          | 16                                                                                                                                       |
|                                                                                    |                                                                                                                                          |
| IO-Link類型                                                                          |                                                                                                                                          |
| 最大工作線圈數                                                                            | 64個線圈位於32個閥位上                                                                                                                            |
| 輸入/輸出                                                                              | 無                                                                                                                                        |
| 介面類型                                                                               | B級                                                                                                                                       |
| IODD設定檔                                                                            | 每個閥島最多12, 24或32個閥位                                                                                                                       |
| 閥島上的IO-Link模組需使用正確的<br>IODD設定檔才能正常運作                                               |                                                                                                                                          |
| 更多資訊請訪問<br><a href="http://catalogue.camozzi.com">http://catalogue.camozzi.com</a> |                                                                                                                                          |

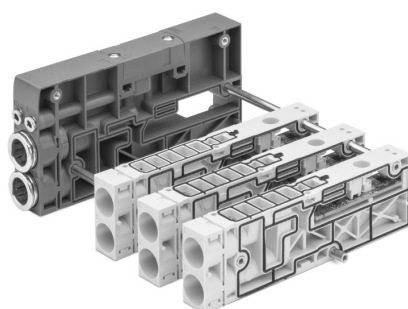
## 氣動連接

閥座可以整合不同規格的快插管接頭，這些接頭透過固定夾固定。拔出固定夾後，可以方便地更換不同規格的快速插管接頭。無論是多芯插座連接的閥島，或是通訊協定連接的閥島，閥座是完全一樣的。閥座間採用連接桿連接，選擇合適的連接桿可以實現偶數位位的閥島，在此基礎之上，透過增加延長桿，可以實現奇數位位的閥島。



## 過渡塊

輔助過渡塊的使用可以幫助閥島實現壓力區的分隔、輔助進氣、輔助排氣等功能。除此之外，可提供特殊的過渡塊，阻斷先導壓力進入其後續的電磁閥，從而可以確保無論在有、無電氣信號的情況下，電磁閥不會產生誤動作。過渡塊本身不佔用閥島電訊號數（即不佔用閥位數）。



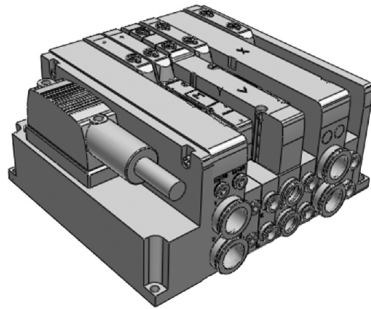
## 外先導閥島

透過旋轉閥島初始進氣模組上方的裝置可以非常方便地實現閥島內、外先導類型的轉換。



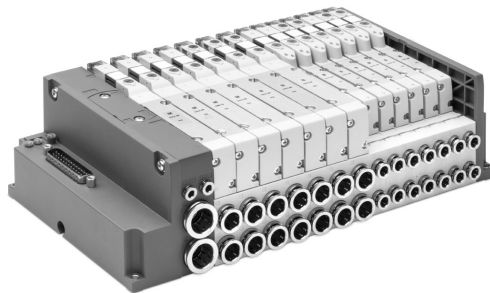
## 閥島的配置

閥島最少需要配置3個模組，如閥座或過渡塊。最大閥位數根據選擇的電氣連接不同會略有不同。可登入Camozzì網站<http://catalogue.camozzì.com>，進入閥島配置專欄透過配置軟體進行閥島地配置，從而簡單地獲得閥島的型號及其相關的圖紙。



## 多芯插座連接閥島

多芯插座連接閥島有25芯或44芯兩種類型，可實現最多11個閥位或19個閥位的閥島。閥島的閥座採用模組化設計，可由連接桿實現方便快捷的连接。

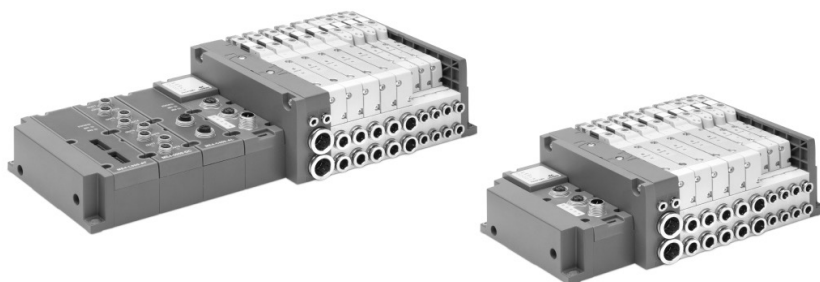


## 通訊協定連線類型

D系列閥島採用了Camozzì最新的CX4通訊介面模組，CX4提供多種通訊協定可供選擇。通訊協定連接閥島不僅可以整合與多芯插座連接閥島一樣的電磁閥及其閥座，也可整合各種電氣輸入輸出模組。

通訊協議連接閥島最多可集成64位雙穩電磁閥，並可集成128個數位輸入訊號、128個數位輸出訊號、16個類比輸入訊號和16個類比輸出訊號。類比訊號輸入模組除提供標準的類比訊號輸入外，還提供電橋、熱電阻和熱電偶型的訊號輸入模組。

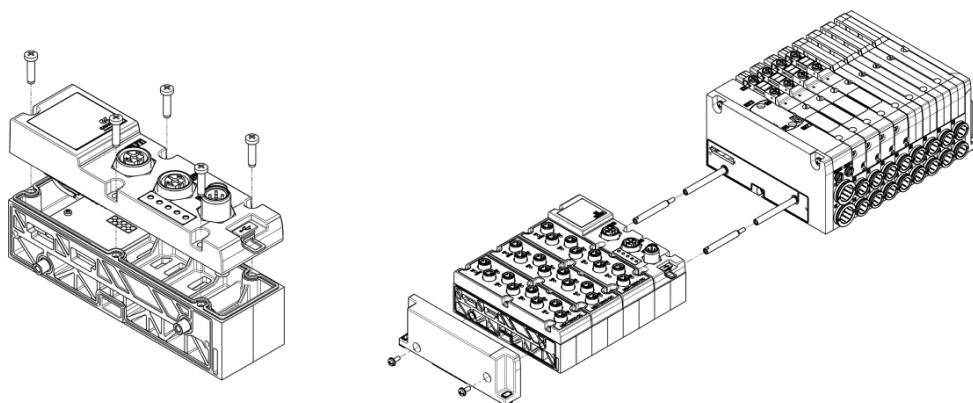
在IO-Link版本中，介面模組是CX4系列的一部分。在此配置中，輸入輸出模組不能整合到閥島中，最多可以實現64個線圈位於32個閥位上。



## 電氣模組

電氣模組由底座和端蓋兩部分組成。所有電氣模組的底座都是相同的，以便於互換；端蓋整合了所有的電氣部分。更換不同的電氣模組只需更換端蓋部分即可。

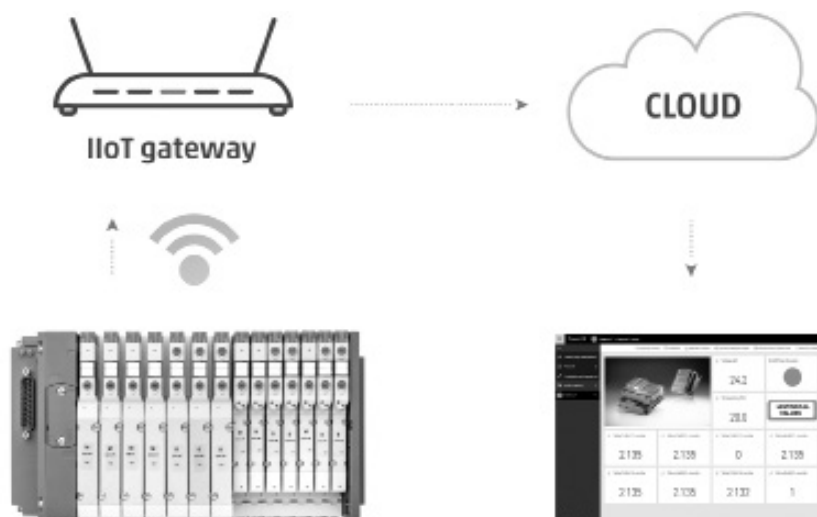
與氣路閥座的設計一樣，電氣模組同樣採用模組化設計，可以很方便地增加或去除原有的電氣模組。



D系列閥島（規格5）

## COILVISION技術，線圈持續監控

COILVISION技術，持續監控功能是多芯插座連接閥島和通訊協議連接閥島的標準功能。監控功能用於監控單位電磁閥，尤其是其線圈的運作狀況。安裝於單閥座內的電路可持續監控電磁閥線圈的效率。一旦線圈的功耗、響應速度或工作溫度發生異常，相應閥位上的LED指示燈會開始閃爍，同時位於閥島上的LED指示燈也會開始閃爍。同時，相關的警報訊號會被傳送到PLC端。如果閥島選用W型（詳見產品代號），除上述的訊號回饋之外，閥島可收集所有的運作數據，並透過無線網路上傳至雲端進行分析。



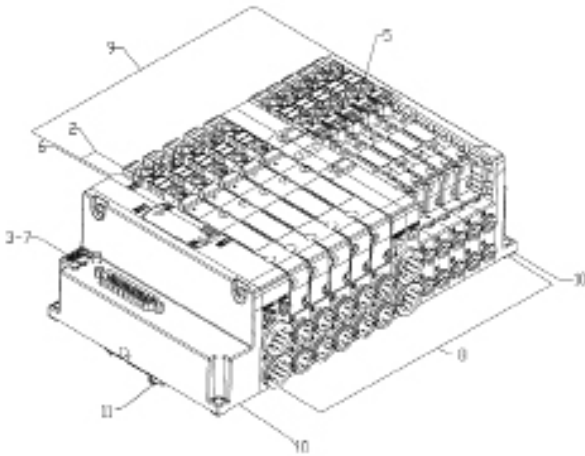
多芯插座連接閥島代號

|    |   |   |   |   |   |   |   |     |   |           |   |         |   |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----------|---|---------|---|----|
| DM | C | 5 | M | W | R | A | - | 15R | - | 2CD2NSHDN | - | 2MBLC2B | - | FR |
|----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----------|---|---------|---|----|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM        | 閥島                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |
| C         | 閥<br>C =板式連接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |
| 5         | 規格<br>5 =10.5 mm (D1) +16 mm (D2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |
| M         | 電連接形式<br>M =25芯連接 (PNP) Q<br>= 44芯連接 (PNP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |
| W         | 無線通訊介面<br>O =無<br>W =附無線網路 (WLAN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |
| R         | 手控裝置型<br>P =按鈕式<br>R =按鈕/旋手式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |
| A         | 先導類型<br>A =內先導<br>B =外先導                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 15R       | 電氣連接<br>0 =不含插座和電纜<br>03R =帶R型插座和3 mt電纜 05R<br>=帶R型插座和5 mt電纜 10R =帶R<br>型插座和10 mt電纜 15R =帶R型<br>插座和15 mt電纜 20R =帶R型插<br>座和20 mt電纜 25R =帶R型插座<br>和25 mt電纜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 2CD2NSHDN | <div>閥座<br/>公制<br/>N = Ø4快插管接頭 (D1) M<br/>= Ø6快插管接頭 (D1) B =<br/>Ø6快插管接頭 (D2) C = Ø8<br/>快插管接頭 (D2) D = Ø10<br/>快插管接頭 (D2)</div> <div>英制<br/>N = Ø5/32” 快插管接頭 (D1) G<br/>= Ø1/4” 快插管接頭 (D1) L =<br/>Ø1/4” 快插管接頭 (D2) P =<br/>Ø3/8” 快插管接頭 (D2) c =<br/>Ø5/16” 快插管接頭 (D2)</div> <div>過渡塊 (帶壓力分隔)<br/>Q =分隔1, 3, 5口 R<br/>=分隔1口<br/>S =分隔3, 5口</div> <div>過渡塊 (帶壓力分隔, 外先導型)<br/>QT =分隔1, 3, 5口;12/14口外先導 RT<br/>=分隔1口;12/14口外先導 ST =分隔3,<br/>5口;12/14口外先導</div> <div>過渡塊 (帶壓力分隔, 並整合消音器)<br/>QH =分隔1, 3, 5口<br/>RH =分隔1口<br/>SH =分隔3, 5口</div> <div>過渡塊 (輔助進氣和排氣)<br/>X =進氣 (1)和排氣 (3, 5)<br/>XH =進氣 (1)和排氣 (3, 5),並整合消音器</div> <div>過渡塊 (輔助進氣和排氣, 外先導型)<br/>XT =輔助進氣 (1)和排氣 (3, 5)</div> <div>電源分隔區塊<br/>K =供電電源分隔- 進氣 (1)和排氣 (3, 5) Z =<br/>供電電源分隔- 分隔1口</div> |                                                                                                                        |
| 2MBLC2B   | <div>電磁閥機能<br/>M =5/2單穩式<br/>B =5/2雙穩式<br/>C =2X3/2常閉<br/>A = 2 X 3/2常開<br/>G = 2 X 3/2 (常閉+常開) V<br/>= 5/3中封<br/>K = 5/3中洩<br/>N = 5/3中壓<br/>L =空閥位<br/>W =不配備任何閥的閥位</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |
| F         | <div>初始進氣模組 (1, 3, 5口快插接頭) 公<br/>制<br/>C = Ø8快插管接頭<br/>D = Ø10快插管接頭<br/>E = Ø12快插管接頭<br/>F =Ø14快插管接頭</div> <div>CS = Ø8快插管接頭, 附消音器 (2939-8) DS =<br/>Ø10快插管接頭, 附消音器 (2939-10) ES =<br/>Ø12快插管接頭, 附消音器 (2939-12)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div>英制<br/>C = Ø8, 5/16” 快插管接頭<br/>CS = Ø8 (5/16” )快插管接頭, 附消音器 (2939-8) P =<br/>Ø3/8” 快插管接頭<br/>R = Ø1/2” 快插管接頭</div> |
| R         | <div>固定方式<br/>=直接透過氣路板安裝孔固定<br/>R =使用DIN導軌安裝支架固定</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |

註：過渡塊與初始進氣模組的介面一致  
QT, RT, ST, XT過渡塊的12/14口帶快插管接頭Ø4 (Ø5/32" )

多芯插座連接閥島代號範例



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |       |   |        |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|-------|---|--------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10  | 11 |       |   |        |   |   |   |
| U | N | C | S | M | W | R | A | - | 15R | -  | 50X5N | - | 483C3V | - | L | R |

| (1) | 閥島VC | (2) | 規格 | (3) | 電連接形式             | (4) | 無線通訊介面  | (5)  | 手控裝置型  | (6)  | 先導類型   |
|-----|------|-----|----|-----|-------------------|-----|---------|------|--------|------|--------|
|     | DMC  |     | 5  |     | M<br>Q            |     | 0<br>W  |      | P<br>R |      | A<br>B |
| (7) | 電氣連接 |     |    | (8) | 閥座                |     | (9) 電磁閥 | (10) | 終端快    | (11) | 固定方式   |
|     | 0    |     |    |     | 公制                | 英制  | M       |      | 公制     | 英制   | R      |
|     | 03R  |     |    |     | N                 | N   | B       |      | C      | C    |        |
|     | 10R  |     |    |     | M                 | G   | A       |      | CS     | CS   |        |
|     | 15R  |     |    |     | B                 | L   | G       |      | D      | P    |        |
|     | 20R  |     |    |     | C                 | P   | V       |      | DS     | R    |        |
|     | 25R  |     |    |     | D                 | C   | K       |      | E      |      |        |
|     |      |     |    |     | 過渡塊（帶壓力分隔         |     | N       |      | ES     |      |        |
|     |      |     |    |     | Q                 |     | L       |      | F      |      |        |
|     |      |     |    |     | R                 |     | W       |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | S                 |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | 過渡塊（帶壓力分隔，外先導型）   |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | QT                |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | RT                |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | ST                |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | 過渡塊（帶壓力分隔，外先導型）   |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | QH                |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | RH                |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | SH                |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | 過渡塊（輔助進氣和排氣）      |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | X                 |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | XH                |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | 過渡塊（輔助進氣和排氣，外先導型） |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | XT                |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | 電源分隔區塊            |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | K                 |     |         |      |        |      |        |
|     |      |     |    |     | Z                 |     |         |      |        |      |        |

通訊協定連接閥島代號

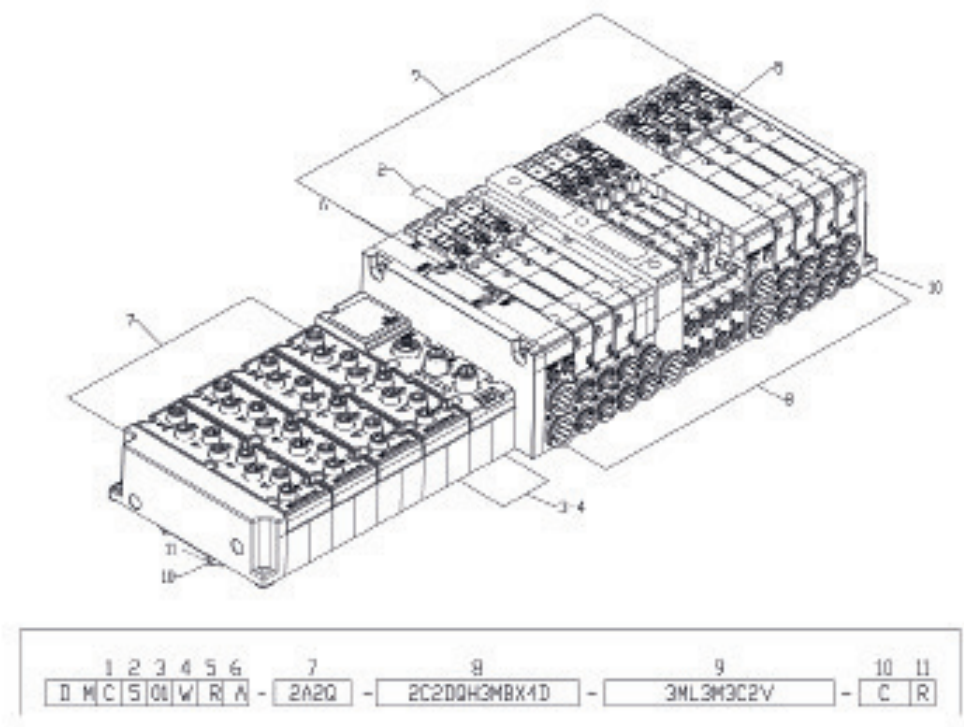
|           |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |      |   |           |   |                                                                                                         |   |    |
|-----------|---|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| DM        | C | 5 | 01 | W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R | A | - | 2A2Q | - | 2CD2NSHDN | - | 2MBLC2B                                                                                                 | - | FR |
| DM        |   |   |    | 閥島                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |      |   |           |   |                                                                                                         |   |    |
| C         |   |   |    | 閥<br>C =板式連接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |      |   |           |   |                                                                                                         |   |    |
| 5         |   |   |    | 規格<br>5 =10.5 mm (D1) +16 mm (D2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |      |   |           |   |                                                                                                         |   |    |
| 01        |   |   |    | 通訊協議<br>00 =不含上蓋的模組座*<br>01 =PROFIBUS DP<br>03 = CANopen<br>04 = Ethernet/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |      |   |           |   | 05 = Ethercat<br>06 = PROFINET<br>07 = IO-LINK（不能配置輸入和輸出模組）                                             |   |    |
| W         |   |   |    | 無線通訊介面<br>O =無<br>W =無線網路（WLAN）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |      |   |           |   |                                                                                                         |   |    |
| R         |   |   |    | 手控裝置型<br>P =按鈕式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |      |   |           |   | R =按鈕/旋手式                                                                                               |   |    |
| A         |   |   |    | 先導類型<br>A =內先導                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |      |   |           |   | B =外先導                                                                                                  |   |    |
| 2A2Q      |   |   |    | 輸入和輸出模組<br>0 =不含輸入或輸出模組<br>A =8路數位訊號輸入模組（M8插座） B = 16<br>路數位訊號輸入模組（接線端子） C = 2路模<br>擬訊號輸入模組（M12插座） D = 2路模擬訊<br>號輸入模組（接線端子）<br>E = 2路模擬訊號輸入模組（電橋型，M12插座） F = 2路<br>模擬訊號輸入模組（電橋型，接線端子） G = 2路模擬訊<br>號輸入模組（熱電阻型，M12插座） H = 2路類比訊號<br>輸入模組（熱電阻型，接線端子） L = 2路模擬訊號輸入<br>模組（熱電偶型，M12插座） M = 2路模擬訊號輸入模組<br>（熱電偶型，接線端子） Q =8路數位訊號輸出模組（M8<br>插座） R = 16路數位訊號輸出模組（接線端子） T = 2路<br>類比訊號輸出模組（M12插座） U = 2路類比訊號輸出模<br>組（接線端子） P = 8路數位訊號輸入模組（M12插座）<br>Y = 8路數位訊號輸出模組（M12插座） W =輸入輸出空<br>位電模組**                                                                                                                                                                                              |   |   |   |      |   |           |   |                                                                                                         |   |    |
| 2CD2NSHDN |   |   |    | 閥座<br>公制<br>N = Ø4快插管接頭（D1） M<br>= Ø6快插管接頭（D1） B =<br>Ø6快插管接頭（D2） C = Ø8<br>快插管接頭（D2） D = Ø10<br>快插管接頭（D2）<br><br>英制<br>N = Ø5/32” 快插管接頭（D1） G<br>= Ø1/4” 快插管接頭（D1） L =<br>Ø1/4” 快插管接頭（D2） P =<br>Ø3/8” 快插管接頭（D2） c =<br>Ø5/16” 快插管接頭（D2）<br><br>過渡塊（帶壓力分隔）<br>Q =分隔1, 3, 5口 R<br>=分隔1口<br>S =分隔3, 5口<br><br>過渡塊（帶壓力分隔, 外先導型）<br>QT =分隔1, 3, 5口;12/14口外先導 RT<br>=分隔1口;12/14口外先導 ST =分隔3,<br>5口;12/14口外先導<br><br>過渡塊（帶壓力分隔, 並整合消音器）<br>QH =分隔1, 3, 5口<br>RH =分隔1口<br>SH =分隔3, 5口<br><br>過渡塊（輔助進氣和排氣）<br>X =進氣 (1)和排氣 (3, 5)<br>XH =進氣 (1)和排氣 (3, 5) ,並整合消音器<br><br>過渡塊（輔助進氣和排氣, 外先導型）<br>XT =輔助進氣 (1)和排氣 (3, 5)<br><br>電源分隔區塊<br>K =供電電源分隔- 進氣 (1)和排氣 (3, 5) Z =<br>供電電源分隔- 分隔1口 |   |   |   |      |   |           |   |                                                                                                         |   |    |
| 2MBLC2B   |   |   |    | 電磁閥機能<br>M =5/2單穩式<br>B =5/2雙穩式<br>C =2X3/2常閉<br>A = 2 X 3/2常開<br>G = 2 X 3/2 (常閉+常開)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |      |   |           |   | V = 5/3中封<br>K = 5/3中洩<br>N = 5/3中壓<br>L =空閥位<br>W =不配備任何閥的閥位                                           |   |    |
| F         |   |   |    | 初始進氣模組（1, 3, 5口快插接頭） 公<br>制<br>C = Ø8快插管接頭<br>D = Ø10快插管接頭<br>E = Ø12快插管接頭<br>F =Ø14快插管接頭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |      |   |           |   | 英制<br>C = Ø8, 5/16” 快插管接頭<br>CS = Ø8 (5/16” )快插管接頭, 附消音器 (2939-8) P =<br>Ø3/8” 快插管接頭<br>R = Ø1/2” 快插管接頭 |   |    |
| R         |   |   |    | 固定方式<br>=直接透過氣路板安裝孔固定<br>R =使用DIN導軌安裝支架固定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |      |   |           |   |                                                                                                         |   |    |

注意：過渡塊與初始進氣模組的介面一致

\* 對於通訊協定00選項，無線通訊介面只能選擇O選項，例如:DMC5000RA-...

\* \*\*輸入輸出空位電模組只能配置在其他電模組的後面，例如:DMC501WRA-2A2QW... QT, RT, ST, XT過渡塊的12/14口帶快插管接頭Ø4 (Ø5/32” )

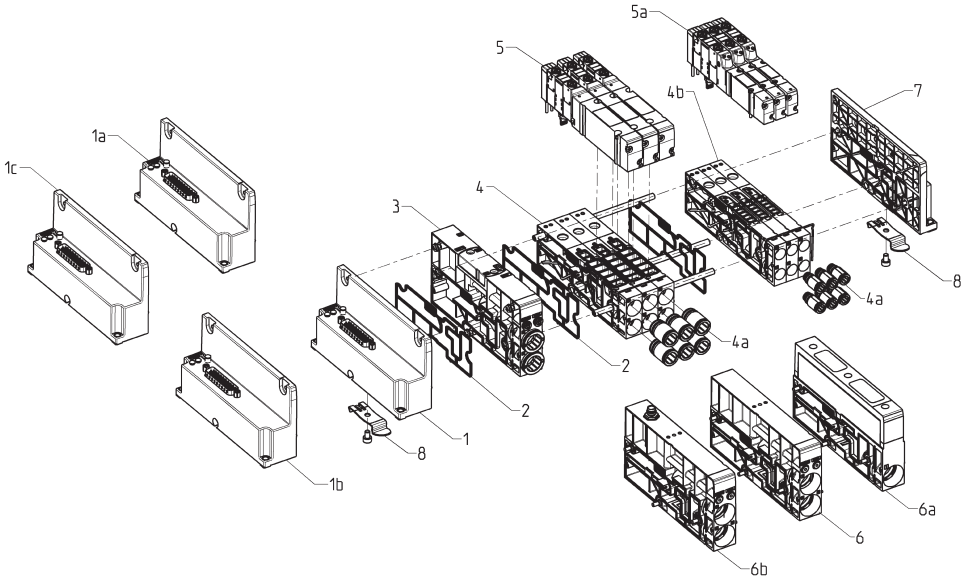
通訊協定連接閥島代號範例



| (1) | 閥島VC    | (2) | 規格                | (3) | 通訊協議 | (4)  | 無線通訊介面 | (5)    | 手控裝置型 | (6)    | 先導類型 |
|-----|---------|-----|-------------------|-----|------|------|--------|--------|-------|--------|------|
|     | DMC     | 5   |                   |     | 00   |      | 0      |        | P     |        | A    |
|     |         |     |                   |     | 01   |      | W      |        | R     |        | B    |
|     |         |     |                   |     | 03   |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     |                   |     | 04   |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     |                   |     | 05   |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     |                   |     | 06   |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     |                   |     | 07   |      |        |        |       |        |      |
| (7) | 輸入和輸出模組 | (8) | 閥座                | (9) | 電磁閥  | (10) | 終端快    | (11)   | 固定方式  |        |      |
|     | A       |     | 公制                |     | 英制   | M    |        | METRIC |       | INCHES | R    |
|     | B       |     | N                 |     | N    | B    |        | C      |       | C      |      |
|     | C       |     | M                 |     | G    | C    |        | CS     |       | CS     |      |
|     | D       |     | B                 |     | L    | A    |        | D      |       | P      |      |
|     | E       |     | C                 |     | P    | G    |        | DS     |       | R      |      |
|     | F       |     | D                 |     | C    | V    |        | E      |       | P      |      |
|     | G       |     | 過渡塊（帶壓力分隔         |     |      | K    |        | ES     |       | Y      |      |
|     | H       |     | Q                 |     |      | N    |        | F      |       |        |      |
|     | L       |     | R                 |     |      | L    |        |        |       |        |      |
|     | M       |     | S                 |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     | Q       |     | 過渡塊（帶壓力分隔，外先導型）   |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     | R       |     | QT                |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     | T       |     | RT                |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     | U       |     | ST                |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     | W       |     | 過渡塊（帶壓力分隔，外先導型）   |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     | QH                |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     | RH                |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     | SH                |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     | 過渡塊（輔助進氣和排氣）      |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     | X                 |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     | XH                |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     | 過渡塊（輔助進氣和排氣，外先導型） |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     | XT                |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     | 電源分隔區塊            |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     | K                 |     |      |      |        |        |       |        |      |
|     |         |     | Z                 |     |      |      |        |        |       |        |      |

# 多芯插座連接閥島組成示意圖

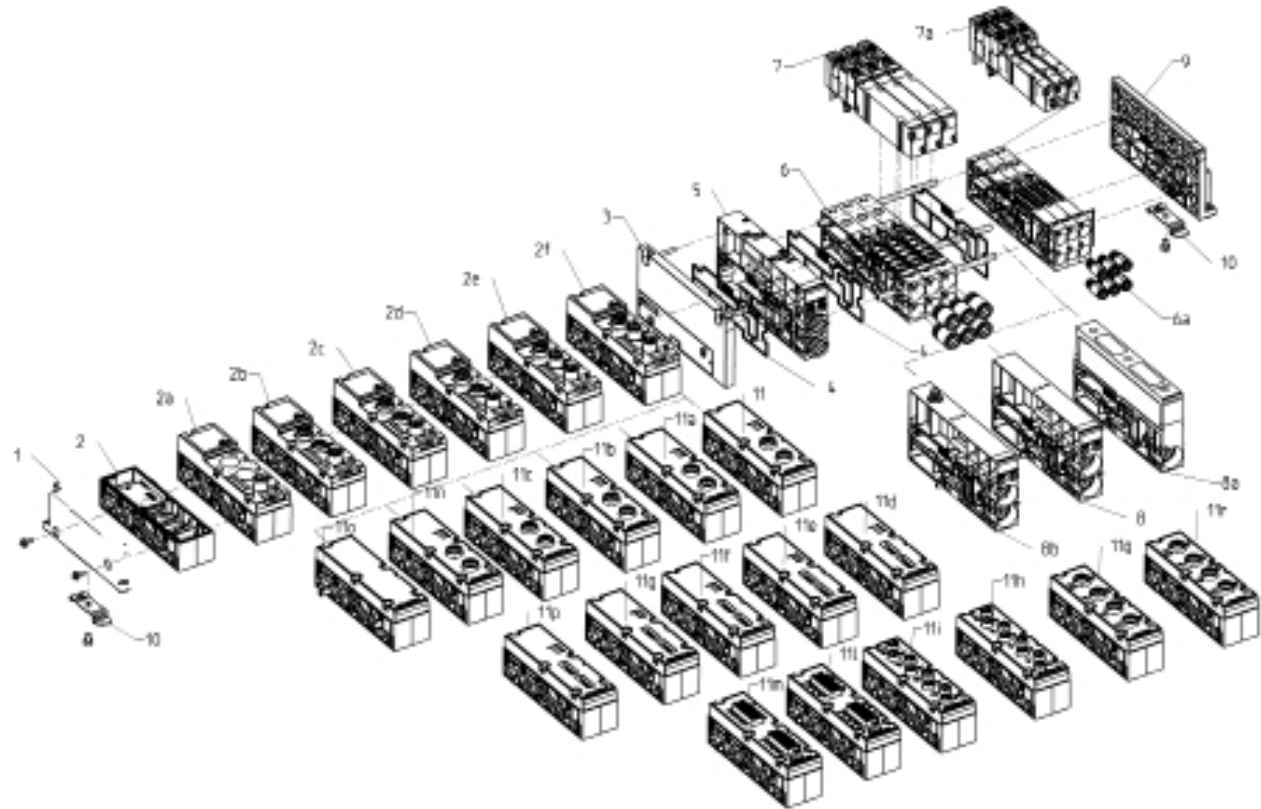
如下圖所示，組件4和5之間的連接桿套件DA5K-XX 用來將N個不含連接桿的閥座串連起來



| 組件 |                            |
|----|----------------------------|
| 1  | 電氣接口模組（25芯多芯插座連接）          |
| 1a | 電氣接口模組（25芯多芯插座連接，並附無線通訊介面） |
| 1b | 電氣接口模組（44芯多芯插座連接）          |
| 1c | 電氣接口模組（44芯多芯插座連接，並附無線通訊介面） |
| 2  | 介面密封件                      |
| 3  | 初始進氣模組                     |
| 4  | 模組化閥座規格16                  |
| 4a | 可互換快插接頭                    |
| 4b | 閥座規格10.5（代號N或M）            |
| 5  | 電磁閥規格16                    |
| 5a | 電磁閥規格10.5                  |
| 6  | 過渡塊（輔助進氣和排氣）               |
| 6a | 過渡塊（輔助進氣和排氣，整合消音器）         |
| 6b | 電源分隔區塊                     |
| 7  | 終端塊（與1 - 1a - 1b - 1c配套使用） |
| 8  | 安裝支架                       |

通訊協定連接閥島組成示意圖

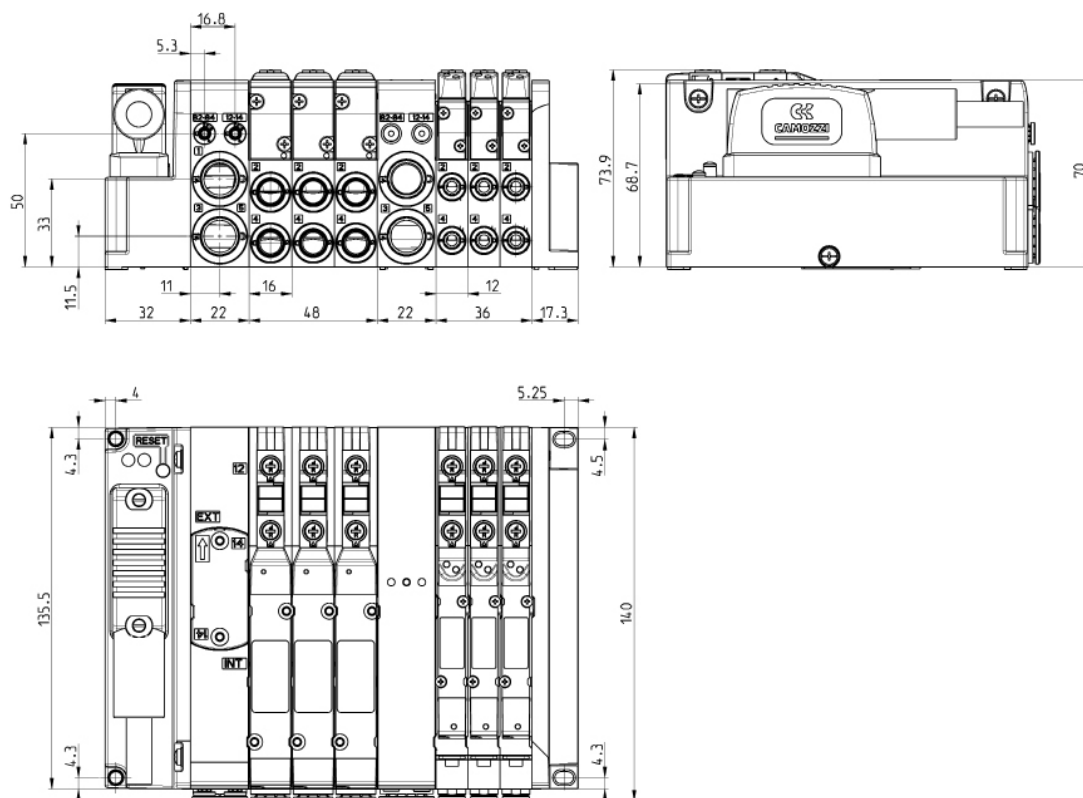
如下圖所示，組件6和7之間的連接桿套件DA5K-XX 用  
來將N個不含連接桿的閥座串連起來



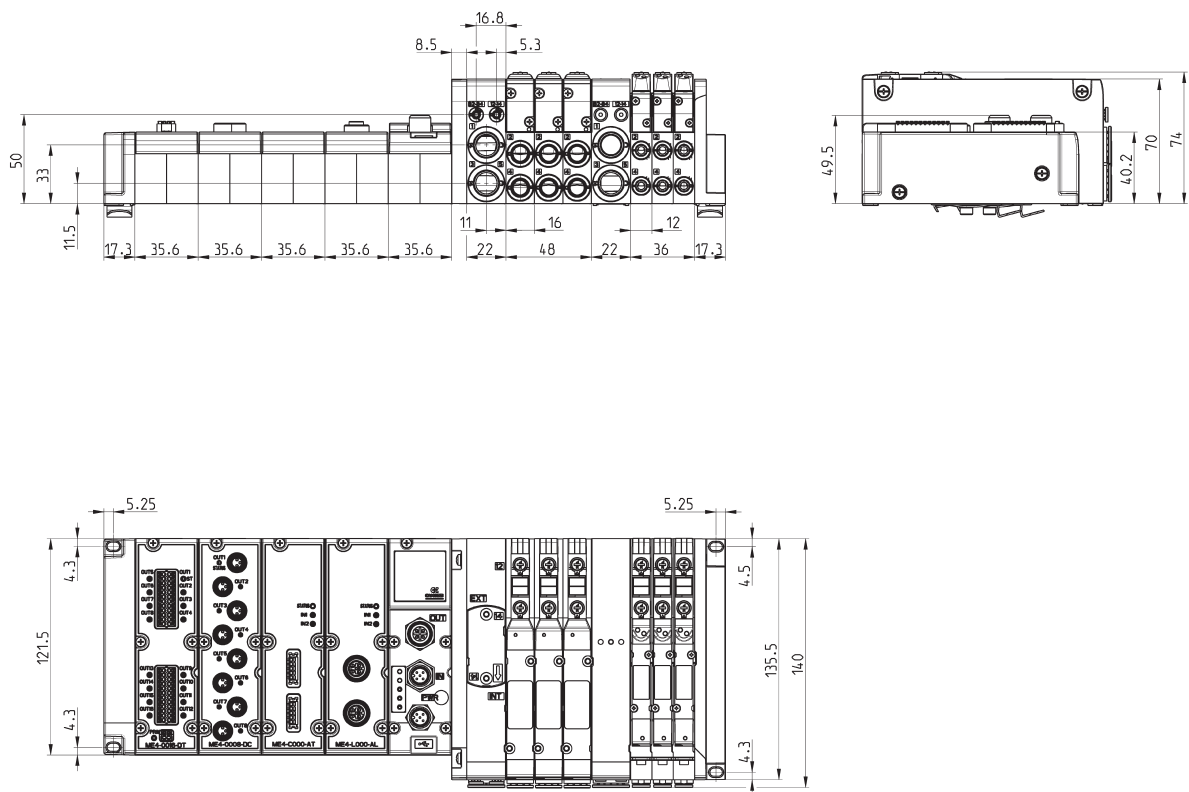
D系列閥島（規格5）

| 組件 |                     |     |                        |
|----|---------------------|-----|------------------------|
| 1  | 終端塊                 | 9   | 終端塊                    |
| 2  | 不含上蓋的模組座            | 10  | 安裝支架                   |
| 2a | 通訊介面模組（IO-Link）     | 10o | 輸入輸出空位電模組              |
| 2b | 通訊介面模組（PROFINET）    | 11  | 2路模擬訊號輸入模組（M12插座）      |
| 2c | 通訊介面模組（EtherCAT）    | 11a | 2路模擬訊號輸入模組（電橋型，M12插座）  |
| 2d | 通訊介面模組（EtherNet/IP） | 11b | 2路模擬訊號輸入模組（熱電偶型，M12插座） |
| 2e | 通訊介面模組（CANopen）     | 11c | 2路模擬訊號輸入模組（熱電阻型，M12插座） |
| 2f | 通訊介面模組（PROFIBUS）    | 11d | 2路類比訊號輸出模組（M12插座）      |
| 3  | 總線模組介面              | 11e | 2路模擬訊號輸入模組（接線端子）       |
| 4  | 介面密封件               | 11f | 2路模擬訊號輸入模組（電橋型，接線端子）   |
| 5  | 初始進氣模組              | 11g | 2路模擬訊號輸入模組（熱電偶型，接線端子）  |
| 6  | 模組化閥座規格16           | 11h | 2路類比訊號輸入模組（熱電阻型，接線端子）  |
| 6a | 可互換快插接頭             | 11i | 2路類比訊號輸出模組（接線端子）       |
| 7  | 電磁閥規格16             | 11l | 8路數位量輸入模組              |
| 8  | 過渡塊（輔助進氣和排氣）        | 11m | 8路數位量輸出模組              |
| 8a | 過渡塊（輔助進氣和排氣，整合消音器）  | 11n | 16路數位量輸入模組             |
| 8b | 電源分隔區塊              | 11o | 16路數位量輸出模組             |
|    |                     | 11q | 8路數位量輸入模組（M12插座）       |
|    |                     | 11r | 8路數位量輸出模組（M12插座）       |

## 多芯插座連接閥島尺寸圖



通訊協議連接閥島尺寸圖

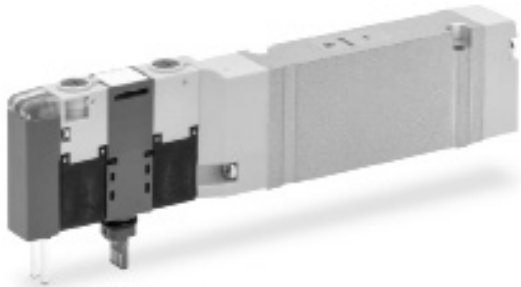
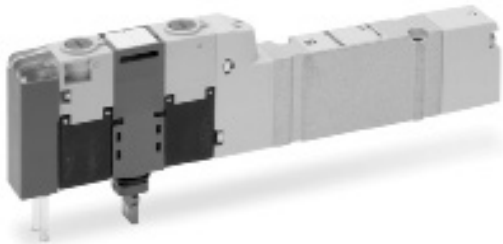
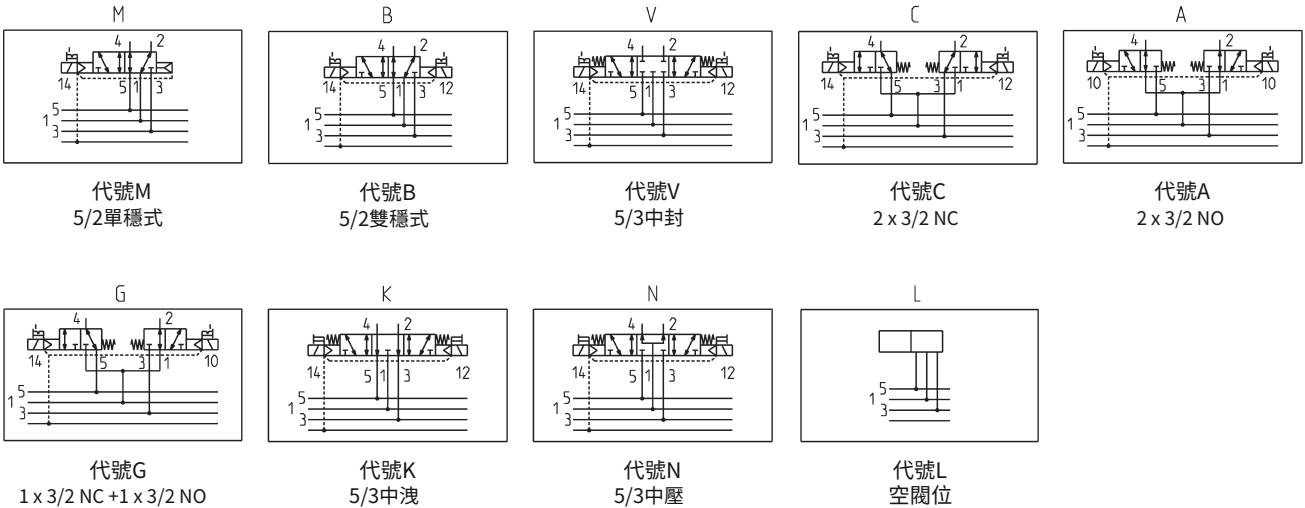


D系列閥島（規格5）

電磁閥產品代號

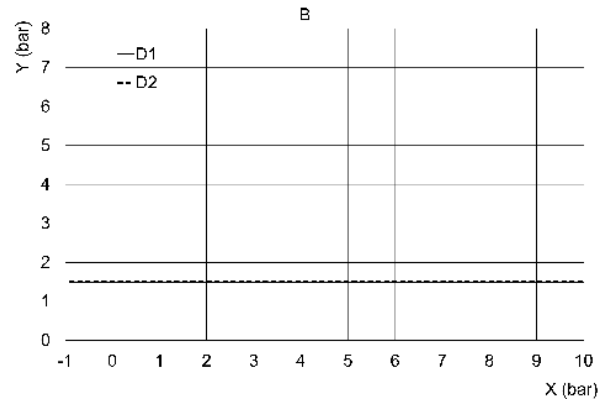
|    |                                                                                                                                 |   |    |   |   |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|
| D  | 2                                                                                                                               | E | VC | - | M | P |
| D  | 系列                                                                                                                              |   |    |   |   |   |
| 2  | 規格<br>1 = 10.5 mm<br>2 = 16 mm                                                                                                  |   |    |   |   |   |
| E  | 類型<br>E = 電磁閥                                                                                                                   |   |    |   |   |   |
| VC | 類型<br>VC = 板式連接                                                                                                                 |   |    |   |   |   |
| M  | 電磁閥機能<br>M = 5/2雙穩式<br>B = 5/2單穩式<br>C = 2X3/2常閉<br>A = 2 X 3/2常開<br>G = 2 X 3/2 (常閉+常開) V<br>= 5/3中封<br>K = 5/3中洩<br>N = 5/3中壓 |   |    |   |   |   |
| P  | 手控裝置型<br>P = 按鈕式<br>R = 按鈕/旋手式                                                                                                  |   |    |   |   |   |

可提供的電磁閥機能圖



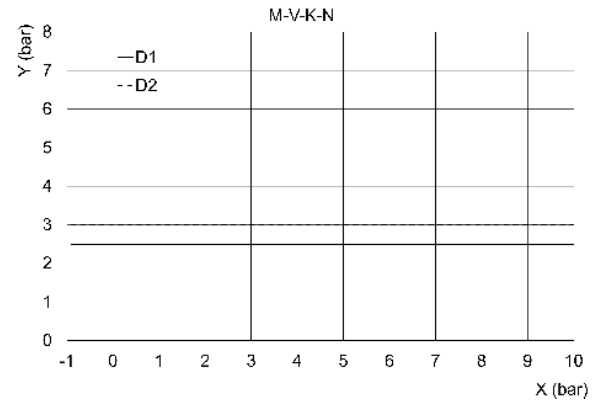
外先導壓力與工作壓力曲線

電磁閥機能



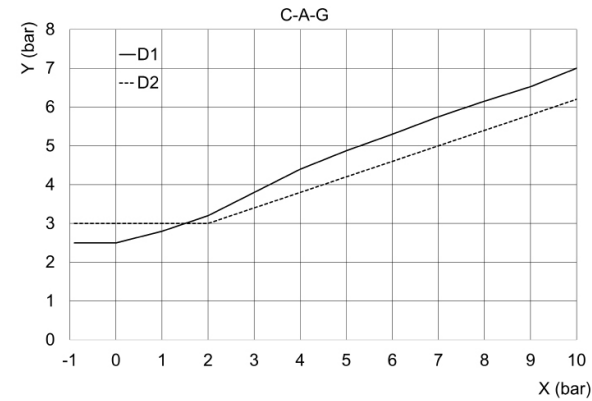
x = 工作壓力  
y = 先導壓力

電磁閥機能



x = 工作壓力  
y = 先導壓力

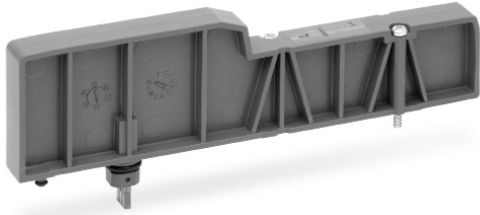
電磁閥機能



x = 工作壓力  
y = 先導壓力

### 空閥位蓋板L - 10.5

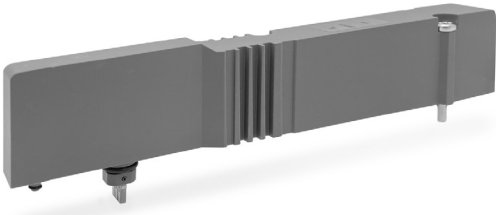
以下配件一起配套供應：  
1個空閥位蓋板  
2個安裝螺絲



|         |
|---------|
| 型號      |
| D1EVC-L |

### 空閥位蓋板L - 16

以下配件一起配套供應：  
1個空閥位蓋板  
2個安裝螺絲



|         |
|---------|
| 型號      |
| D2EVC-L |

### 過渡塊產品代號

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |   |   |                                                        |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|--------------------------------------------------------|---|---|---|
| D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AM | 2 | S | - | QH                                                     | - | D | T |
| D 系列                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |   |   |                                                        |   |   |   |
| AM 附件<br>AM =模組化組件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |   |   |                                                        |   |   |   |
| 2 規格<br>2 =16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |   |   |                                                        |   |   |   |
| S 類型<br>S =模組化底座或過渡塊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |   |   |                                                        |   |   |   |
| QH 過渡塊（帶壓力分隔）<br>Q =分隔1, 3, 5口 R<br>=分隔1口<br>S =分隔3, 5口<br><br>過渡塊（帶壓力分隔, 外先導型）<br>QT =分隔1, 3, 5口;12/14口外先導 RT<br>=分隔1口;12/14口外先導 ST =分隔3, 5口;12/14口外先導<br><br>過渡塊（帶壓力分隔, 並整合消音器）<br>QH =分隔1, 3, 5口<br>RH =分隔1口<br>SH =分隔3, 5口<br><br>過渡塊（輔助進氣和排氣）<br>X =進氣 (1)和排氣 (3, 5)<br>XH =進氣 (1)和排氣 (3, 5) ,並整合消音器<br><br>過渡塊（輔助進氣和排氣, 外先導型）<br>XT =輔助進氣 (1)和排氣 (3, 5)<br><br>電源分隔區塊<br>K =供電電源分隔- 進氣 (1)和排氣 (3, 5) Z =<br>供電電源分隔- 分隔1口 |    |   |   |   |                                                        |   |   |   |
| D 介面<br>T =不含快插管接頭<br>C = Ø8快插管接頭<br>D =Ø10快插管接頭<br>E = Ø12快插管接頭<br>F = Ø14快插管接頭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |   |   | C = Ø5/16” 快插管接頭<br>P = Ø3/8” 快插管接頭<br>R = Ø1/2” 快插管接頭 |   |   |   |
| T 拉桿<br>=不含連接桿<br>T =附連接桿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |   |   |                                                        |   |   |   |

與過渡塊一起搭配供應的配件有：電路板、接插件和介面密封件。過渡塊是否包含單位置連接桿(DA1K-MF)和快插管接頭，取決於選擇的代號。

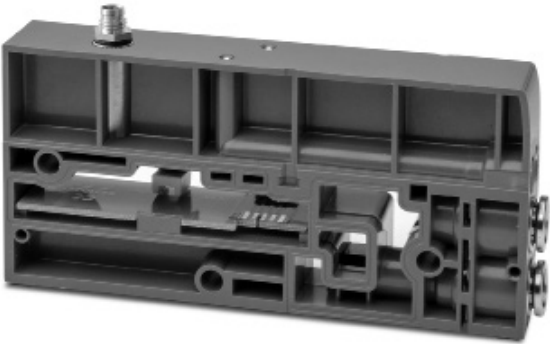
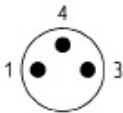
電源分隔區塊K

除了輔助進氣和排氣，此模組還可以中斷  
電源並為後續電磁閥提供單獨電源。

電源分隔區塊Z也可以分隔供氣口

只需要將 +24V電源連接到三個引腳之一

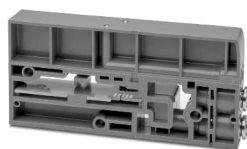
- 1 = +24V
- 3 = +24V
- 4 = +24V



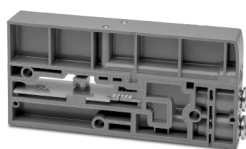
D系列閥島（規格5）

| 綜合參數 |                   |  |
|------|-------------------|--|
| 電氣連接 | M8 3芯插座           |  |
| 尺寸   | 135.5 x 22 mm     |  |
| 訊號   | 無                 |  |
| 電源   | 24 V DC (+/- 10%) |  |
| 防護等級 | IP 65             |  |
| 工作溫度 | 0°C ÷ 50°C        |  |
| 材質   | 工程塑料              |  |
| 品質   | 340 g             |  |

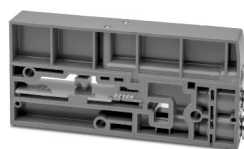
## 過渡塊



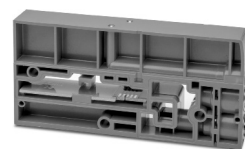
R



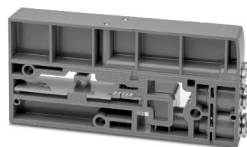
Q



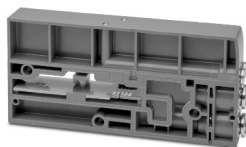
S



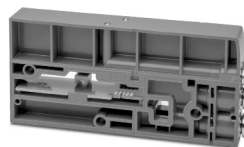
X



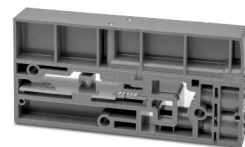
RT



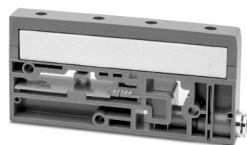
QT



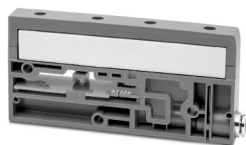
ST



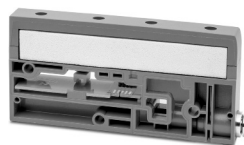
XT



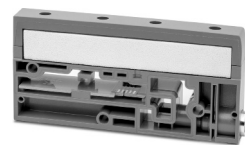
RH



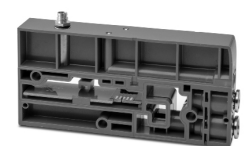
QH



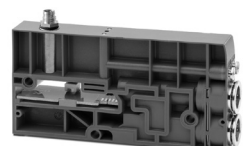
SH



XH



K



Z

Q = 分隔1, 3, 5口 R

= 分隔1口

S = 分隔3, 5口

QT = 分隔1, 3, 5口; 12/14口外先導 RT

= 分隔1口; 12/14口外先導 ST = 分隔3,

5口; 12/14口外先導 QH = 分隔1, 3, 5

口, 並整合消音器 RH = 分隔1口, 並整

合消音器 SH = 分隔3, 5口, 並整合消

音器 X = 輔助進氣 (1) 和排氣 (3, 5)

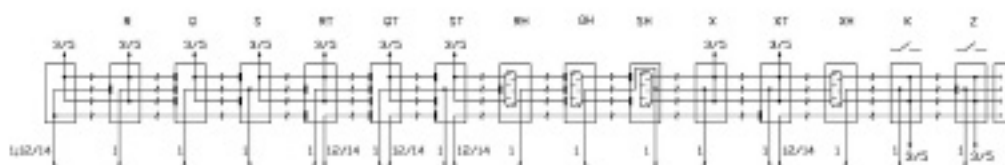
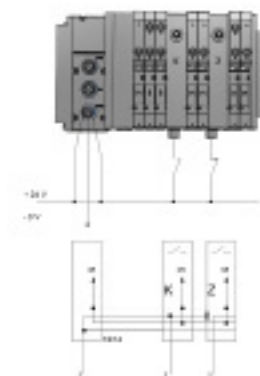
XH = 輔助進氣 (1) 和排氣 (3, 5), 並整合消音器 XT =

輔助進氣 (1) 和排氣 (3, 5), 12/14口外先導 K = 供電

電源分隔-進氣 (1) 和排氣 (3, 5) Z = 供電電源分隔-

分隔1口

在供電電源分隔模組(K, Z)後面位置的閥, 供電電源取自此模組, 且在Z型模組後面位置的閥供氣也取自此模組。



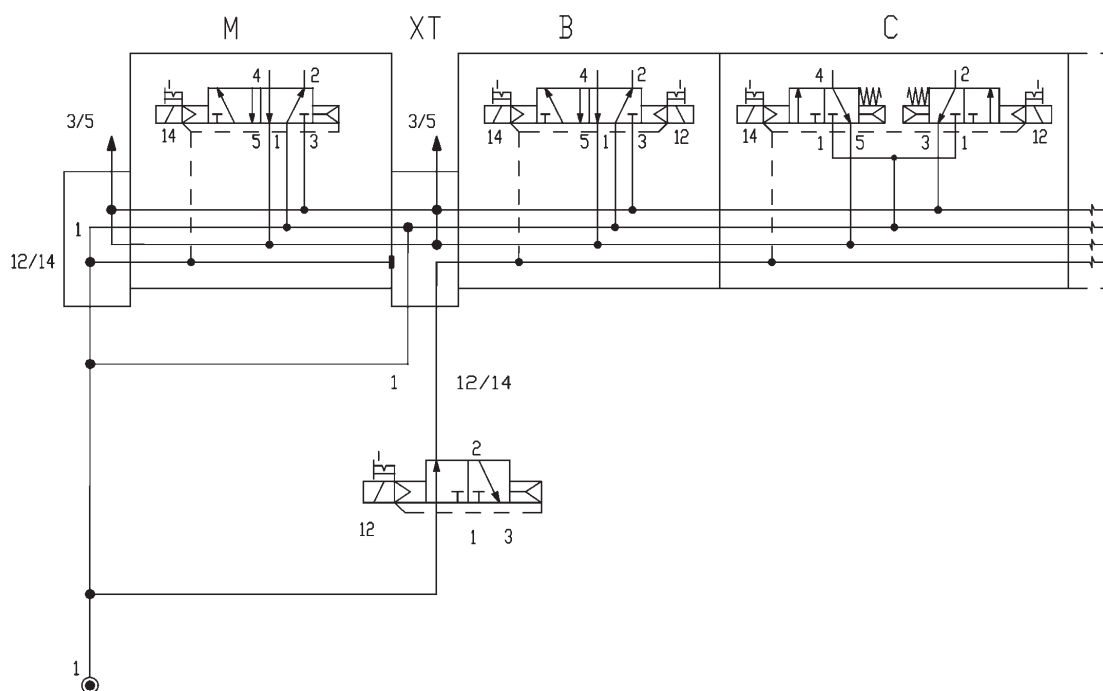
## 過渡塊（12/14外先導類型）使用範例

電磁閥的切換需要電氣訊號和先導壓力的同時作用。如果在應用中使用外先導類型的過渡塊，安裝在此過渡塊之後的電磁閥在沒有先導壓力的情況下，即使存在電信號，也將無法正常工作。

如下圖所示：

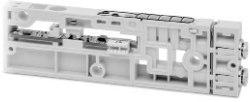
電磁閥M的先導口（12/14）和進氣口（1）的供氣全部來自氣源1。位於過渡塊XT之後的電磁閥B先導壓力（12/14）被外部電磁閥封閉。正常情況下，外部3/2電磁閥得電後打開，從而將先導壓力供給給電磁閥B。一旦有異常情況發生，只要關閉此外部電磁閥，就可以切斷其後續電磁閥B和C的工作。

下圖的電磁閥B和C在外部電磁閥關閉後將處於重設狀態。



閥座產品代號

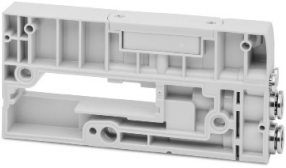
|    |                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |   |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| D  | AM                                                                                                                                                                                                      | 2 | S | - | N | T |
| D  | 系列                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |
| AM | 附件<br>AM =模組化組件                                                                                                                                                                                         |   |   |   |   |   |
| 2  | 規格<br>5 = 10.5 mm<br>2 =16 mm                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |
| S  | 類型<br>S =模組化座底或過渡塊                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |
| N  | 氣接口<br>N = Ø4快插管接頭（D1） M = N = Ø5/32” 快插管接頭 (D1) G = Ø1/4” 快插管接頭 (D1) L = Ø5/16” 快插管接頭 (D2) P = Ø3/8” 快插管接頭 (D2) T =不含快插管接頭<br>Ø6快插管接頭（D1） B = Ø6<br>快插管接頭（D2） C = Ø8快<br>插管接頭（D2） D = Ø10快<br>插管接頭（D2） |   |   |   |   |   |
| T  | 連接桿<br>=不含連接桿 T =附連接桿                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |



組件包括：  
閥座帶電路板，接插件和密封件；帶或不帶連接桿 (DA1K-1)和快插管接頭。注意：附連接桿的閥座只能用於擴展閥位。

初始進氣模組產品代號

|    |                                                                                                                                  |   |   |   |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----|
| D  | AM                                                                                                                               | 2 | 0 | - | KC |
| D  | 系列                                                                                                                               |   |   |   |    |
| AM | 附件<br>AM =模組化組件                                                                                                                  |   |   |   |    |
| 2  | 規格<br>2 =16 mm                                                                                                                   |   |   |   |    |
| 0  | 先導類型<br>0 =內先導/外先導                                                                                                               |   |   |   |    |
| KC | 氣接口<br>KC = Ø8快插管接頭<br>KD = Ø10快插管接頭<br>KE = Ø12快插管接頭<br>KF = Ø14快插管接頭<br>C = Ø5/16” 快插管接頭<br>P = Ø3/8” 快插管接頭<br>R = Ø1/2” 快插管接頭 |   |   |   |    |



組件包括：  
模組帶快插管接頭，先導切換裝置和密封件。  
注意：此模組無需連接桿，連接桿已包含在閥座中。

多芯插座連接模組產品代號

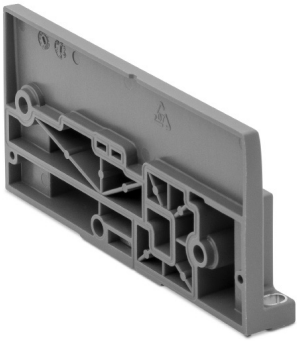
|    |                                  |   |   |   |   |   |
|----|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| D  | AM                               | 2 | T | - | Q | 0 |
| D  | 系列                               |   |   |   |   |   |
| AM | 附件<br>AM =模組化組件                  |   |   |   |   |   |
| 2  | 規格<br>2 =16 mm                   |   |   |   |   |   |
| T  | 類型<br>T =多芯插座連接模快                |   |   |   |   |   |
| Q  | 類型<br>M = 25芯多芯插座連接 Q =44芯多芯插座連接 |   |   |   |   |   |
| 0  | 無線通訊介面<br>0 =不帶 W =無線網路          |   |   |   |   |   |



組件包括：  
模組帶電路板，螺絲和密封件。

氣路終端塊

下列附件一起配套供應：  
1個終端塊  
3個安裝螺絲



|          |
|----------|
| 型號       |
| DAM20-RT |

D系列閥島（規格5）

電-氣接口模組（用於通訊協議閥島）

下列附件一起配套供應：  
1個終端塊  
3個安裝螺絲用於連接閥組  
2個安裝螺絲用於連接通訊模組  
1個介面模組



|             |
|-------------|
| 型號          |
| ME4-00D2-DI |

左側終端快（用於通訊協議閥島）

下列附件一起配套供應：  
1個終端塊  
2個固定螺絲



|         |
|---------|
| 型號      |
| CX4AP-L |

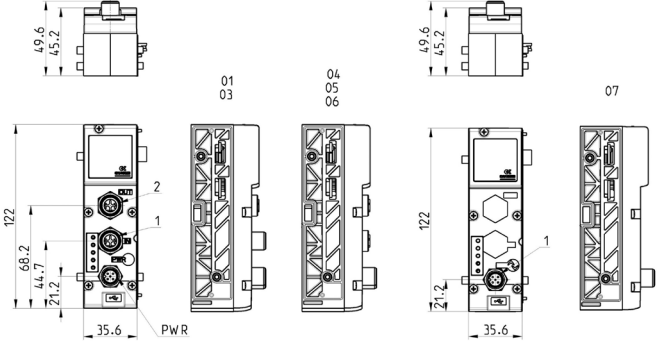
## 通訊協定連接閥島主模組（即通訊模組）



主模組上分佈三個插座，其中一個為電源插座，為閥島的邏輯電壓和供電電壓供電；另外兩個插座用於通訊協議的輸入和通訊協議的輸出。主模組上有一個micro USB插座，用於與電腦端的連接。在電腦上安裝CamoZZi提供的UVIX配置軟體，可即時監控、配置通訊協定連接的閥島及安裝在主模組左側的IO模組。數位訊號輸入模組可透過設定軟體實現PNP或NPN的極性輸出，類比訊號輸入模組可以透過配置軟體實現電壓型輸入或電流型輸入的切換。不僅可以透過電腦端的軟體對閥島進行配置，也可以透過主模組提供的通訊協定對閥島或者IO 模組進行配置。

當閥島發生故障或損壞時，即使在斷電情況下，可透過手持設備和特殊的APP，透過NFC的通訊方式將故障閥島的配置資料下載到新的閥島內，以實現快速的替換和維護。

2個連接桿配套供應



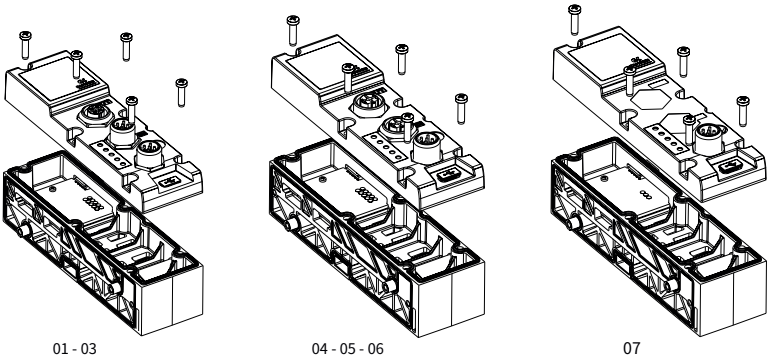
| WLAN /無WLAN       | 型號 | 通訊協議        | 1     | 2  | 輸入插座        | 輸出插座        |
|-------------------|----|-------------|-------|----|-------------|-------------|
| CX4010-0/CX401W-0 | 01 | PROFIBUS    | 輸出    | 輸入 | M12 B 5芯針插座 | M12 B 5芯孔插座 |
| CX4030-0/CX403W-0 | 03 | CANopen     | 輸出    | 輸入 | M12 A 4芯針插座 | M12 A 4芯孔插座 |
| CX4040-0/CX404W-0 | 04 | EtherNet/IP | 輸入    | 輸出 | M12 D 4芯針插座 | M12 D 4芯孔插座 |
| CX4050-0/CX405W-0 | 05 | EtherCAT    | 輸入    | 輸出 | M12 D 4芯針插座 | M12 D 4芯孔插座 |
| CX4060-0/CX406W-0 | 06 | PROFINET    | 輸入    | 輸出 | M12 D 4芯針插座 | M12 D 4芯孔插座 |
| CX4070-0/CX407W-0 | 07 | IO-link     | 輸入/輸出 | -  | M12 B 5芯針插座 | -           |

## 通訊協定連接閥島主模組上蓋



可以只用通訊模組的底座來配置一個閥島，這樣就可以透過安裝不同的上蓋來使用不同類型的現場匯流排。不能在現場總線底座上組裝一個I/O-link上蓋，也不能在I/O-Link底座上裝配一個現場總線上蓋。透過正面的幾顆螺絲，可以快速安裝或更換上蓋。

5個螺絲配套供應



| WLAN /無WLAN       | 型號 | 通訊協議        |
|-------------------|----|-------------|
| CX4510-0/CX451W-0 | 01 | PROFIBUS    |
| CX4530-0/CX453W-0 | 03 | CANopen     |
| CX4540-0/CX454W-0 | 04 | EtherNet/IP |
| CX4550-0/CX455W-0 | 05 | EtherCAT    |
| CX4560-0/CX456W-0 | 06 | PROFINET    |
| CX4570-0/CX457W-0 | 07 | I/O LINK    |

ME4-0800-DC，ME4-0800-DL和ME4-1600-DT型數位訊號輸入模組

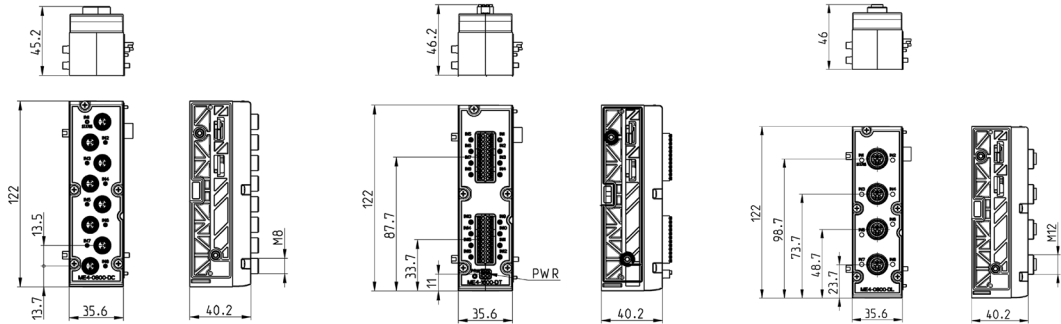


數位訊號輸入模組可安裝在主模組的左側，並可與其他數位訊號輸入、輸出模組或類比訊號輸入、輸出模組混合佈置。此模組整合診斷功能，有兩種類型可供選擇：

- 8路數位訊號輸入（採用8群組M8 3芯插座）
- 16路數位訊號輸入（採用2群組8芯接線端子）

如果使用接線端子類型的模組，模組通常由閥島直接供電（即內部供電），當整個模組的負載電流總和大於 800mA，需改為外部單獨供電。

2個連接桿配套供應



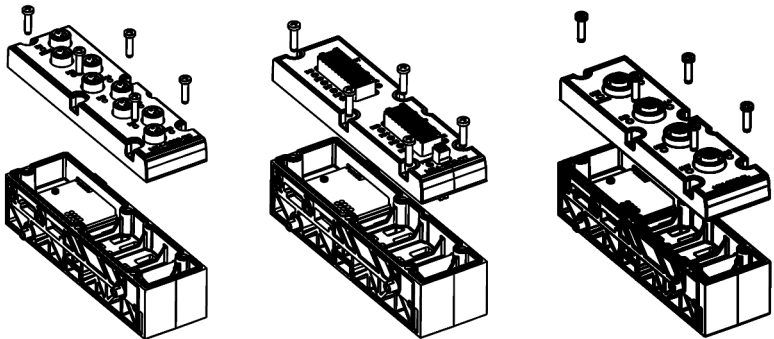
| 型號          | 產品代號 | 輸入訊號數 | 插座            | 插座數 | 尺寸               | 訊號指示感測器<br>電壓           | 過壓保護                                                 | 模組消耗訊號防護等級工作溫度<br>電流極性 | 品質   |
|-------------|------|-------|---------------|-----|------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------|
| ME4-0800-DL | P    | 8     | M12 5芯孔<br>插座 | 4   | 122 x 35,6<br>mm | 4路黃色+1<br>路紅色LED<br>指示燈 | 24 V DC<br>每4路感測器400 mA                              | 10 mA PNP              | IP65 |
| ME4-0800-DC | A    | 8     | M8 3芯孔<br>插座  | 8   | 122 x 35,6<br>mm | 8路黃色+1<br>路紅色LED<br>指示燈 | 24 V DC<br>每4路感測器400 mA                              | 10 mA PNP              | IP65 |
| ME4-1600-DT | B    | 16    | 2個接線端子<br>24芯 | -   | 122 x 35,6<br>mm | 8路黃色+1<br>路紅色LED<br>指示燈 | 24 V DC<br>內部供電：每16路感測器<br>800 mA<br>外部供電：每16路感測器2 A | 10 mA PNP              | IP20 |

ME4-0800-DC，ME4-0800-DL和ME4-1600-DT型數位訊號輸入模組上蓋



可以用空位電模組配置一個閥島。  
可以透過更換輸入/輸出上蓋，將更多的電訊號導入/匯出到閥島。

5個螺絲配套供應



| 型號            | 插座        |
|---------------|-----------|
| ME4-0800-DC-C | M8 3芯孔插座  |
| ME4-0800-DL-C | M12 5芯孔插座 |
| ME4-1600-DT-C | 2個接線端子24芯 |

## ME4-0008-DC，ME4-0008-DL和ME4-0016-DT型數位訊號輸出模組



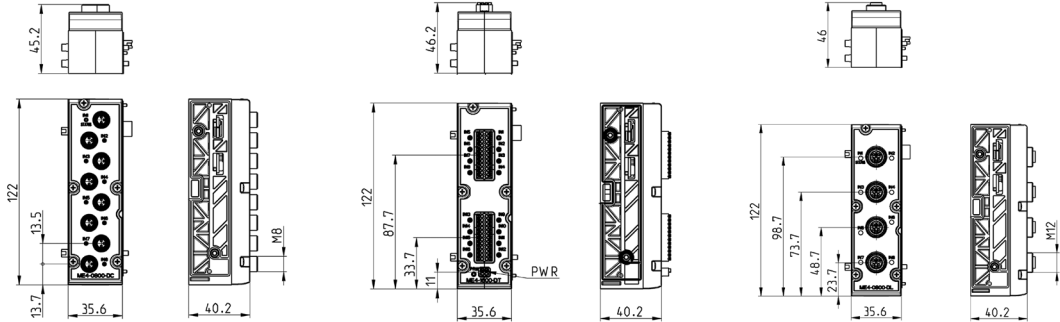
數位訊號輸出模組可安裝在主模組的左側，並可與其他數位訊號輸入、輸出模組或類比訊號輸入、輸出模組混合佈置。此模組整合診斷功能，有兩種類型可供選擇：

- 8路數位訊號輸出（採用8群組M8 3芯插座）
- 16路數位訊號輸出（採用2群組8芯接線端子）。電纜連接部分可拆除。

兩種類型的模組可透過軟體進行每一路的配置，改變輸出訊號的極性，即可選擇PNP輸出或NPN輸出。

對於8路數位訊號輸出模組，共計可支援24W的負載，並由閥島直接供電。對於16路數位訊號輸出模組，需由外部獨立供電，模組上設有一個3芯接線端子。16路數位訊號輸出模組可支援共計48W的負載。

2個連接桿配套供應



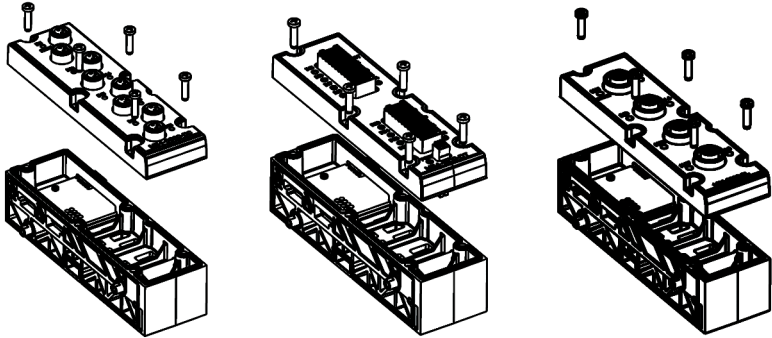
| 型號          | 產品代號輸出訊號數 |    | 插座        | 插座數 | 尺寸            | 訊號指示輸出電壓        |  | 模組最大輸出功率   | 每路最大輸出功率 | 訊號極性 | 防護等級    | 工作溫度 | 品質       |       |
|-------------|-----------|----|-----------|-----|---------------|-----------------|--|------------|----------|------|---------|------|----------|-------|
| ME4-0008-DL | Y         | 8  | M12 5芯孔插座 | 4   | 122 x 35,6 mm | 4路黃色+1路紅色LED指示燈 |  | 24 V DC    | 24 W     | 3 W  | NPN/PNP | IP65 | 0 ÷ 50°C | 100 g |
| ME4-0008-DC | Q         | 8  | M8 3芯孔插座  | 8   | 122 x 35,6 mm | 8路黃色+1路紅色LED指示燈 |  | 24 V DC    | 24 W     | 3 W  | NPN/PNP | IP65 | 0 ÷ 50°C | 100 g |
| ME4-0016-DT | R         | 16 | 2個接線端子24芯 | -   | 122 x 35,6 mm | 8路黃色+1路紅色LED指示燈 |  | 12-32 V DC | 48 W     | 3 W  | NPN/PNP | IP20 | 0 ÷ 50°C | 100 g |

## ME4-0008-DC，ME4-0008-DL和ME4-0016-DT型數位訊號輸出模組上蓋



可以用空位電模組配置一個閥島。  
可以透過更換輸入/輸出上蓋，將更多的電訊號導入/匯出到閥島。

5個螺絲配套供應



| 型號            | 插座        |
|---------------|-----------|
| ME4-0008-DC-C | M8 3芯孔插座  |
| ME4-0008-DL-C | M12 5芯孔插座 |
| ME4-0016-DT-C | 2個接線端子24芯 |

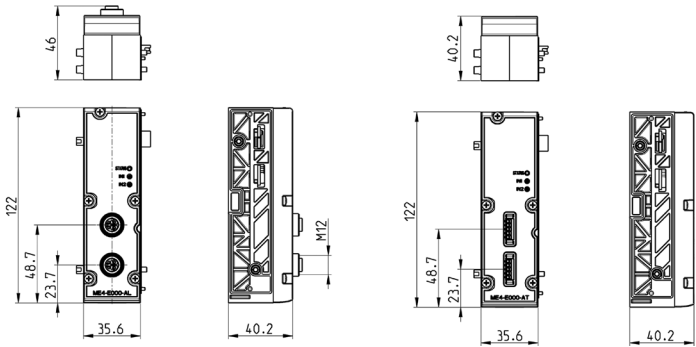
ME4-C000-AL和ME4-C000-AT型類比訊號輸入模組



類比訊號輸入模組可安裝在主模組的左側，並可與其他數位訊號輸入、輸出模組或類比訊號輸入、輸出模組混合佈置。模組可透過軟體配置每一路的輸入訊號，可選擇0-10V、+/-10V、0-20mA、4-20mA、+/-20mA，均採用16位的解析度。模組可採用外部的24V電壓供電，每一路的輸入負載可支援最大0.25A，並內建過載保護。

模組內建故障診斷功能，兩種電氣介面可供選擇，即5芯M12插座和接線端子。

2個連接桿配套供應



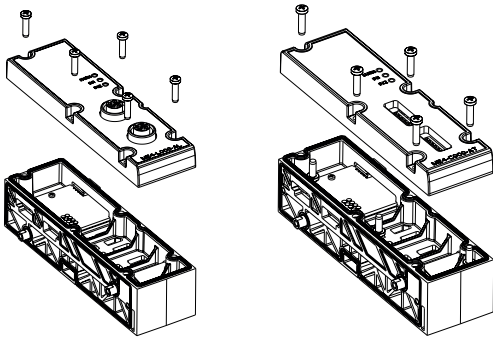
| 型號          | 產品代號 | 輸入訊號數 | 插座              | 插座數 | 尺寸               | 訊號指示感測器<br>電壓                  | 過壓保護                 | 模組消耗防護等級<br>電流 | 工作溫度 | 品質                |
|-------------|------|-------|-----------------|-----|------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|------|-------------------|
| ME4-C000-AL | C    | 2     | M12 A 5芯孔<br>插座 | 2   | 122 x 35.6<br>mm | 2路黃色+1<br>路紅色LED指<br>示燈        | 24V DC<br>2路總計500 mA | 最大20 mA        | IP65 | 0 ÷ 50°C<br>110 g |
| ME4-C000-AT | D    | 2     | 接線端子            | 2   | 122 x 35.6<br>mm | 2路黃色+1 24V DC<br>路紅色LED指<br>示燈 | 2路總計500 mA           | 最大20 mA        | IP20 | 0 ÷ 50°C<br>110 g |

ME4-C000-AL和ME4-C000-AT型類比訊號輸入模組上蓋



可以用空位電模組配置一個閥島。  
可以透過更換輸入/輸出上蓋，將更多的電訊號導入/匯出到閥島。

5個螺絲配套供應



| 型號            | 插座          |
|---------------|-------------|
| ME4-C000-AL-C | M12 A 5芯孔插座 |
| ME4-C000-AT-C | 接線端子5芯      |

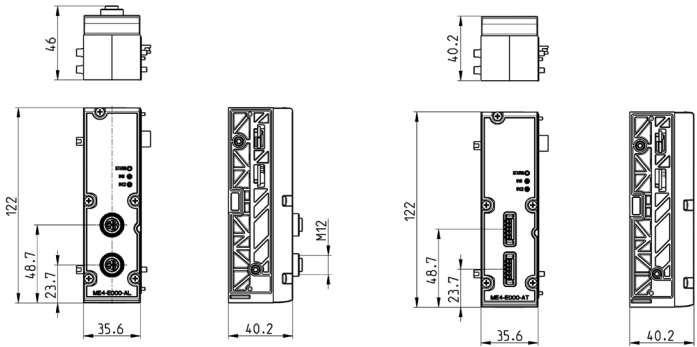
## ME4-T000-AL和ME4-T000-AT型類比訊號輸出模組



類比訊號輸出模組可安裝在主模組的左側，並可與其他數位訊號輸入、輸出模組或類比訊號輸入、輸出模組混合佈置。模組可透過軟體配置每一路的輸出訊號，可選擇0-10V、0-5V、4-20mA、0-20mA，均採用16位的解析度。模組可採用外部的24V電壓供電，每一路的輸入負載可支援最大0.25A，並內建過載保護。

模組內建故障診斷功能，兩種電氣介面可供選擇，即5芯M12插座和接線端子。

2個連接桿配套供應



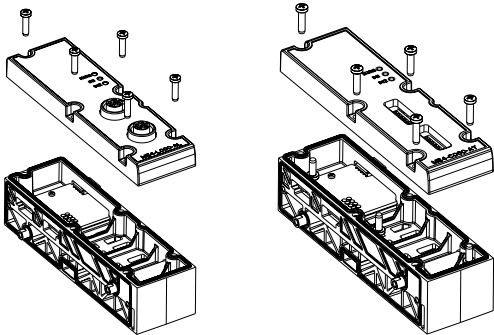
| 型號          | 產品代號 | 輸入訊號數 | 插座              | 插座數 | 尺寸               | 訊號指示感測器<br>電壓                  | 過壓保護   | 模組消耗防護等級<br>電流 | 工作溫度   | 品質   |          |       |
|-------------|------|-------|-----------------|-----|------------------|--------------------------------|--------|----------------|--------|------|----------|-------|
| ME4-T000-AL | T    | 2     | M12 A 5芯孔<br>插座 | 2   | 122 x 35.6<br>mm | 2路黃色+1<br>路紅色LED指<br>示燈        | 24V DC | 2路總計500 mA     | 最大6 mA | IP65 | 0 ÷ 50°C | 110 g |
| ME4-T000-AT | U    | 2     | 接線端子            | 2   | 122 x 35.6<br>mm | 2路黃色+1 24V DC<br>路紅色LED指<br>示燈 |        | 2路總計500 mA     | 最大6 mA | IP20 | 0 ÷ 50°C | 110 g |

## ME4-T000-AL和ME4-T000-AT型類比訊號輸出模組上蓋



可以用空位電模組配置一個閥島。  
可以透過更換輸入/輸出上蓋，將更多的電訊號導入/匯出到閥島。

5個螺絲配套供應



| 型號            | 插座          |
|---------------|-------------|
| ME4-T000-AL-C | M12 A 5芯孔插座 |
| ME4-T000-AT-C | 接線端子5芯      |

ME4-E000-A\*, ME4-G000-A\*和ME4-L000-A\*型類比訊號輸入模組



類比訊號輸入模組可安裝在主模組的左側，並可與其他數位訊號輸入輸出模組、類比訊號輸入輸出模組混合佈置。

2路模擬訊號輸入模組，電橋型 (ME4-E000-A\*)：

電橋型輸入模組透過電阻電橋的結構收集到感測器的數據，典型的應用如應變計，採用4線輸出，非屏蔽設計。

模組可以採集2路輸入訊號，訊號增益範圍從1mV/V到255mV/V，解析度24位元。可為感測器提供+5V的電壓，每一路訊號最大0.05A，整合短路保護的功能。

2路模擬訊號輸入模組，RTD熱電阻型 (ME4-G000-A\*)：

熱電阻型訊號輸入模組，可進行2線、3線、4線的軟體配置，非屏蔽設計。模組可用於以下型號的感測器資料擷取：PT100、PT200、PT500、PT1000、Ni100、Ni120、Ni1000，解析度可達16位元。

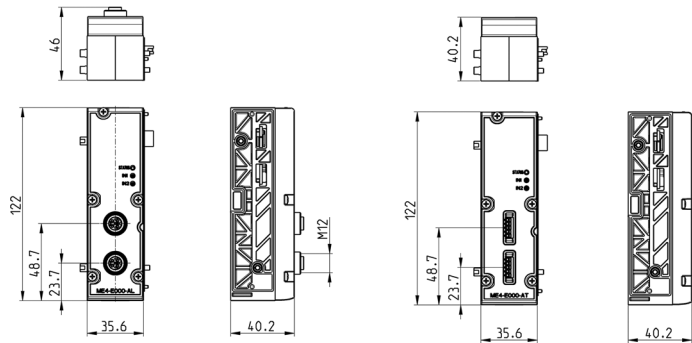
典型的溫度測量範圍如 -200 °C ~ +850 °C（PT系列感測器）和 -60 °C ~ +250 °C（Ni系列感測器）。

2路模擬訊號輸入模組，TC熱電偶型 (ME4-L000-A\*)：

熱電偶型訊號輸入模組，採用2線的訊號輸入，非屏蔽設計。模組可用於以下型號的感測器資料擷取：JKBNRST，解析度可達16位元。

以上所有類型的模組均內建故障診斷功能，可透過軟體配置每一位的輸入，兩種電氣介面可供選擇，即5芯M12插座和接線端子。

2個連接桿配套供應

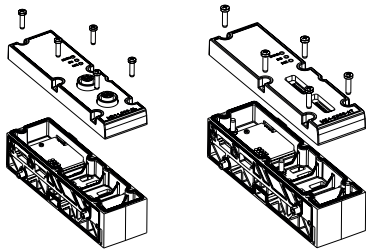


| 型號          | 產品代號 | 輸入訊號數              | 插座          | 插座數 | 尺寸               | 信號指示                | 模組消耗電流  | 防護等級 | 工作溫度     | 品質    |
|-------------|------|--------------------|-------------|-----|------------------|---------------------|---------|------|----------|-------|
| ME4-E000-AL | E    | 2路電橋型<br>M12插座     | M12 A 5芯孔插座 | 2   | 122 x 35.6<br>mm | 2路黃色+1路紅色<br>LED指示燈 | 最大20 mA | IP65 | 0 ÷ 50°C | 110 g |
| ME4-E000-AT | F    | 2路電橋型<br>接線端子      | 5芯接線端子      | 2   | 122 x 35.6<br>mm | 2路黃色+1路紅色<br>LED指示燈 | 最大20 mA | IP20 | 0 ÷ 50°C | 110 g |
| ME4-G000-AL | G    | 2路RTD熱電阻型<br>M12插座 | M12 A 5芯孔插座 | 2   | 122 x 35.6<br>mm | 2路黃色+1路紅色<br>LED指示燈 | 最大20 mA | IP65 | 0 ÷ 50°C | 110 g |
| ME4-G000-AT | H    | 2路RTD熱電阻型<br>接線端子  | 5芯接線端子      | 2   | 122 x 35.6<br>mm | 2路黃色+1路紅色<br>LED指示燈 | 最大20 mA | IP20 | 0 ÷ 50°C | 110 g |
| ME4-L000-AL | L    | 2路TC熱電偶型<br>M12插座  | M12 A 5芯孔插座 | 2   | 122 x 35.6<br>mm | 2路黃色+1路紅色<br>LED指示燈 | 最大20 mA | IP65 | 0 ÷ 50°C | 110 g |
| ME4-L000-AT | M    | 2路TC熱電偶型<br>接線端子   | 5芯接線端子      | 2   | 122 x 35.6<br>mm | 2路黃色+1路紅色<br>LED指示燈 | 最大20 mA | IP20 | 0 ÷ 50°C | 110 g |

ME4-E000-A\*, ME4-G000-A\* and ME4-L000-A\*型類比訊號輸入模組上蓋



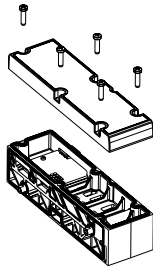
可以用空位電模組配置一個閘島。  
可以透過更換輸入/輸出上蓋，將更多的電訊號導入/匯出到閘島。



5個螺絲配套供應

| 型號            | 插座          |
|---------------|-------------|
| ME4-E000-AL-C | M12 A 5芯孔插座 |
| ME4-E000-AT-C | 接線端子5芯      |
| ME4-G000-AL-C | M12 A 5芯孔插座 |
| ME4-G000-AT-C | 接線端子5芯      |
| ME4-L000-AL-C | M12 A 5芯孔插座 |
| ME4-L000-AT-C | 接線端子5芯      |

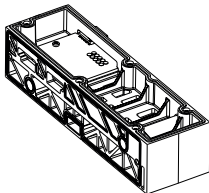
輸入輸出空位電模組



2個連接桿配套供應

| 型號          |
|-------------|
| ME4-0000-FP |

不含上蓋的通訊模組底座

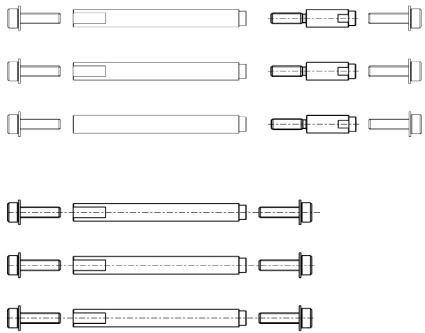


2個連接桿配套供應

| 型號       |
|----------|
| CX4000-0 |

|      |   |    |   |    |
|------|---|----|---|----|
| DA5K | - | 01 | - | 02 |
|------|---|----|---|----|

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| DA5K                                                | D5連接桿套件 |
| 01                                                  | D1閥位數   |
| 02                                                  | D2閥位數   |
| 註：D5 (D1+D2)閥位組合範圍3 -64個閥位，套件包含螺絲和連接桿。              |         |
| 單閥位連接桿（用於閥規格10.5）：DA1K-1 單<br>閥位連接桿（用於閥規格16）：DA2K-1 |         |

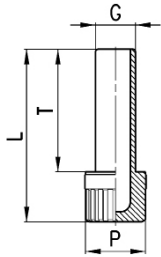


DA2K-MF\*\*用於過渡塊(例如:Q...,QT...,QH...,K,Z)

6900...型快插管接頭封堵



塑膠

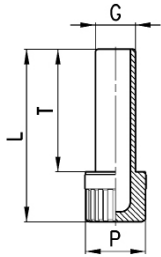


| 尺寸表（公制） |    |      |    |      |        |
|---------|----|------|----|------|--------|
| 型號      | G  | L    | P  | T    | 品質 (g) |
| 6900 4  | 4  | 29   | 8  | 20   | 1      |
| 6900 6  | 6  | 31.5 | 8  | 22.5 | 1      |
| 6900 8  | 8  | 34.5 | 12 | 24.5 | 2      |
| 6900 10 | 10 | 37   | 12 | 27   | 2      |
| 6900 12 | 12 | 40.5 | 16 | 28.5 | 3      |
| 6900 14 | 14 | 42.5 | 16 | 30.5 | 3      |

6900...型快插管接頭封堵



塑膠



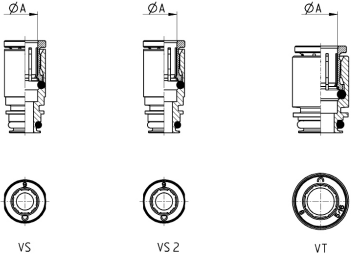
| 尺寸表（英制）    |      |       |      |       |
|------------|------|-------|------|-------|
| 型號         | G    | L     | P    | T     |
| 6900 53-00 | 5/32 | 1.141 | .315 | .787  |
| 6900 04-00 | 1/4  | 1.240 | .315 | .885  |
| 6900 05-00 | 5/16 | 1.358 | .472 | .964  |
| 6900 3/8   | 3/8  | 1.456 | .472 | 1.063 |
| 6900 1/2   | 1/2  | 1.594 | .630 | 1.122 |

## 快插管接頭- 用於閥座、初始進氣模組和過渡塊



圖例：

✕ =可互換  
VS = D5閥座  
VS 2 = D2閥座  
VT =初始進氣模組/ 過渡塊



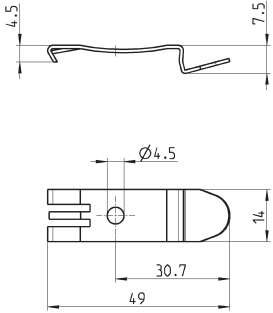
| 型號           | øA    | VS | VT |
|--------------|-------|----|----|
| 6700 4-D1    | 4     | X  |    |
| 6700 6-D1    | 6     | X  |    |
| 6700 6-D2    | 6     | X  |    |
| 6700 8-D2    | 8     | X  |    |
| 6700 10-D2/1 | 10    | X  |    |
| 6700 8-D2/1  | 8     |    | X  |
| 6700 10-D2   | 10    |    | X  |
| 6700 12-D2   | 12    |    | X  |
| 6700 14-D2   | 14    |    | X  |
| 6700 4-D1    | 5/32" | X  |    |
| 6700 04-D1   | 1/4"  | X  |    |
| 6700 04-D2   | 1/4"  | X  |    |
| 6700 8-D2    | 5/16" | X  |    |
| 6700 8-D2/1  | 5/16" |    | X  |
| 6700 06-D2/1 | 3/8"  | X  |    |
| 6700 06-D2   | 3/8"  |    | X  |
| 6700 08-D2   | 1/2"  |    | X  |

## 安裝支架



DIN EN 50022 (7.5 x 35 x 1)

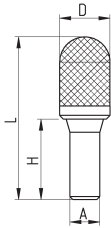
下列配件一起配套供應：  
2個安裝支架  
2個安裝螺絲M4x8 UNI 5931



| 型號     |           |
|--------|-----------|
| PCF-D1 | 用於多芯插座連接型 |
| PCF-D2 | 用於通訊協定連接型 |

2929系列消音器

New



| 尺寸表     |    |      |      |      |           |                      |    |
|---------|----|------|------|------|-----------|----------------------|----|
| 型號      | A  | D    | H    | L    | 最大工作壓力bar | 公稱流量NI/Min噪音限值db (A) |    |
| 2929 4  | 4  | 7    | 15,5 | 31,5 | 10        | 380                  | 66 |
| 2929 6  | 6  | 12,5 | 20,5 | 45   | 10        | 660                  | 80 |
| 2929 8  | 8  | 13,5 | 21,5 | 43,5 | 10        | 1300                 | 83 |
| 2929 10 | 10 | 15,5 | 26,5 | 57,5 | 10        | 2800                 | 92 |
| 2929 12 | 12 | 18,5 | 29   | 83   | 10        | 4200                 | 94 |

S/L 1

工作溫度：  
- 40 / + 80 °C

D系列閥島（規格5）