

# HN系列閥島

閥位機能2X3/2, 2X2/2, 5/2, 5/3  
25芯或37芯多芯插座連接通訊協  
定連接



»公稱流量：400和700 NL/min

»閥座模組化設計，規格1的電  
磁閥每個閥座放置2片，規格2的  
電磁閥每個閥座放置1片

»單穩電磁閥專用閥座可選（僅  
10.5 mm閥寬）

»多種通訊協定可供選擇

HN系列閥島採用了現今最先進的技  
術，將電、氣完美集成，可提供多芯插座連  
接和通訊協定連接兩種類型。

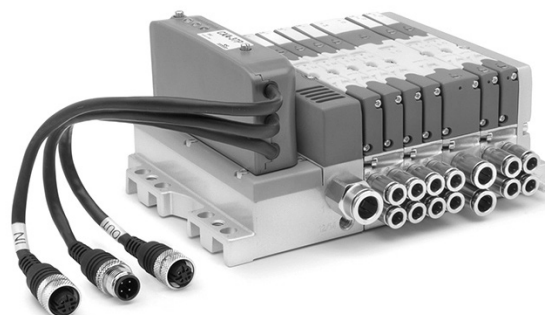
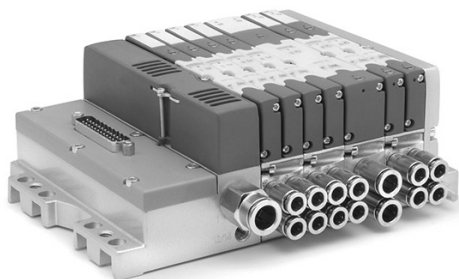
HN系列閥島具有尺寸緊湊、流量大的  
特點，可在同一個閥島上實現兩種不同流量  
的輸出；得益於新型的單穩電磁閥的專用閥  
座，可以使得整個閥島的電訊號分配得以優  
化，實現最大的閥島位數配置。

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> 或  
透過掃描產品標籤上的二維碼來獲得。

## 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<br>2 x 2/2 NO<br>2 x 2/2 NC<br>1 x 2/2 NC+ 1 x NO<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>黃銅骨架<br>工程塑膠閥體和端蓋<br>鋁閥座                                                                              |
| 介面           | 工作口2-4（規格1）=M7或ø4、ø6、ø8快插接頭<br>工作口2-4（規格2）=G1/4或ø10快插接頭<br>進氣口1：G1/4或ø8、ø10快插接頭<br>先導進氣口12-14：M7 排氣口<br>3-5：G1/4或整合式消音器<br>先導排氣口82/84：M7   |
| 工作溫度         | 0 ÷ 50°C                                                                                                                                   |
| 介質           | 經過濾的壓縮空氣，無需潤滑（過濾精度等級符合ISO 8573-1-2010 6.4.4）。若必須使用油霧潤滑，需選擇外導閥島，並使用運動黏度不超過32cSt的潤滑油，同時外導的壓縮空氣過濾精度需符合等級ISO 8573-1-2010 6.4.4（即先導壓縮空氣不能油霧潤滑）。 |
| 閥位寬度         | 10.5 mm（每個閥座放置2個閥片） 21 mm（每個閥座放置1個閥片）                                                                                                      |
| 工作壓力         | -0.9 ÷ 10 bar（外先導）                                                                                                                         |
| 先導工作壓力       | 3 ÷ 7 bar<br>4.5 ÷ 7 bar（雙二位二通和雙二位三通閥的工作壓力超過6 bar時）                                                                                        |
| 公稱流量         | 規格1 = 400 NI/min<br>規格2 = 850 NI/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37芯針插座                                                                                                                                 |
| 最大電流         | 0.8A（25芯多芯插座）<br>1A（37芯多芯插座）                                                                                                               |
| 電壓           | 24V DC +/- 10%                                                                                                                             |
| 最大電磁鐵數       | 24個，可分佈於20個閥位（25芯多芯插座） 32個，可分佈於28個閥位（37芯多芯插座）                                                                                              |
| 閥位訊號顯示       | LED指示燈（黃色）                                                                                                                                 |
| 電氣部分- 通訊協定連接 |                                                                                                                                            |
| 綜合性能         | 參閱“CX系列通訊協議模組”章節                                                                                                                           |
| 最大電流         | 3A                                                                                                                                         |
| 電壓           | 邏輯電壓24V DC +/- 10%<br>供電電壓24V DC +/- 10%                                                                                                   |
| 最大電磁鐵數       | 32個，可分佈於28個閥位                                                                                                                              |

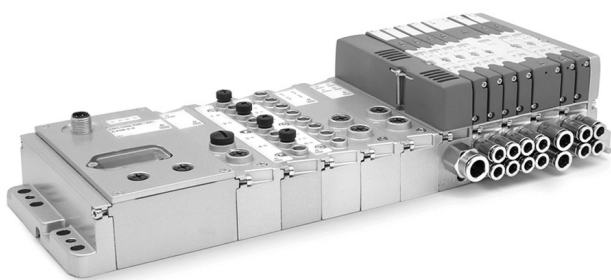
## 多芯插座連接閥島和帶子網擴展模組插座的閥島



多芯插座連接閥島的電氣介面位於閥島的正面，可提供多種插座類型，以便於使用者的電氣連接。閥島不僅可以建立壓力分區，還可以建立供電分區。得益於單穩電磁閥專用閥座，25芯多芯插座連接的閥島最多可容納24個電磁鐵，可分佈於20個閥位；37芯多芯插座連接的閥島最多可容納32個電磁鐵，可分佈於28個閥位。

子網路擴充模組插座的使用可以將一個多芯插座連接的閥島轉換為通訊協定連接的閥島，從而可以將這個閥島作為子網的擴展閥島連接到通訊網路內。

## 通訊協定連接閥島：主閥島和擴展閥島



HN系列閥島氣動部分可透過特殊的介面模組與CX系列通訊協定介面模組連接，實現具有通訊協定連接的閥島，可提供的通訊協定包括：PROFIBUS DP，DeviceNet，CANopen，EtherNet/IP，EtherCAT，PROFINET。通訊協定連接的閥島可整合各種數位訊號和類比訊號的輸入輸出模組，以及子網路起始模組。

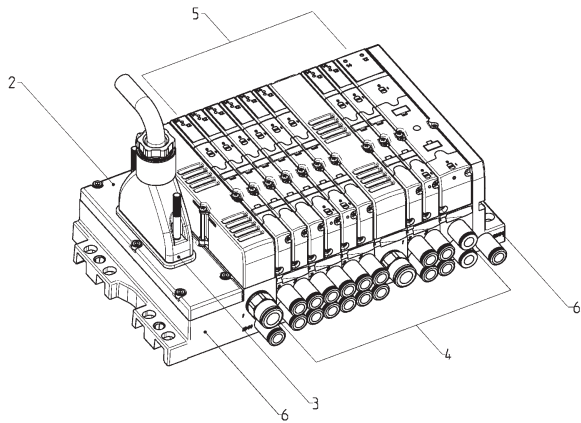
與CX系列通訊介面模組連接的閥島稱為主閥島，可在主閥島上整合多個子網起始模組，以實現閥島的擴展。子網起始模組可產生新的子網路，並可實現樹型、線型等多種結構的網路拓撲。在子網路上，可以連接擴展閥島。擴展閥島同樣可以整合各種數位訊號或類比訊號的輸入輸出模組，也可整合子網路起始模組建立新的子網路。

產品代號- 多芯插座連接

|    |   |   |   |     |   |         |   |        |   |   |
|----|---|---|---|-----|---|---------|---|--------|---|---|
| HN | 5 | M | - | 03A | - | 2Q4AZ2A | - | 2B8M4C | - | A |
|----|---|---|---|-----|---|---------|---|--------|---|---|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HN      | 系列                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |
| 5       | 規格<br>1 = 10.5<br>2 = 21<br>5 =混合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |
| M       | 電連接形式<br>M =25芯，PNP<br>N = 25芯，NPN<br>H = 37芯，PNP<br>L = 37芯，NPN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |
| 03A     | 電氣連接<br>000 =不含插座和電纜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 帶插座和電纜<br>03A =3m<br>05A = 5m<br>10A = 10m<br>15A = 15m<br>20A = 20m<br>25A = 25m<br><br>帶角狀插座和電纜<br>03R = 3m<br>05R = 5m<br>10R = 10m<br>15R = 15m<br>20R = 20m<br>25R = 25m                         | 附插座（不含電纜）<br>4XA = 25 芯插座<br>4XR = 25 芯角狀插座<br>9XA = 37 芯插座<br>9XR = 37 芯角狀插座                                                                        |
| 2Q4AZ2A | 閥座<br><br>閥座（適用於2個規格1的電磁閥） * A<br>(AZ) =閥座M7螺紋接口 B (BZ) =閥座Ø4快<br>插接頭 C (CZ) =閥座Ø6快插接頭<br><br>D (DZ) =閥座M7螺紋接口，分隔1、3、5口 E<br>(EZ) =閥座Ø4快插接頭，分隔1、3、5口 F (FZ) =<br>閥座Ø6快插接頭，分隔1、3、5口 G (GZ) =閥座<br>M7螺紋接口，分隔3、5口 H (HZ) =閥座Ø4快插<br>接頭，分隔3、5口 I (IZ) =閥座Ø6快插接頭，分<br>隔3、5口 L (LZ) =閥座M7螺紋接口，分隔1口 M<br>(MZ) =閥座Ø4快插接頭，分隔1口 N (NZ) =閥座<br>Ø6快插接頭，分隔1口<br><br>* 以Z字結尾的閥座皆與單穩式電磁閥搭配使用<br><br>閥座（適用於規格2的電磁閥）<br>Q =閥座G1/8螺紋接口 R<br>=閥座Ø6快插接頭<br>S =閥座Ø8快插接頭<br>P =閥座G1/4螺紋接口 J<br>=閥座Ø10快插接頭 | 輔助模組<br><br>氣動輔助模組<br>X =輔助供氣排氣模組<br>Y =輔助供氣排氣模組（整合式消音器）<br>W =輔助供氣排氣模組（從排氣口進氣）<br><br>電氣輔助模組<br>K =供電電源分隔+ 輔助供電模組                                                                                    | 密封墊<br><br>T =全隔密封墊（分隔1、3、5口） U =<br>半隔密封墊（分隔1口） V =半隔密封<br>墊（分隔3、5口）                                                                                |
| 2B8M4C  | 電磁閥<br><br>規格1、規格2<br>0 =無電磁閥<br>M =5/2單穩式<br>B =5/2雙穩式<br>V =5/3中封<br>C =2 x 3/2 NC<br>A = 2 x 3/2 NO<br>G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO E =<br>2 x 2/2 NC<br>F = 2 x 2/2 NO<br>I = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO<br>L =空閥位                                                                                                                                                                                                                                                                  | 整合式減壓器的電磁閥<br><br>僅規格2<br>N = 5/2單穩式<br>P = 5/2雙穩式<br>Q = 5/3中封<br>R = 2 x 3/2 NC<br>S = 2 x 3/2 NO<br>T = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO U<br>= 2 x 2/2 NC<br>X = 2 x 2/2 NO<br>Y = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO |                                                                                                                                                      |
| A       | 終端塊<br>A =1 - 12/14共用，3/5 - 82/84螺紋接口 B = 1 -<br>12/14獨立，3/5 - 82/84螺紋接口 C = 1 - 12/14<br>共用，3/5 - 82/84內建消音器 D = 1 - 12/14獨<br>立，3/5 - 82/84內建消音器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 進氣口Ø8快插接頭<br>E = 1 - 12/14共用，3/5 - 82/84可排 F =<br>1 - 12/14獨立，3/5 - 82/84可排<br>G = 1 - 12/14共用，3/5 - 82/84內建消音器 H =<br>1 - 12/14獨立，3/5 - 82/84內建消音器                                                   | 進氣口Ø10快插接頭<br>I = 1 - 12/14共用，3/5 - 82/84可排 L =<br>1 - 12/14獨立，3/5 - 82/84可排<br>M = 1 - 12/14共用，3/5 - 82/84內建消音器 N =<br>1 - 12/14獨立，3/5 - 82/84內建消音器 |

HN系列閥島代號範例- 多芯插座連接



1 2 3 4 5 6  
H N 5 M - 0 3 A - 3 B X B R - 3 M 2 B M X M V C - D

| HN...  |           |          |                          |                      |                    |
|--------|-----------|----------|--------------------------|----------------------|--------------------|
| 規格 (1) | 電連接形式 (2) | 電氣連接 (3) | 閥座<br>適用於規格1的電<br>磁閥 (4) | 閥座<br>適用於規格1的電磁閥 (5) | 終端塊<br>進氣口螺紋接口 (6) |
| 1      | M         | 000      | A / AZ                   | 0                    | A                  |
| 2      | N         | 03A      | B / BZ                   | M                    | B                  |
| 5      | H         | 05A      | C / CZ                   | B                    | C                  |
|        | L         | 10A      | D / DZ                   | V                    | D                  |
|        |           | 15A      | E / EZ                   | C                    | 進氣口Ø8快插接頭          |
|        |           | 20A      | F / FZ                   | A                    | E                  |
|        |           | 25A      | G / GZ                   | G                    | F                  |
|        |           | 03R      | H / HZ                   | E                    | G                  |
|        |           | 05R      | I / IZ                   | F                    | H                  |
|        |           | 10R      | L / LZ                   | I                    | 進氣口Ø10快插接頭         |
|        |           | 15R      | M / MZ                   | L                    | I                  |
|        |           | 20R      | N / NZ                   |                      | L                  |
|        |           | 25R      | 閥座<br>適用於規格2的電<br>磁閥     | 整合式減壓器的電磁閥<br>僅規格2   | M                  |
|        |           | 4XA      | Q                        | N                    | N                  |
|        |           | 4XR      | R                        | P                    |                    |
|        |           | 9XA      | S                        | Q                    |                    |
|        |           | 9XR      | P                        | R                    |                    |
|        |           |          | J                        | S                    |                    |
|        |           |          | 氣動輔助模組                   | T                    |                    |
|        |           |          | X                        | U                    |                    |
|        |           |          | Y                        | X                    |                    |
|        |           |          | W                        | Y                    |                    |
|        |           |          | 電氣輔助模組                   |                      |                    |
|        |           |          | K                        |                      |                    |
|        |           |          | 密封件                      |                      |                    |
|        |           |          | T                        |                      |                    |
|        |           |          | U                        |                      |                    |
|        |           |          | V                        |                      |                    |

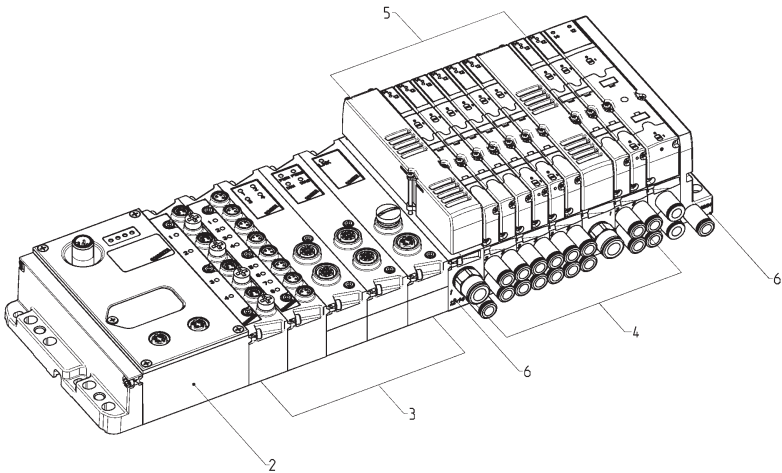
產品代號- 通訊協定連接閩島

|    |   |    |   |      |   |         |   |        |   |   |
|----|---|----|---|------|---|---------|---|--------|---|---|
| HN | 5 | 01 | - | ABCD | - | 2Q4AZ2A | - | 2B8M4C | - | A |
|----|---|----|---|------|---|---------|---|--------|---|---|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                                                                                                                    |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| HN      | 系列                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                                                                                                                    |  |  |
| 5       | 規格<br>1 = 10.5<br>2 = 21<br>5 =混合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                                                                                                                    |  |  |
| 01      | 通訊協定類型<br>01 =PROFIBUS DP<br>02 = DeviceNet<br>03 = CANopen<br>04 = EtherNet/IP<br>05 = EtherCAT<br>06 = PROFINET<br>99 =擴充模組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                                                                                                                    |  |  |
| ABCD    | 輸入/ 輸出模組<br>0 =不含輸入或輸出模組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  | 輸入/ 輸出模組<br>A =8路數位量輸入模組（M8插座） B = 4路數位量輸入模組（M8插座） C =2路模擬量輸入模組（4-20 mA） D =2路模擬量輸入模組（0-10V）<br>E = 2路模擬量輸入模組（1路4-20 mA，1路0-10V） Q = 4路數位量輸出模組（M12插座） R = 2路模擬量輸出模組（4-20 mA） T = 2路模擬量輸出模組（0-10V）<br><br>U = 2路模擬量輸出模組（1路4-20 mA，1路0-10V） V = 1路模擬量輸出模組（4-20 mA） +1路模擬量輸入模組（0-10V）<br>Z = 1路模擬量輸出模組（4-20 mA） +1路模擬量輸入模組（4-20 mA）<br>K = 1路模擬量輸出模組（0-10V） +1路模擬量輸入模組（0-10V）<br>Y = 1路模擬量輸出模組（0-10V） +1路模擬量輸入模組（4-20 mA） |  |  | 輸入/ 輸出模組<br>S =子網起始模組                                                                                                                              |  |  |
| 2Q4AZ2A | 閥座<br><br>閥座（適用於2個規格1的電磁閥） * A (AZ) =閥座M7螺紋接口 B (BZ) =閥座Ø4快插接頭 C (CZ) =閥座Ø6快插接頭<br><br>D (DZ) =閥座M7螺紋接口，分隔1、3、5口 E (EZ) =閥座Ø4快插接頭，分隔1、3、5口 F (FZ) =閥座Ø6快插接頭，分隔1、3、5口 G (GZ) =閥座M7螺紋接口，分隔3、5口 H (HZ) =閥座Ø4快插接頭，分隔3、5口 I (IZ) =閥座Ø6快插接頭，分隔3、5口 L (LZ) =閥座M7螺紋接口，分隔1口 M (MZ) =閥座Ø4快插接頭，分隔1口 N (NZ) =閥座Ø6快插接頭，分隔1口<br><br>* 以Z字結尾的閥座皆與單穩式電磁閥搭配使用<br><br>閥座（適用於規格2的電磁閥）<br>Q =閥座G1/8螺紋接口 R =閥座Ø6快插接頭<br>S =閥座Ø8快插接頭<br>P =閥座G1/4螺紋接口 J =閥座Ø10快插接頭 |  |  | 輔助模組<br><br>氣動輔助模組<br>X =輔助供氣排氣模組<br>Y =輔助供氣排氣模組（整合式消音器）<br>W =輔助供氣排氣模組（從排氣口進氣）<br><br>電氣輔助模組<br>K =供電電源分隔+ 輔助供電模組                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  | 密封墊<br><br>T =全隔密封墊（分隔1、3、5口） U =半隔密封墊（分隔1口） V =半隔密封墊（分隔3、5口）                                                                                      |  |  |
| 2B8M4C  | 電磁閥<br><br>規格1、規格2<br>0 =無電磁閥<br>M =5/2單穩式<br>B =5/2雙穩式<br>V = 5/3中封<br>C =2 x 3/2 NC<br>A = 2 x 3/2 NO<br>G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO E = 2 x 2/2 NC<br>F = 2 x 2/2 NO<br>I = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO<br>L =空閥位                                                                                                                                                                                                                             |  |  | 整合式減壓器的電磁閥<br><br>僅規格2<br>N = 5/2單穩式<br>P = 5/2雙穩式<br>Q = 5/3中封<br>R = 2 x 3/2 NC<br>S = 2 x 3/2 NO<br>T = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO U = 2 x 2/2 NC<br>X = 2 x 2/2 NO<br>Y = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                                                                                                                                                    |  |  |
| A       | 終端塊<br>進氣口螺紋接口<br>A =1 - 12/14共用，3/5 - 82/84螺紋接口 B =1 - 12/14獨立，3/5 - 82/84螺紋接口 C =1 - 12/14共用，3/5 - 82/84內建消音器 D =1 - 12/14獨立，3/5 - 82/84內建消音器                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 進氣口<br>Ø8快插接頭<br>E = 1 - 12/14共用，3/5 - 82/84可排 F = 1 - 12/14獨立，3/5 - 82/84可排<br>G = 1 - 12/14共用，3/5 - 82/84內建消音器 H = 1 - 12/14獨立，3/5 - 82/84內建消音器                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | 進氣口<br>Ø10快插接頭<br>I = 1 - 12/14共用，3/5 - 82/84可排 L = 1 - 12/14獨立，3/5 - 82/84可排<br>M = 1 - 12/14共用，3/5 - 82/84內建消音器 N = 1 - 12/14獨立，3/5 - 82/84內建消音器 |  |  |

註1：配置代號時，閩座與電磁閥應依序對應，代號HN5M-03A-ABCS-MMCCBBB-A可簡化為HN5M-03A-ABCS-2M2C3B-A 註2：輔助模組X、Y、K、W的介面與終端塊的介面一致

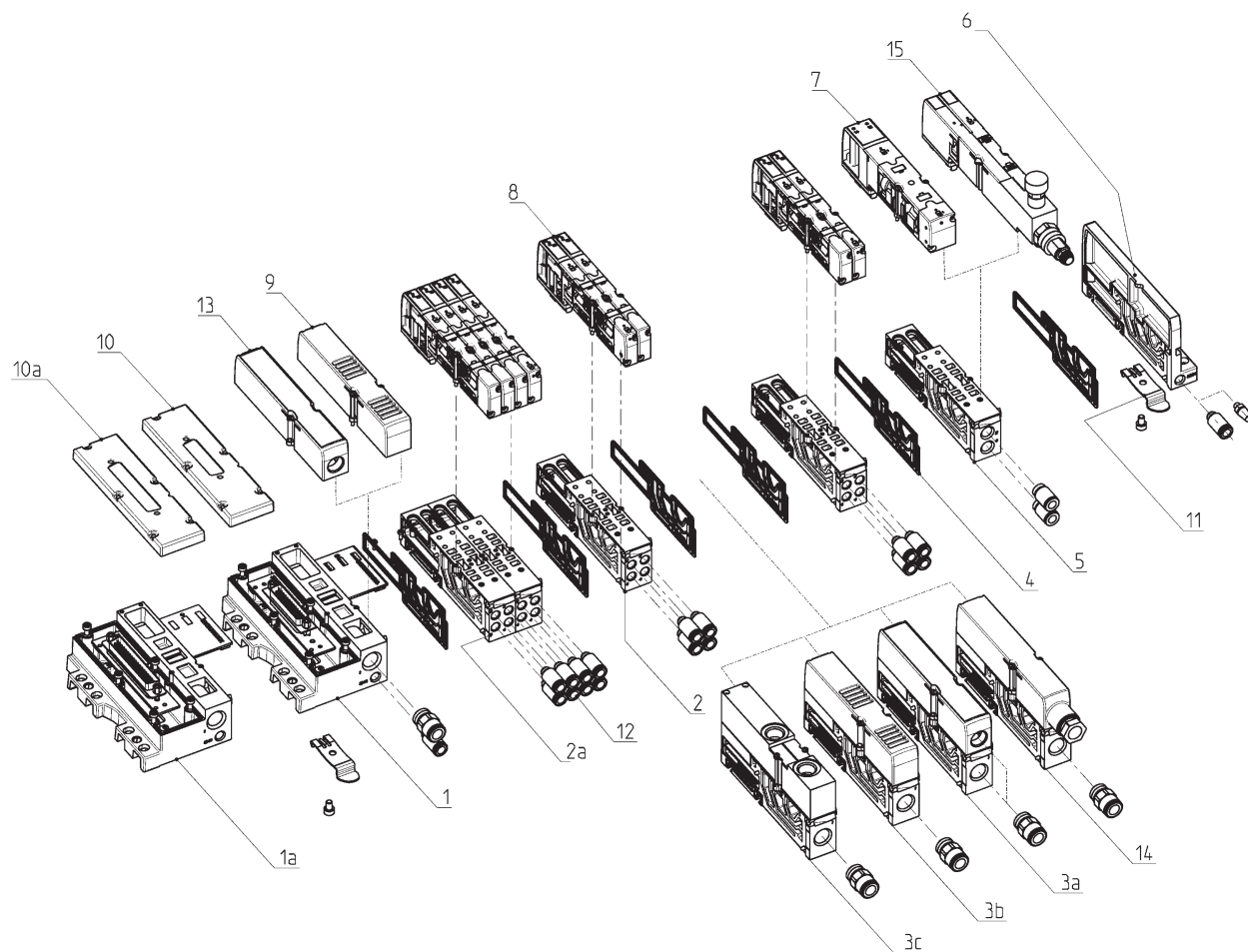
HN系列閥島代號範例- 通訊協定連接



1 2 3 4 5 6  
H N 1 01 - A B Q R S - 3 B X B R - 3 M 2 B M X M V C - D

| HN...  |            |             |                      |                    |                    |
|--------|------------|-------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| 規格 (1) | 通訊協定類型 (2) | 輸入/輸出模組 (3) | 閥座<br>適用於規格1的電磁閥 (4) | 電磁閥<br>規格1、規格2 (5) | 終端塊<br>進氣口螺紋接口 (6) |
| 1      | 01         | 0           | A / AZ               | 0                  | A                  |
| 2      | 02         | A           | B / BZ               | M                  | B                  |
| 5      | 03         | B           | C / CZ               | B                  | C                  |
|        | 04         | C           | D / DZ               | V                  | D                  |
|        | 05         | D           | E / EZ               | C                  | 進氣口Ø8快插接頭          |
|        | 06         | E           | F / FZ               | A                  | E                  |
|        | 99         | Q           | G / GZ               | G                  | F                  |
|        |            | R           | H / HZ               | E                  | G                  |
|        |            | T           | I / IZ               | F                  | H                  |
|        |            | U           | L / LZ               | I                  | 進氣口Ø10快插接頭         |
|        |            | V           | M / MZ               | L                  | I                  |
|        |            | Z           | N / NZ               |                    | L                  |
|        |            | K           | 閥座<br>適用於規格2的電磁閥     | 整合式減壓器的電磁閥<br>僅規格2 | M                  |
|        |            | Y           | Q                    | N                  | N                  |
|        |            | S           | R                    | P                  |                    |
|        |            | S           | Q                    |                    |                    |
|        |            | P           | R                    |                    |                    |
|        |            | J           | S                    |                    |                    |
|        |            | 氣動輔助模組      | T                    |                    |                    |
|        |            | X           | U                    |                    |                    |
|        |            | Y           | X                    |                    |                    |
|        |            | W           | Y                    |                    |                    |
|        |            | 電氣輔助模組      |                      |                    |                    |
|        |            | K           |                      |                    |                    |
|        |            | 密封件         |                      |                    |                    |
|        |            | T           |                      |                    |                    |
|        |            | U           |                      |                    |                    |
|        |            | V           |                      |                    |                    |

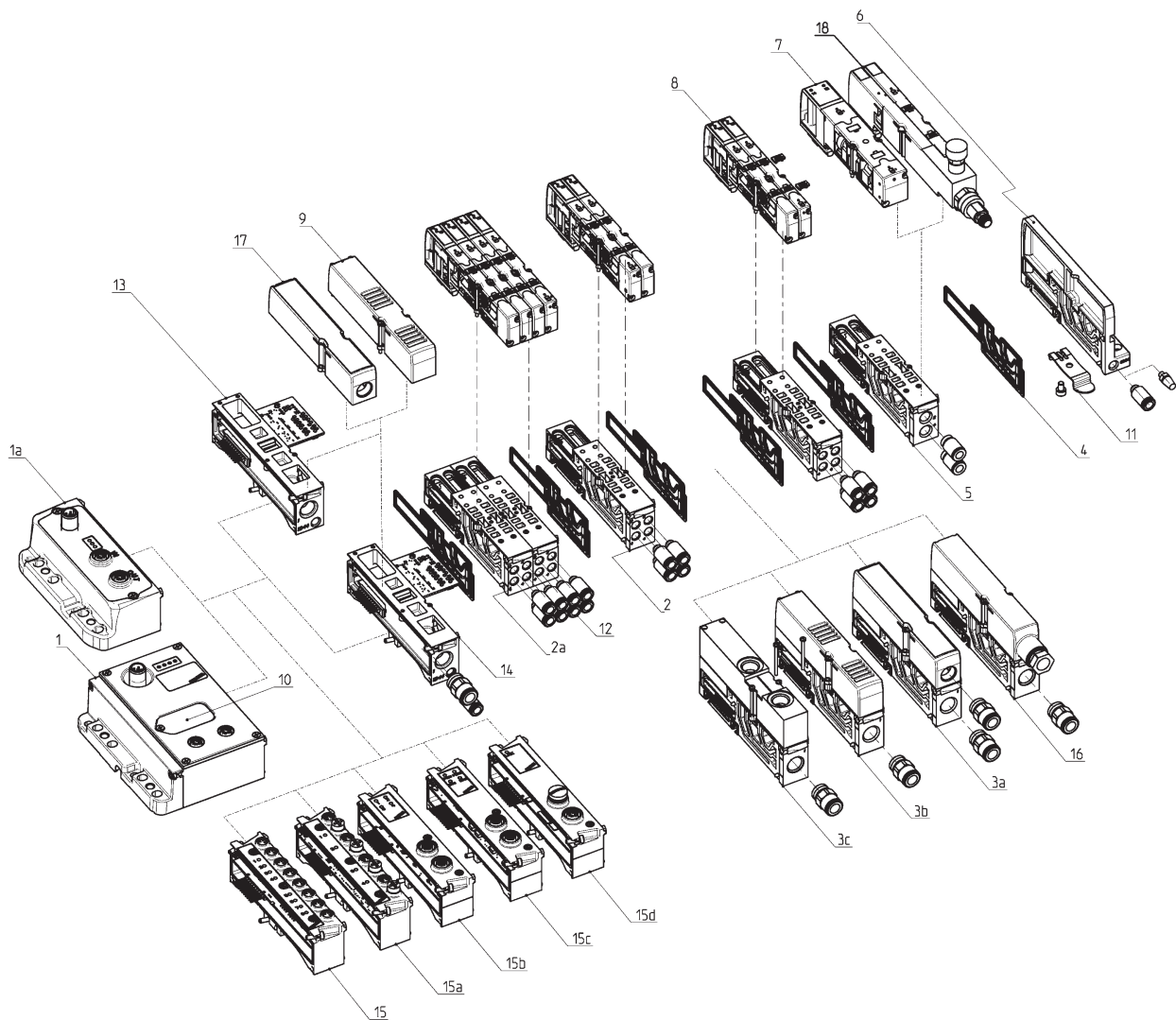
## 閥島組成示意圖-多芯插座連接



## 零件

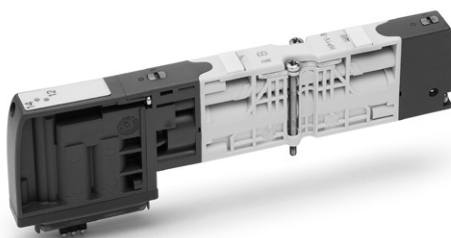
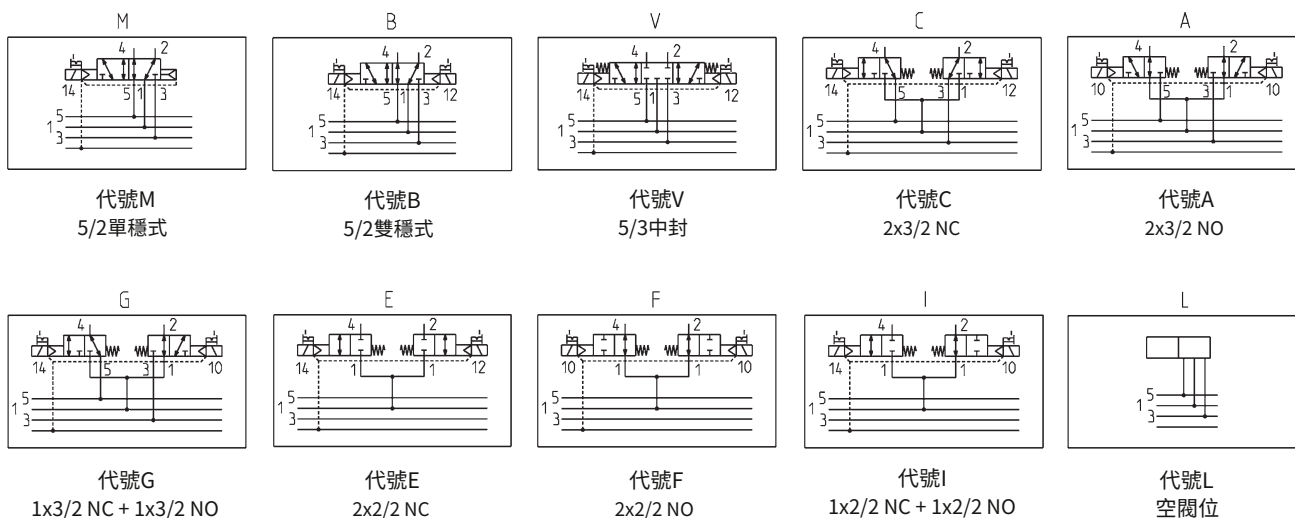
|    |                               |     |                                  |
|----|-------------------------------|-----|----------------------------------|
| 1  | 左側終端塊 (整合電-氣接口, 25芯插座)        | 7   | 電磁閥 (規格2)                        |
| 1a | 左側終端塊 (整合電-氣接口, 37芯插座)        | 8   | 電磁閥 (規格1)                        |
| 2  | 帶螺紋的閥座 (適用於閥寬10.5 mm, 可安裝兩片閥) | 9   | 排氣口連接蓋 (整合式消音器)                  |
| 2a | 不含电路板的閥座                      | 10  | 25芯插座蓋板                          |
| 3a | 輔助供氣排氣模組 (可排)                 | 10a | 37芯插座蓋板                          |
| 3b | 輔助供氣排氣模組 (整合式消音器)             | 11  | DIN導軌安裝支架                        |
| 3c | 輔助供氣排氣模組 (從排氣口進氣)             | 12  | 快插管接頭                            |
| 4  | 密封墊                           | 13  | 排氣口連接蓋 (螺紋接口)                    |
| 5  | 帶螺紋的閥座 (適用於閥寬21 mm, 可安裝一片閥)   | 14  | 供電電源分隔+輔助供電模組                    |
| 6  | 右側終端塊 (HA0T-H)                | 15  | 整合式減壓器的電磁閥 (閥寬10.5 mm, 總寬度21 mm) |

閥島組成示意圖- 通訊協定連接（主閥島和擴展閥島）

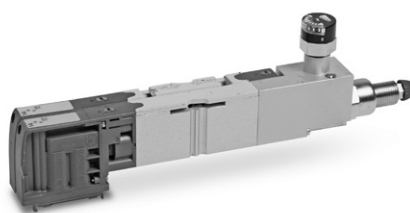
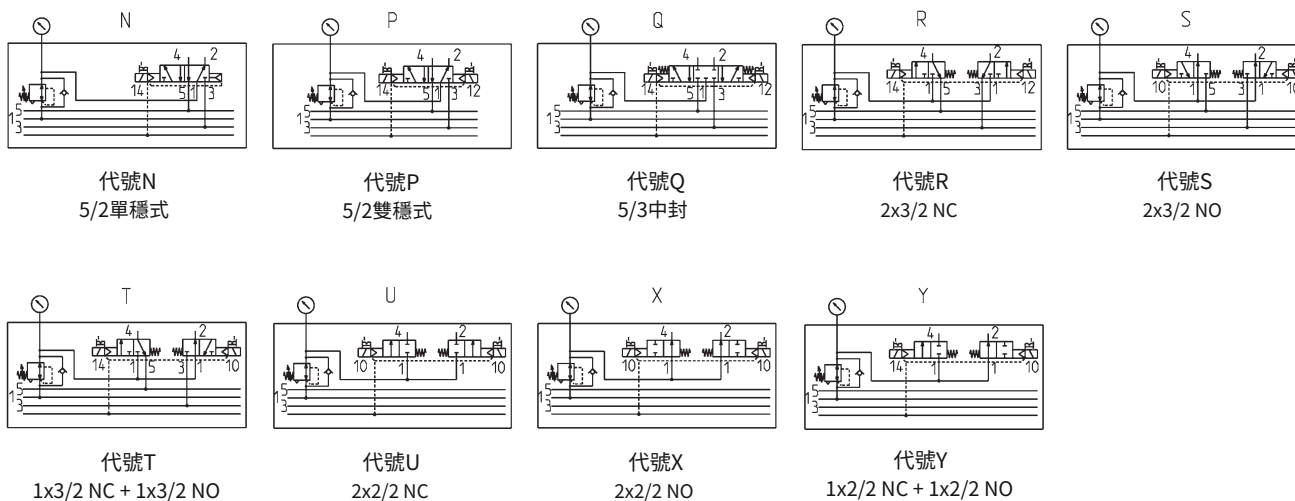


| 零件 |                             |     |                                |
|----|-----------------------------|-----|--------------------------------|
| 1  | 主模組（又稱CPU模組或通訊介面模組）         | 11  | DIN導軌安裝支架                      |
| 1a | 擴充模組                        |     |                                |
| 2  | 帶螺紋的閥座（適用於閥寬10.5 mm，可安裝兩片閥） | 12  | 快插管接頭                          |
| 2a | 不含電路板的閥座                    |     |                                |
| 3a | 輔助供氣排氣模組（可排）                | 13  | HN系列電-氣接口模組（用於內先導供氣）           |
| 3b | 輔助供氣排氣模組（整合式消音器）            |     |                                |
| 3c | 輔助供氣排氣模組（從排氣口進氣）            |     |                                |
| 4  | 密封墊                         | 14  | HN系列電-氣接口模組（用於外先導供氣）           |
| 5  | 帶螺紋的閥座（適用於閥寬21 mm，可安裝一片閥）   | 15  | 數位訊號輸入模組（8路）                   |
| 6  | 右側終端塊（HA0T-H）               | 15a | 數位訊號輸入模組（4路）                   |
| 7  | 電磁閥（規格2）                    | 15b | 數位訊號輸出模組（4路）                   |
| 8  | 電磁閥（規格1）                    | 15c | 類比訊號輸入/輸出模組                    |
| 9  | 排氣口連接蓋（整合式消音器）              | 15d | 子網起始模組                         |
| 10 | 護蓋                          | 16  | 排氣口連接蓋（螺紋接口）                   |
|    |                             | 17  | 供電電源分隔+ 輔助供電模組                 |
|    |                             | 18  | 整合式減壓器的電磁閥（閥寬10.5 mm，總寬度21 mm） |

## 可提供的電磁閥機能圖



## 可提供的整合式減壓器的電磁閥機能圖



僅安裝在規格2的閥座上

## 閥座和密封墊



全通型，閥寬10.5  
A = M7; B = Ø4; C = Ø6



全隔型，閥寬10.5  
D = M7; E = Ø4; F = Ø6



1口分隔型，閥寬10.5  
L = M7; M = Ø4; N = Ø6



3-5口分隔型，閥寬10.5  
G = M7; H = Ø4; I = Ø6



閥寬21  
Q = 1/8; R = Ø6; S = Ø8



X = 輔助供氣排氣模組



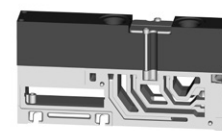
K = 供電電源分隔+ 輔助供氣模組



Y = 輔助供氣排氣模組  
(整合式消音器)



Z = 電-氣體接口模組  
(用於HP...F/G/R)



W = 輔助供氣排氣模組  
(從排氣口進氣)



U = 半隔密封墊  
(分隔1口)



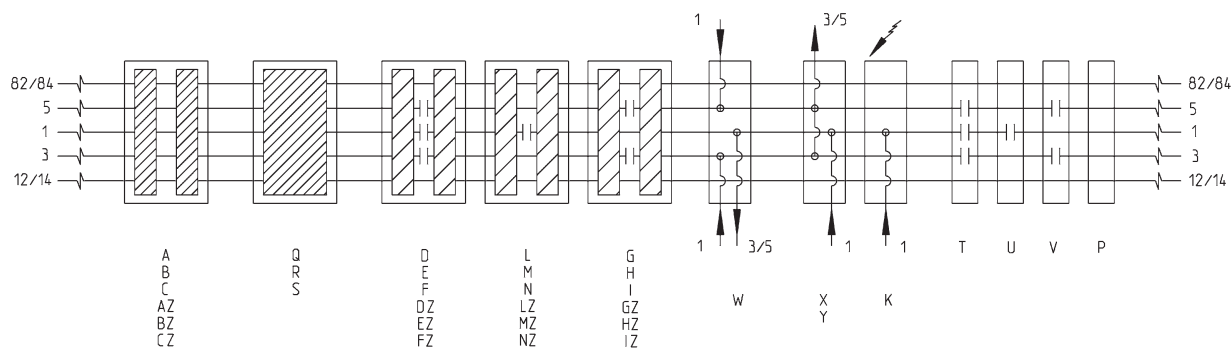
V = 半隔密封墊  
(分隔3、5口)



P = 全通密封墊



T = 全隔密封墊  
(分隔1、3、5口)



[\*]代號為A, B, C, D, E, F, G, H, I, L, M, N的閥座還可以提供僅用於單穩電磁閥的類型。

若需要訂購這些類型的閥座，須在標準閥座的代號後面加上字母Z，例如，用AZ代替A。更詳細的信息，請參考閥島代號頁。

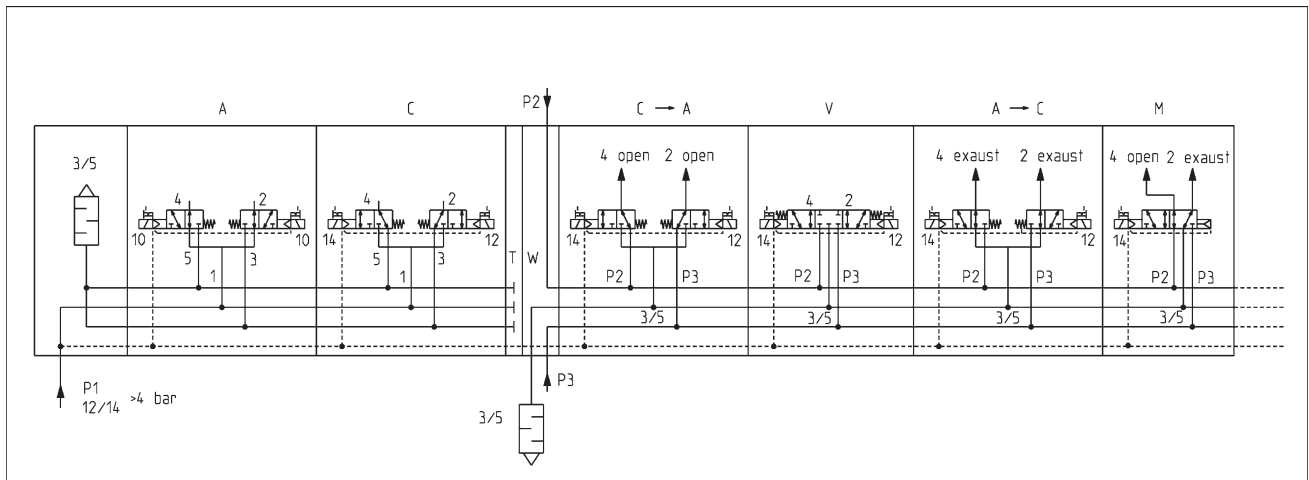
## W型輔助供氣排氣模組

W型輔助供氣排氣模組可對安裝在其後的電磁閥提供輔助進氣和排氣，不同的是，W型輔助供氣排氣模組是將排氣口當作進氣口使用，而將進氣口作排氣口使用。W型輔助供氣排氣模組提供2個進氣口（下圖中的P2和P3），位於模組的上方，可通入不同的壓力；排氣口位於模組前方（下圖中的3/5）。

電磁閥如果採用W型輔助供氣排氣模組供氣的話，部分電磁閥的功能將會有所變化，如：

- 原機能為C的電磁閥，當使用W型輔助供氣排氣模組後，將會改為機能A的電磁閥。在未得電的狀態下，2口（P3）和4口（P4）將是打開的；當電磁鐵12和14分別得電後，2口和4口分別關閉。
- 原機能為V的電磁閥，當使用W型輔助供氣排氣模組後，機能將不會改變。在未得電的狀態下，2口（P3）和4口（P4）將是關閉的；當電磁鐵12得電且電磁鐵14未得電後，2口打開；當電磁鐵14得電且電磁鐵12未得電後，4口打開。
- 原機能為A的電磁閥，當使用W型輔助供氣排氣模組後，將會改為機能C的電磁閥。在未得電的狀態下，2口（P3）和4口（P4）將是關閉的；當電磁鐵12和14分別得電後，2口和4口分別打開。

規格1和規格2的電磁閥都會有上述功能的變化。整合式減壓器的電磁閥無法使用W型輔助供氣排氣模組。W型模組要求整個閥島的供氣壓力不低於4 bar，或採用外先導的結構，先導壓力要求不低於4 bar。在使用W型模組的時候，前面必須使用T型全隔密封墊。



## 帶單穩電路板的閥座

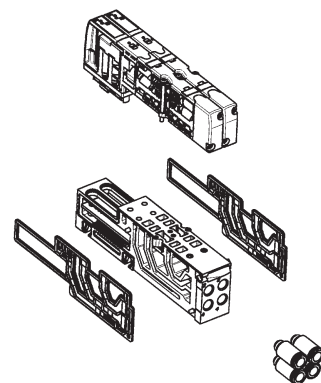
用於規格1（10.5 mm）電磁閥的閥座可同時放置2片電磁閥，且2片電磁閥均可選擇雙穩態，從而每個閥座佔用4個電訊號，如果使用單穩電磁閥的話，將會有電訊號被浪費。

為了提高單一閥島的閥位數（即節省電訊號），在使用單穩電磁閥的時候，所有規格1的閥座均可提供僅佔用2個電訊號的閥位，閥位代號為在原有閥座代號的結尾加上“Z”。

例如：

程式碼A --> AZ閥座，附用於單穩電磁閥的電路板代

碼N --> NZ閥座，附用於單穩電磁閥的電路板



HA0M-K型供電電源分隔、輔助供氣模組

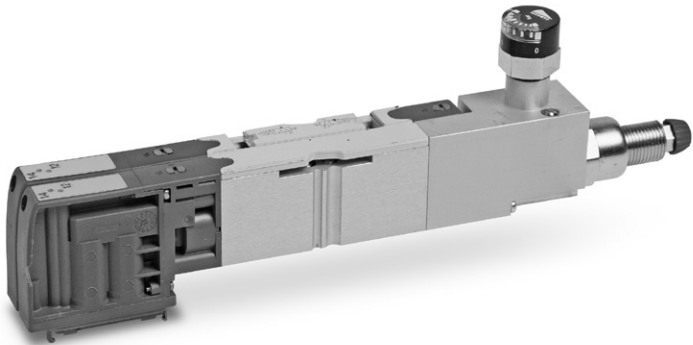


HN系列閥島

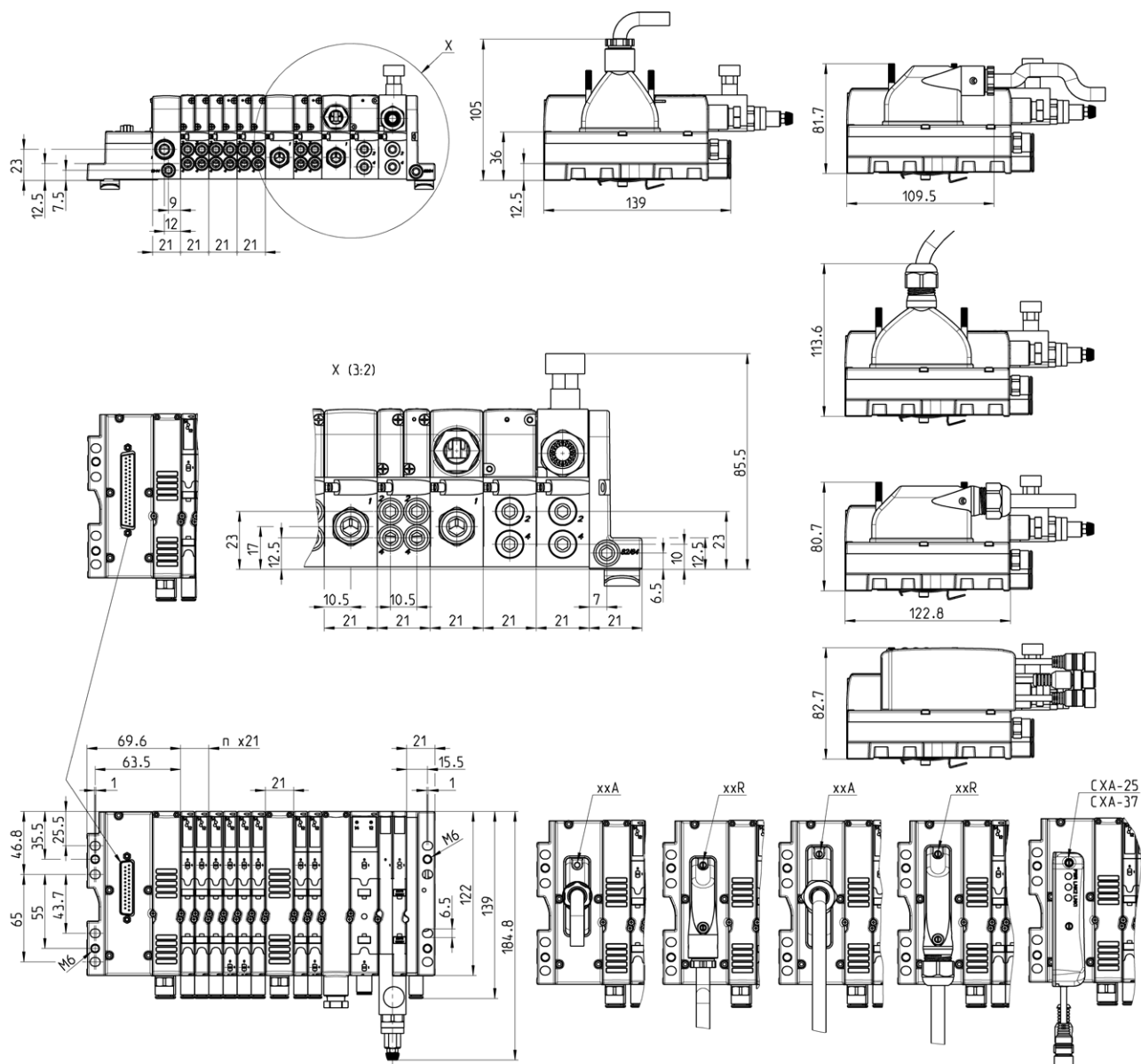
| 綜合參數  |                |
|-------|----------------|
| 連接方式  | 3芯             |
| 尺寸    | 130 x 20 mm    |
| LED顯示 | 無              |
| 供電電壓  | 24V DC (± 10%) |
| 電氣保護  | 熔斷器 (2 A)      |
| 防護等級  | IP65           |
| 工作溫度  | 0 ÷ 50°C       |
| 材料    | 工程塑膠- 鋁合金      |
| 品質    | 100 g          |

HP2V...型整合式減壓器的電磁閥

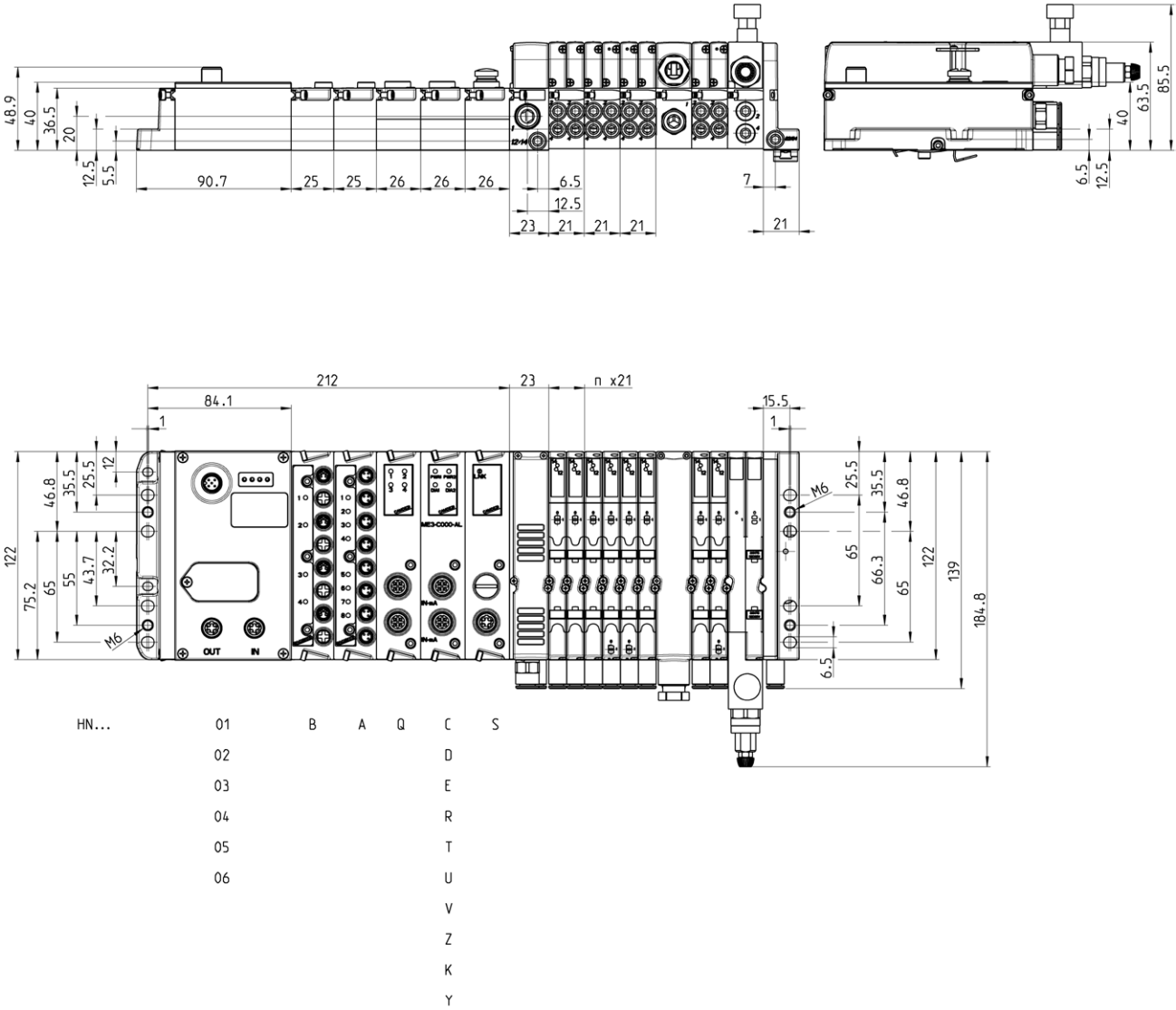
註：整合式減壓器可以使閥島的整體高度減小。調節減壓器後，可以改變電磁閥1口的進氣壓力。



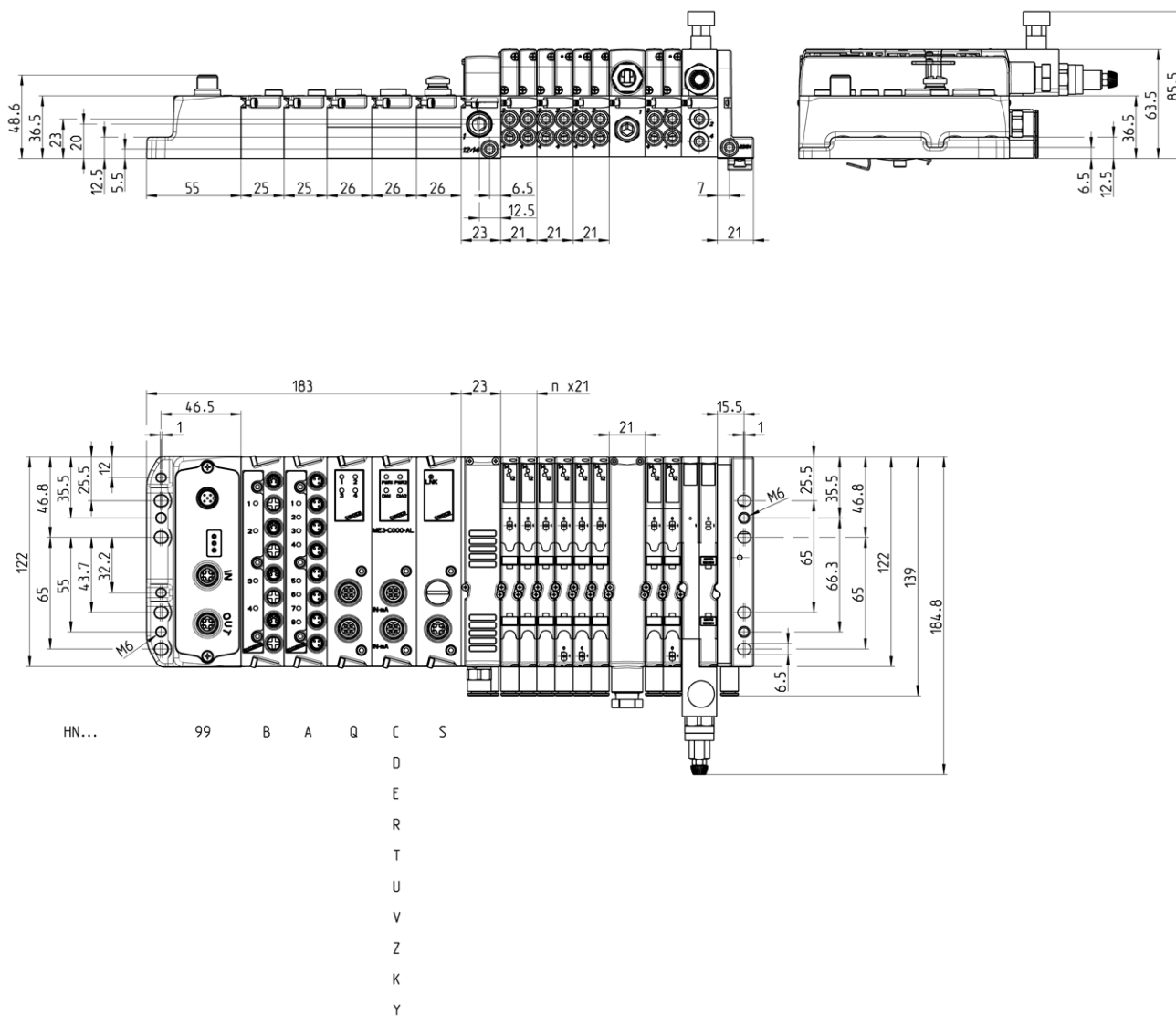
### 多芯插座連接閥島-尺寸圖



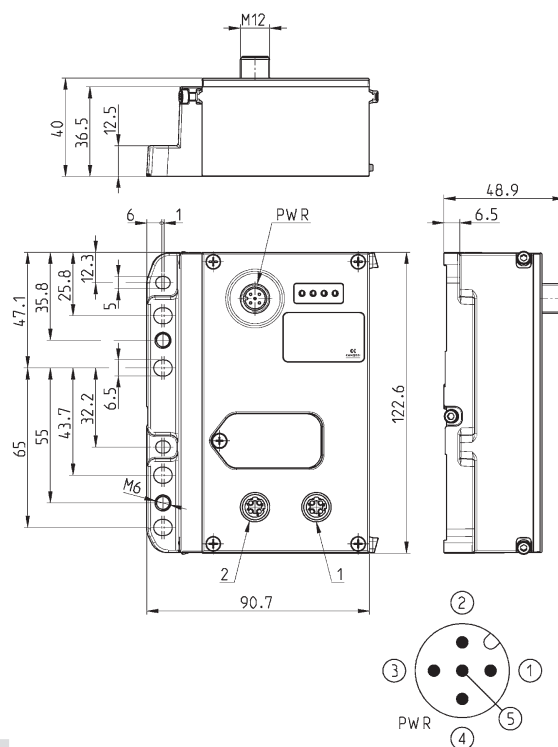
通訊協議連接閥島- 主閥島尺寸圖



# 通訊協議連接閥島- 擴展閥島尺寸圖



## 主模組 (CPU模組) - 引腳定義

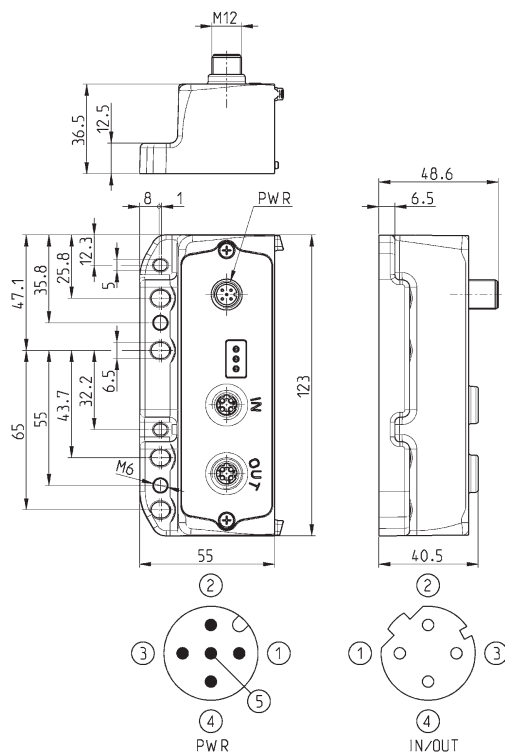


| 型號       | 產品代號 | 通訊協定類型      | 2    | 1    | 輸入插座       | 輸出插座       |
|----------|------|-------------|------|------|------------|------------|
| CX01-0-0 | 01   | PROFIBUS    | 通訊輸入 | 通訊輸出 | M12B 5芯針插座 | M12B 5芯孔插座 |
| CX02-0-0 | 02   | DeviceNet   | 通訊輸入 | 通訊輸出 | M12A 5芯針插座 | M12A 5芯孔插座 |
| CX03-0-0 | 03   | CANopen     | 通訊輸入 | 通訊輸出 | M12A 5芯針插座 | M12A 5芯孔插座 |
| CX04-0-0 | 04   | EtherNet/IP | 通訊輸出 | 通訊輸入 | M12D 5芯孔插座 | M12D 5芯孔插座 |
| CX05-0-0 | 05   | EtherCAT    | 通訊輸出 | 通訊輸入 | M12D 5芯孔插座 | M12D 5芯孔插座 |
| CX06-0-0 | 06   | PROFINET    | 通訊輸出 | 通訊輸入 | M12D 5芯孔插座 | M12D 5芯孔插座 |

## 擴充模組-腳位定義



註：將擴充模組連接到子網路時，建議使用CS-SB04HB-...  
或CS-SC04HB-...型電纜。



| 型號       | 產品代號 | 通訊協定類型 | 通訊輸入和通訊輸出插座 |
|----------|------|--------|-------------|
| CX99-0-0 | 99   | 子網路擴充  | M12D 5芯孔插座  |

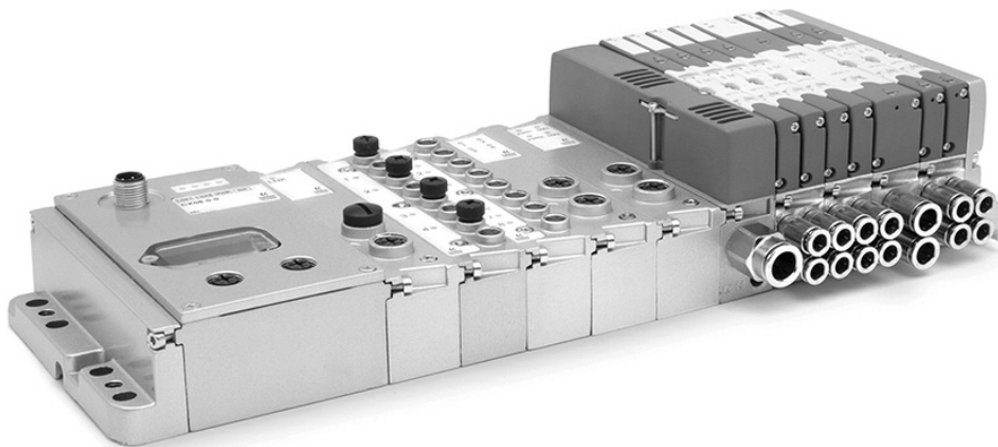
## 主模組- 特性

主閥島上使用的主模組（又稱為CPU模組或通訊介面模組）可作為通訊協定網路（PROFIBUS，CANopen，DeviceNet，EtherNet/IP，EtherCAT，PROFINET）中的一個站點。閥島上所有的其他模組都安裝在主模組的右側，如數位訊號輸入輸出模組、類比訊號輸入輸出模組、介面模組（連接氣路板的介面）和子網路起始模組。

主模組上有M12A 4芯針插座，用於整個閥島的供電，並區分邏輯電壓和電源電壓（用於電磁閥的供電）。主模組上有兩個M12插座用於通訊訊號的輸入和輸出，並根據選擇的協定不同，會有不同的M12規格提供。

主模組上的撥碼盤用於選擇閥島的站點位址，EtherNet/IP協議的主閥島無需關注此撥碼盤，協議本身會自動分配閥島的站點地址。主模組上有LED指示燈，用於顯示閥島的工作狀況。

主模組可容納最多1024個輸入訊號和1024個輸出訊號。

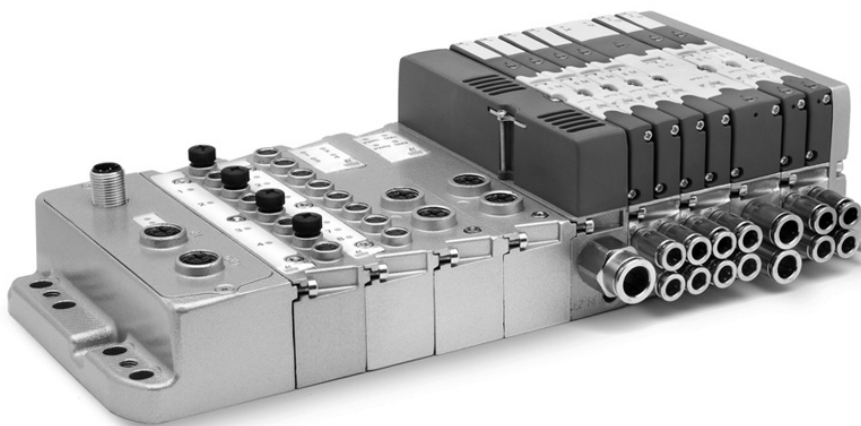


## 擴展模組- 特性

擴充閥島使用的是擴充模組，閥島上其他的模組都安裝在擴充模組的右側，如數位訊號輸入輸出模組、類比訊號輸入輸出模組、介面模組（連接氣路板的介面）和子網路起始模組。

擴充模組上有M12A 4芯針插座，用於整個閥島的供電，並區分邏輯電壓和電源電壓（用於電磁閥的供電）。擴充模組上有兩個M12D 5 芯孔插座用於子網路通訊訊號的輸入與輸出。擴充模組上有LED指示燈，用於顯示閥島的工作狀況。

擴展閥島僅能用於子網路。

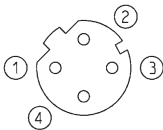


ME3-0000-SL型子網起始模組

子網起始模組可整合在主閥島或擴展閥島上，並可與其他輸入、輸出模組混合佈置。

每一個子網最大可擴展長度為100m，最多支持8個中繼。整個網路結構內最多集成5個子網起始模組。起始模組可並排連接或沿著子網路線型連接，從而實現線型、樹型或混合型網路拓撲。可依不同的應用選擇網路的拓撲結構，從而優化電纜的長度。

模組僅提供M12D 4芯孔插座，用於通訊訊號輸出。



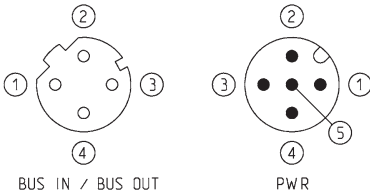
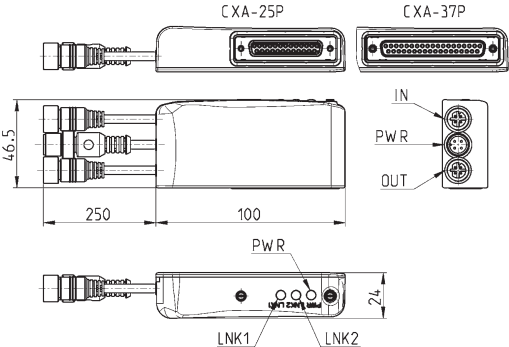
| 型號          | 產品代號 | 通訊訊號輸出座    | 最多子網路數 | 每個子網最大擴展長度 |
|-------------|------|------------|--------|------------|
| ME3-0000-SL | S    | M12D 4芯孔插座 | 5      | 100m       |

CXA-25P型和CXA-37P型子網擴充模組插座



Led 1 =黃色LNK1  
Led 2 =黃色LNK2  
Led 3 =綠色PWR,供電電源  
正常

子網擴充模組插座可將具有多芯插座連接的閥島（25芯：F、HN和3系列；37芯：HN系列）接取通訊協定網路內。25芯子網擴充模組插座最多可提供24路數位量訊號輸出，37芯子網擴充模組插座最多可提供32路數位輸出訊號。模組上設定M12A 4芯針插座，可提供獨立邏輯電壓及供電電壓，M12D 5芯孔插座用於子網路通訊訊號的輸入與輸出，子網路最大可擴展100 m。每一路數位輸出訊號均可提供24V DC / 3W或PWM 的輸出。

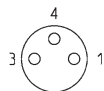


| 尺寸表     |       |        |            |            |            |        |           |
|---------|-------|--------|------------|------------|------------|--------|-----------|
| 型號      | 介面    | 數位訊號輸出 | 通訊訊號輸入座    | 通訊訊號輸出座    | 電源插座       | 供電電壓   | 每一路輸出最大功率 |
| CXA-25P | 25芯插座 | 24     | M12D 4芯孔插座 | M12D 4芯孔插座 | M12A 4芯針插座 | 24V DC | 3 W       |
| CXA-37P | 37芯插座 | 32     | M12D 4芯孔插座 | M12D 4芯孔插座 | M12A 4芯針插座 | 24V DC | 3 W       |

本公司保留產品改良的權利，如有變更，恕不另行通知  
有產品用於工業領域，禁止向非工業領域銷售  
通用條款和銷售條件可登入本公司網站查詢

## ME3-0800-DC型和ME3-0400-DC型數位訊號輸入模組

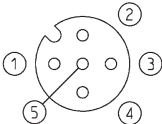
數位訊號輸入模組可整合於主閥島或擴展閥島上，可與其他輸入輸出模組、子網路起始模組等混合佈置。數位訊號輸入模組有兩種類型：8路模組或4路模組，皆使用M8 3芯孔插座。



| 型號          | 產品代號 | 輸入訊號數 | 插座           | 插座數 | 尺寸          | 信號指示           | 感測器電壓  | 過壓保護             | 電流    | 訊號極性防護等級 | 工作溫度 | 品質       |       |
|-------------|------|-------|--------------|-----|-------------|----------------|--------|------------------|-------|----------|------|----------|-------|
| ME3-0800-DC | A    | 8     | M8 3芯孔<br>插座 | 8   | 122 x 25 mm | 每路LED黃色<br>指示燈 | 24V DC | 每4路感知器<br>400 mA | 10 mA | PNP      | IP65 | 0 ÷ 50°C | 110 g |
| ME3-0400-DC | B    | 4     | M8 3芯孔<br>插座 | 4   | 122 x 25 mm | 每路LED黃色<br>指示燈 | 24V DC | 每4路感知器<br>400 mA | 10 mA | PNP      | IP65 | 0 ÷ 50°C | 110 g |

## ME3-...-AL型類比訊號輸入輸出模組

類比訊號輸入輸出模組可整合於主閥島或擴展閥島上，可與其他輸入輸出模組、子網起始模組等混合佈置。模組上有2個M12A 5芯孔插座，可實現多種類型，如2路模擬量輸出、2路模擬量輸入、1路模擬量輸入和1路模擬量輸出。類比量的輸入和輸出都可提供0-10V和4-20mA兩種類型，均採用12 bit的分辨率。類比訊號的刷新時間需要考慮子網路訊號的延誤和拓撲結構。一般而言，平均延誤時間低於6 ms，如果考慮到主網路由PLC管理，可以進行延誤時間的修正。



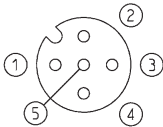
| 型號          | 產品代號 | 類比訊號輸入                            | 類比訊號輸出                            | 插座            |
|-------------|------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| ME3-C000-AL | C    | 2路4-20 mA類比訊號輸入                   | -                                 | 2x M12A 5芯孔插座 |
| ME3-D000-AL | D    | 2路0-10V類比訊號輸入                     | -                                 | 2x M12A 5芯孔插座 |
| ME3-E000-AL | E    | 1路4-20 mA類比訊號輸入+<br>1路0-10V類比訊號輸入 | -                                 | 2x M12A 5芯孔插座 |
| ME3-00U0-AL | U    | -                                 | 1路4-20 mA類比訊號輸出+<br>1路0-10V類比訊號輸出 | 2x M12A 5芯孔插座 |
| ME3-00R0-AL | R    | -                                 | 2路4-20 mA類比訊號輸出                   | 2x M12A 5芯孔插座 |
| ME3-00T0-AL | T    | -                                 | 2路0-10V類比訊號輸出                     | 2x M12A 5芯孔插座 |
| ME3-00Z0-AL | Z    | 1路4-20 mA類比訊號輸入                   | 1路4-20 mA類比訊號輸出                   | 2x M12A 5芯孔插座 |
| ME3-00K0-AL | K    | 1路0-10V類比訊號輸入                     | 1路0-10V類比訊號輸出                     | 2x M12A 5芯孔插座 |
| ME3-00V0-AL | V    | 1路0-10V類比訊號輸入                     | 1路4-20 mA類比訊號輸出                   | 2x M12A 5芯孔插座 |
| ME3-00Y0-AL | Y    | 1路4-20 mA類比訊號輸入                   | 1路0-10V類比訊號輸出                     | 2x M12A 5芯孔插座 |

ME3-0004-DL型數位訊號輸出模組

數位訊號輸出模組可整合於主閥島或擴展閥島上，可與其他輸入輸出模組、子網路起始模組等混合佈置。模組上有2個M12A 5芯孔插座，每一路輸出訊號可提供 24V DC 電壓和10W的功率。每個模組可以用來驅動一個雙穩電磁閥或兩個單穩電磁閥，也可用於驅動其他線圈或滿足24V DC 和10W參數的電氣設備。整個模組最大輸出功率為20W。



HN系列閥島



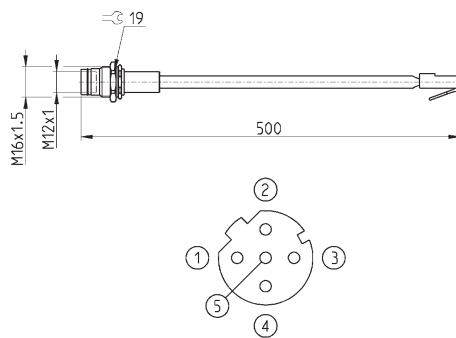
| 型號          | 產品代號 | 輸出訊號數 | 插座             | 插座數 | 尺寸          | 信號指示           | 感應器電壓  | M12插座<br>最大功率 | 每路輸出<br>最大功率 | 訊號<br>極性 | 防護等級 | 工作溫度     | 品質    |
|-------------|------|-------|----------------|-----|-------------|----------------|--------|---------------|--------------|----------|------|----------|-------|
| ME3-0004-DL | Q    | 4     | M12A 5芯孔<br>插座 | 2   | 122 x 25 mm | 每路LED黃色<br>指示燈 | 24V DC | 20 W          | 10 W         | NPN      | IP65 | 0 ÷ 50°C | 100 g |

## RJ45 - M12D轉換電纜



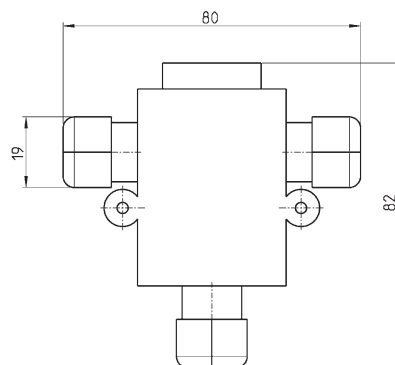
適用於下列通訊協定：

- PROFINET
- EtherCAT
- EtherNet/IP



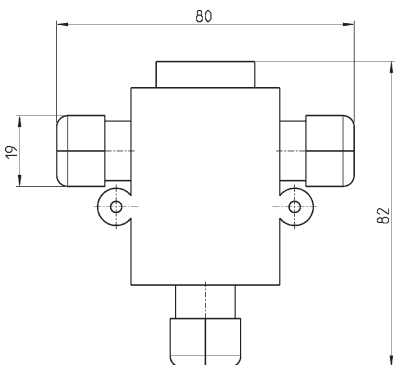
| 型號             | 描述   | 插座類型 | 插座                 | 電纜長度 (m) |
|----------------|------|------|--------------------|----------|
| CS-SE04HB-F050 | 模具電纜 | 直通   | RJ45針插座，M12D 4芯孔插座 | 0.5      |

## T型匯流排輸入插座（用於PROFIBUS DP）



| 型號        |
|-----------|
| CS-AA03EC |

## T型匯流排輸入插座（用於CANopen/DeviceNet）



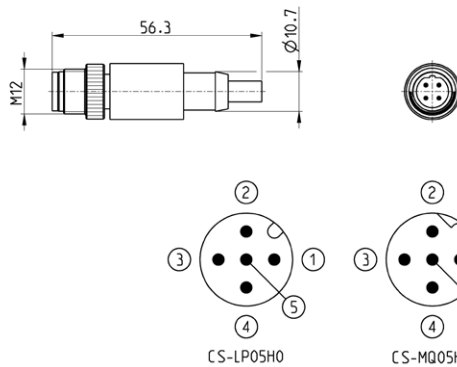
| 型號        |
|-----------|
| CS-AA05EC |

## M12終端電阻針插座



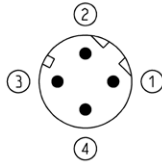
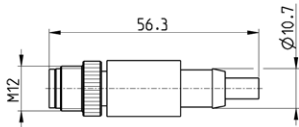
適用於下列通訊協定：

- PROFIBUS DP
- CANopen
- DeviceNet



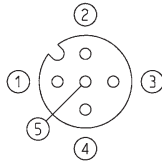
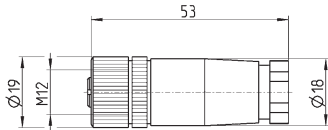
| 型號        | 描述   | 插座類型 | 插座         | 通訊協議                |
|-----------|------|------|------------|---------------------|
| CS-MQ05H0 | 終端電阻 | 直通   | M12B 4芯孔插座 | PROFIBUS DP         |
| CS-LP05H0 | 終端電阻 | 直通   | M12A 5芯孔插座 | CANopen / DeviceNet |

子網路終端電阻



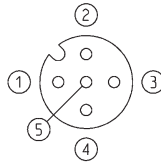
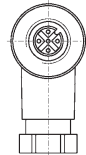
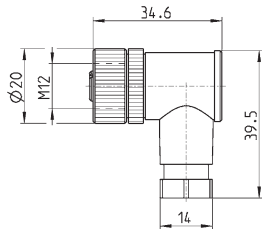
| 型號        | 描述   | 插座類型 | 插座         | 通訊協議  |
|-----------|------|------|------------|-------|
| CS-SU04H0 | 終端電阻 | 直通   | M12D 4芯針插座 | 子網路擴充 |

電源插座



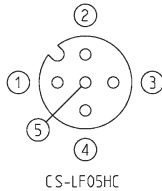
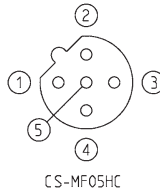
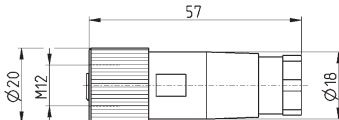
| 型號        | 描述 | 插座類型 | 插座         | 電纜長度 (m) |
|-----------|----|------|------------|----------|
| CS-LF04HB | 插座 | 直通   | M12A 4芯孔插座 | -        |

角狀電源插座



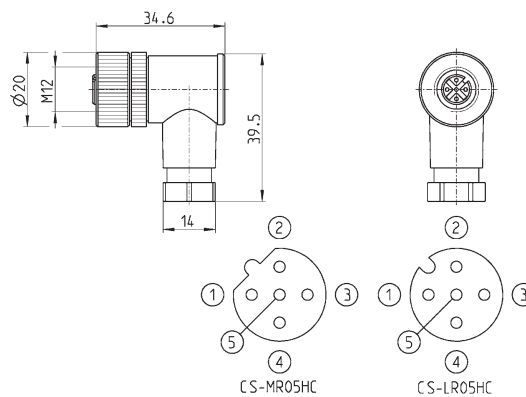
| 型號        | 描述 | 插座類型 | 插座         | 電纜長度 (m) |
|-----------|----|------|------------|----------|
| CS-LR04HB | 插座 | 角狀   | M12A 4芯孔插座 | -        |

通訊訊號輸入插座



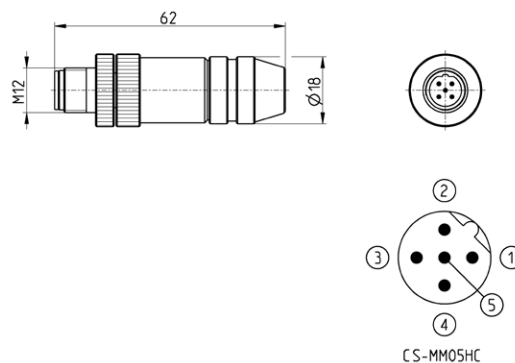
| 型號        | 描述 | 插座類型 | 插座         | 通訊協議                |
|-----------|----|------|------------|---------------------|
| CS-LF05HC | 插座 | 直通   | M12A 5芯孔插座 | CANopen / DeviceNet |
| CS-MF05HC | 插座 | 直通   | M12B 5芯孔插座 | PROFIBUS DP         |

## 角狀通訊訊號輸入插座



| 型號        | 描述 | 插座類型 | 插座         | 通訊協議                |
|-----------|----|------|------------|---------------------|
| CS-LR05HC | 插座 | 角狀   | M12A 5芯孔插座 | CANopen / DeviceNet |
| CS-MR05HC | 插座 | 角狀   | M12B 5芯孔插座 | PROFIBUS DP         |

## 通訊訊號輸出插座

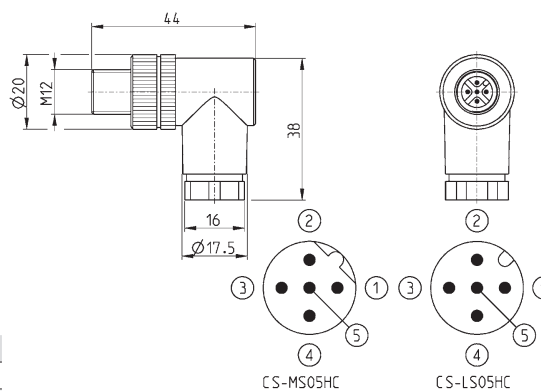


| 型號        | 描述   | 插座類型 | 插座         | 通訊協議                |
|-----------|------|------|------------|---------------------|
| CS-LM05HC | 金屬插座 | 直通   | M12A 5芯針插座 | CANopen / DeviceNet |
| CS-MM05HC | 金屬插座 | 直通   | M12B 5芯針插座 | PROFIBUS DP         |

## 角狀通訊訊號輸出插座



CS-LS05HC也可用於數位訊號輸出模組和類比訊號輸入/輸出模組。

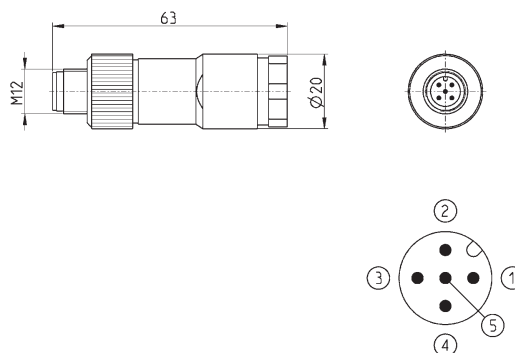


| 型號        | 描述 | 插座類型 | 插座         | 通訊協議                |
|-----------|----|------|------------|---------------------|
| CS-LS05HC | 插座 | 角狀   | M12A 5芯針插座 | CANopen / DeviceNet |
| CS-MS05HC | 插座 | 角狀   | M12B 5芯針插座 | PROFIBUS DP         |

## 插座



用於數位訊號輸出模組或類比訊號輸入/輸出模組

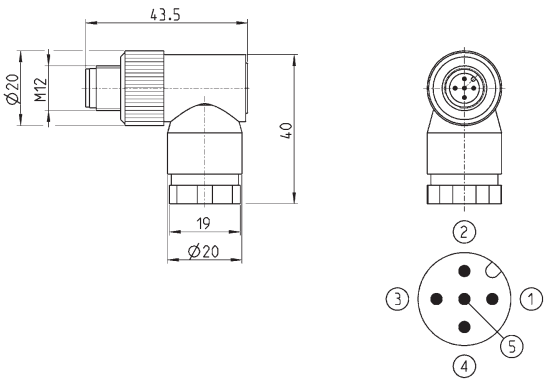


| 型號        | 描述 | 插座類型 | 插座         | 電纜長度 (m) |
|-----------|----|------|------------|----------|
| CS-LD05HF | 插座 | 直通   | M12A 5芯針插座 | -        |

角狀插座

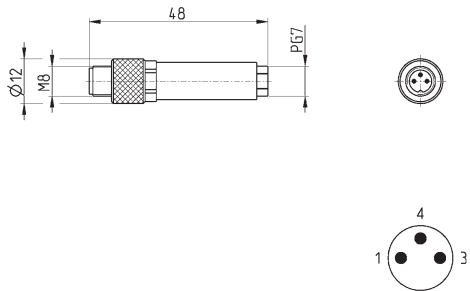


適用於ME3-0004-DL型數位訊號輸出模組



| 型號        | 描述 | 插座類型 | 插座         | 電纜長度 (m) |
|-----------|----|------|------------|----------|
| CS-LH05HF | 插座 | 角狀   | M12A 5芯針插座 | -        |

用於數位訊號輸入模組

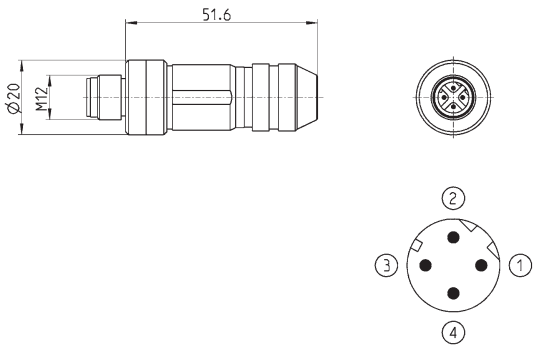


| 型號        | 描述 | 插座類型 | 插座       | 電纜長度 (m) |
|-----------|----|------|----------|----------|
| CS-DM03HB | 插座 | 直通   | M8 3芯針插座 | -        |

通訊訊號輸入和輸出插座



適用於下列通訊協定：  
- PROFINET  
- EtherCAT  
- EtherNet/IP  
- 子網路擴充



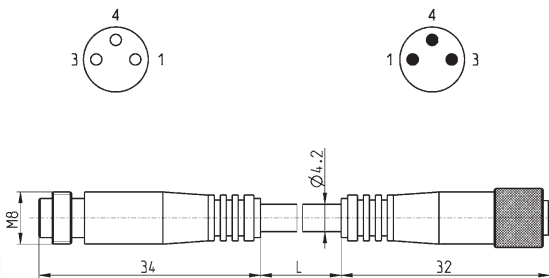
| 型號        | 描述   | 插座類型 | 插座         | 電纜長度 (m) |
|-----------|------|------|------------|----------|
| CS-SM04H0 | 金屬插座 | 直通   | M12D 4芯針插座 | -        |

針- 孔插座轉換電纜



M8 3芯，無屏蔽線

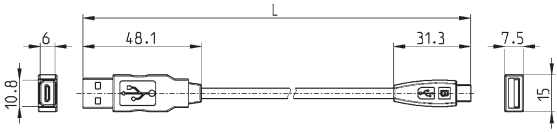
註：用於ME-0008-DC型數位訊號輸入模組。



| 型號             | 描述   | 插座類型 | 插座    | 電纜長度 (m) |
|----------------|------|------|-------|----------|
| CS-DW03HB-C250 | 模具電纜 | 直通   | M8 3芯 | 2.5      |
| CS-DW03HB-C500 | 模具電纜 | 直通   | M8 3芯 | 5        |

## 標準USB -迷你USB轉換電纜

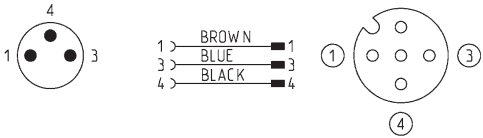
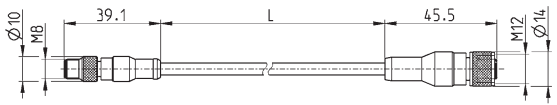
用於康茂勝產品配置時使用



| 型號          | 描述              | 介面           | 護套材料 | 電纜長度 (m) |
|-------------|-----------------|--------------|------|----------|
| G11W-G12W-2 | 黑色屏蔽線<br>28 AWG | 標準USB -迷你USB | PVC  | 2        |

## M8 3芯針插座 -M12 4芯孔插座轉換電纜

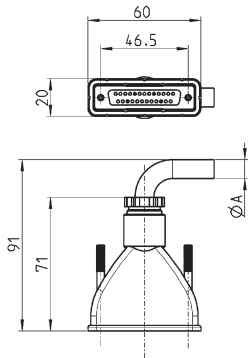
防護等級IP69K



| 型號             | 描述                | 最大電壓               | 最大電流 | 芯數 | 插座                      | 外護套       | 電纜長度 "L" (m) |
|----------------|-------------------|--------------------|------|----|-------------------------|-----------|--------------|
| CS-AG03HB-C250 | 3芯高柔性電纜<br>24 AWG | 50V AC /<br>60V DC | 3 A  | 3  | M8 3芯針插座 -<br>M12 4芯孔插座 | 黑色<br>聚氨酯 | 2.5          |
| CS-AG03HB-C500 | 3芯高柔性電纜<br>24 AWG | 50V AC /<br>60V DC | 3 A  | 3  | M8 3芯針插座 -<br>M12 4芯孔插座 | 黑色<br>聚氨酯 | 5            |

## 電纜插座

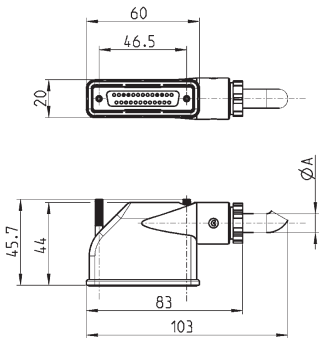
防護等級IP65



| 型號     | 尺寸表 | 芯數 | 電纜長度 (m) |
|--------|-----|----|----------|
| G3X-3  | 7.7 | 16 | 3        |
| G3X-5  | 7.7 | 16 | 5        |
| G3X-10 | 7.7 | 16 | 10       |
| G3X-15 | 7.7 | 16 | 15       |
| G3X-20 | 7.7 | 16 | 20       |
| G3X-25 | 7.7 | 16 | 25       |
| G4X-3  | 9   | 25 | 3        |
| G4X-5  | 9   | 25 | 5        |
| G4X-10 | 9   | 25 | 10       |
| G4X-15 | 9   | 25 | 15       |
| G4X-20 | 9   | 25 | 20       |
| G4X-25 | 9   | 25 | 25       |

角狀電纜插座

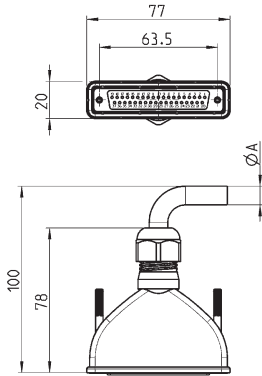
防護等級IP65



| 尺寸表     |     |    |          |
|---------|-----|----|----------|
| 型號      | ØA  | 芯數 | 電纜長度 (m) |
| G3X1-3  | 7.7 | 16 | 3        |
| G3X1-5  | 7.7 | 16 | 5        |
| G3X1-10 | 7.7 | 16 | 10       |
| G3X1-15 | 7.7 | 16 | 15       |
| G3X1-20 | 7.7 | 16 | 20       |
| G3X1-25 | 7.7 | 16 | 25       |
| G4X1-3  | 10  | 25 | 3        |
| G4X1-5  | 10  | 25 | 5        |
| G4X1-10 | 10  | 25 | 10       |
| G4X1-15 | 10  | 25 | 15       |
| G4X1-20 | 10  | 25 | 20       |
| G4X1-25 | 10  | 25 | 25       |

電纜插座

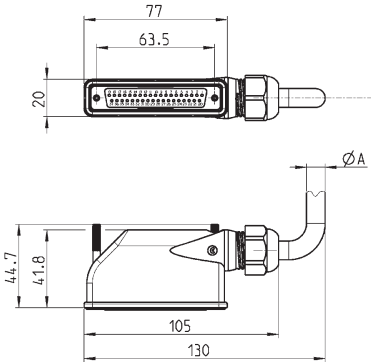
防護等級IP65



| 尺寸表    |    |    |          |
|--------|----|----|----------|
| 型號     | ØA | 芯數 | 電纜長度 (m) |
| G9X-3  | 12 | 37 | 3        |
| G9X-5  | 12 | 37 | 5        |
| G9X-10 | 12 | 37 | 10       |
| G9X-15 | 12 | 37 | 15       |
| G9X-20 | 12 | 37 | 20       |
| G9X-25 | 12 | 37 | 25       |

角狀電纜插座

防護等級IP65



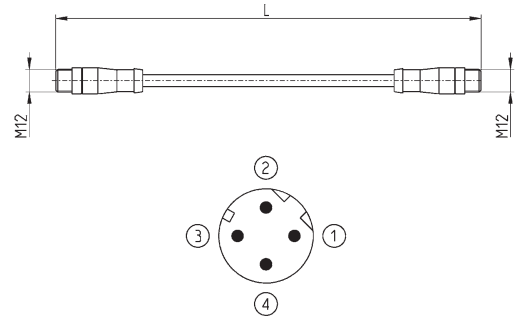
| 尺寸表     |    |    |          |
|---------|----|----|----------|
| 型號      | ØA | 芯數 | 電纜長度 (m) |
| G9X1-3  | 12 | 37 | 3        |
| G9X1-5  | 12 | 37 | 5        |
| G9X1-10 | 12 | 37 | 10       |
| G9X1-15 | 12 | 37 | 15       |
| G9X1-20 | 12 | 37 | 20       |
| G9X1-25 | 12 | 37 | 25       |

## 電纜插座



適用於下列通訊協定:

- PROFINET
- EtherCAT
- EtherNet/IP
- 子網路擴充



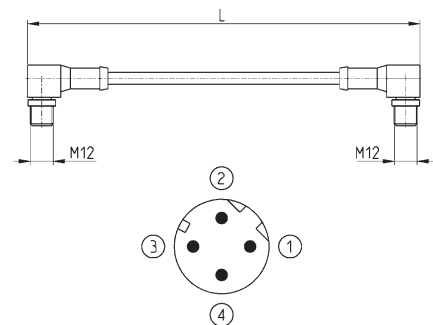
| 型號             | 描述   | 插座類型 | 插座            | 電纜長度 (m) |
|----------------|------|------|---------------|----------|
| CS-SB04HB-D100 | 模具電纜 | 直通   | 2x M12D 4芯針插座 | 1        |
| CS-SB04HB-D500 | 模具電纜 | 直通   | 2x M12D 4芯針插座 | 5        |
| CS-SB04HB-DA00 | 模具電纜 | 直通   | 2x M12D 4芯針插座 | 10       |
| CS-SB04HB-DD00 | 模具電纜 | 直通   | 2x M12D 4芯針插座 | 15       |
| CS-SB04HB-DG00 | 模具電纜 | 直通   | 2x M12D 4芯針插座 | 20       |
| CS-SB04HB-DJ00 | 模具電纜 | 直通   | 2x M12D 4芯針插座 | 25       |

## 角狀電纜插座



適用於下列通訊協定:

- PROFINET
- EtherCAT
- EtherNet/IP
- 子網路擴充

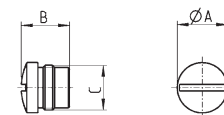


| 型號             | 描述   | 插座類型 | 插座            | 電纜長度 (m) |
|----------------|------|------|---------------|----------|
| CS-SC04HB-D100 | 模具電纜 | 角狀   | 2x M12D 4芯針插座 | 1        |
| CS-SC04HB-D500 | 模具電纜 | 角狀   | 2x M12D 4芯針插座 | 5        |
| CS-SC04HB-DA00 | 模具電纜 | 角狀   | 2x M12D 4芯針插座 | 10       |
| CS-SC04HB-DD00 | 模具電纜 | 角狀   | 2x M12D 4芯針插座 | 15       |
| CS-SC04HB-DG00 | 模具電纜 | 角狀   | 2x M12D 4芯針插座 | 20       |
| CS-SC04HB-DJ00 | 模具電纜 | 角狀   | 2x M12D 4芯針插座 | 25       |

## 插座遮蓋帽



適用於數位訊號、類比訊號輸入/輸出模組和子網路



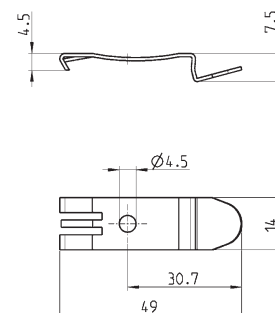
| 型號      | A    | B  | C [插座] |
|---------|------|----|--------|
| CS-DFTP | 10   | 11 | M8     |
| CS-LFTP | 13.5 | 13 | M12    |

## 安裝支架



DIN EN 50022 (7.5mm x 35mm, 寬度1mm)

一對安裝支架和2個安裝螺絲配套供應



| 型號       |
|----------|
| PCF-E520 |

HN系列閥島零件代號

|    |                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| HN | A                                                                                                                                                                                                | 0 | M | - | A |
| HN | 系列                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |
| A  | 類型<br>A =附件                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |
| 0  | 規格<br>0 =無定義                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |
| M  | 電連接形式<br>M =25芯多芯連接 (PNP) N =<br>25芯多芯連接 (NPN) H =<br>37芯多芯連接 (PNP) L = 37<br>芯多芯連接 (NPN) I =介面<br>模組 (與CX連接)                                                                                    |   |   |   |   |
| A  | 終端塊<br>A =1 - 12/14共用 , 3/5 - 82/84螺紋接口 B = 1 -<br>12/14獨立 , 3/5 - 82/84螺紋接口 C = 1 - 12/14<br>共用 , 3/5 - 82/84內建消音器 D = 1 - 12/14獨<br>立 , 3/5 - 82/84內建消音器<br><br>註：右終端塊含密封件和固定螺絲，可透過型號HA0T-H訂貨。 |   |   |   |   |

註：關於附件的詳細描述請參閱5/1.40.08和5/1.40.09頁。

電磁閥備件代號

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P | 1 | V | - | M |
| H 系列                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |
| P 類型<br>P =氣動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |
| 1 規格<br>1 =10.5<br>2 = 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |
| V 附件類型<br>V =電磁閥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |
| M 電磁閥<br>M =5/2單穩式<br>B = 5/2雙穩式<br>V = 5/3中封<br>C = 2 x 3/2 NC<br>A = 2 x 3/2 NO<br>G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO E =<br>2 x 2/2 NC<br>F = 2 x 2/2 NO<br>I = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO<br>L =空閥位<br><br>整合式減壓器的電磁閥<br>N = 5/2單穩式<br>P = 5/2雙穩式<br>Q = 5/3中封<br>R = 2 x 3/2 NC<br>S = 2 x 3/2 NO<br>T = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO U<br>= 2 x 2/2 NC<br>X = 2 x 2/2 NO<br>Y = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO |   |   |   |   |   |

註：關於附件的詳細描述請參閱5/1.40.08和5/1.40.09頁。

閥座、密封墊備件代號

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| H | A | 1 | R | - | A |
|---|---|---|---|---|---|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H | 系列                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |
| A | 類型<br>A =附件                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |
| 1 | 規格<br>0 =用於XYKTUVZ 1 = 10.5<br>2 = 21                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| R | 附件類型<br>R =多芯插座連接閥座<br>G =密封墊<br>W =不積體電路板的閥座（僅用於位置2a，詳細描述請參閱5/1.40.08和5/1.40.09頁）                                                                                                                                                                              |                                                                                |
| A | <div>閥座<br/>A =閥座M7螺紋接口<br/>AZ =閥座M7螺紋接口（單穩態）<br/>D =閥座M7螺紋接口，分隔1、3、5口<br/>DZ =閥座M7螺紋接口，分隔1、3、5口（單穩態） G =閥座M7螺紋接口，分隔3、5口<br/>GZ =閥座M7螺紋接口，分隔3、5口（單穩態） Q =閥座G1/8螺紋接口 X =輔助供氣排氣模組<br/><br/>Y =輔助供氣排氣模組（整合式消音器）<br/>W =輔助供氣排氣模組（從排氣口進氣）<br/>K =供電電源分隔、輔助供氣模組</div> | <div>密封墊<br/>T =全隔密封墊（分隔1、3、5口） U =半隔密封墊（分隔1口） V =半隔密封墊（分隔3、5口） P =全通密封墊</div> |

註1：關於附件的詳細描述請參閱5/1.40.08和5/1.40.09頁。註2：閥座接頭需另外訂購。