

MVJB-156 系列

多元連接系統 / 現場總線元件



特點介紹



訂購表單



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



特點

- 一體式底座墊片，易於擴充閥體數量。
- 插件式設計，減少接線時間和人工成本。
- 可擴充通訊協議功能。
- 可兼容 NPN、PNP 規格。
- 搭配遮斷碟，高低 2 種不同壓力可在同一底座上供給。
- 電磁閥低耗能 0.55W 作動後進入節電模式 0.35W。
- 備有 4 位置雙 3 口閥。

PROFI
BUS

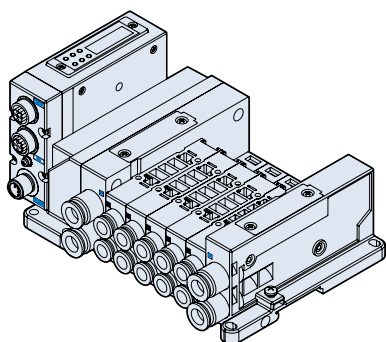
PROFI
NET



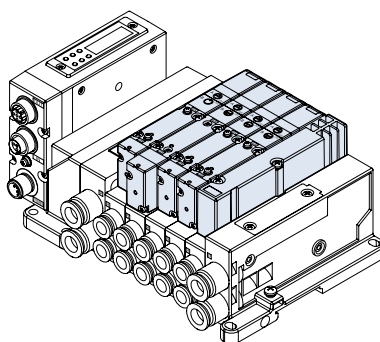
Modbus EtherNet/IP™

選型方式

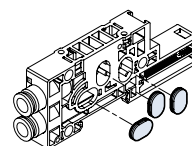
① 連座型式與通訊介面



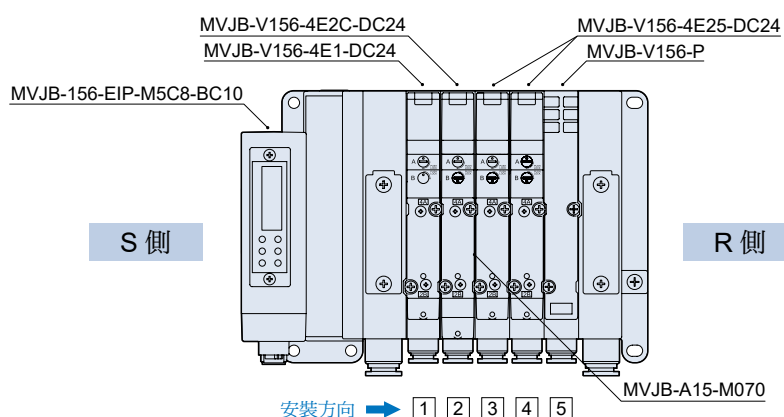
② 電磁閥 / 擋板



③ 配件



訂購範例



步驟① 連座型號	MVJB-156-EIP-M5C8-BC10												
步驟② 電磁閥 / 擋板	數量	安裝位置											
MVJB-V156-4E1-DC24	1	●											
MVJB-V156-4E2C-DC24	1		●										
MVJB-V156-4E25-DC24	2			●	●								
MVJB-V156-P	1				●								
步驟③ 配件													
MVJB-A15-M070	1	-	●										-

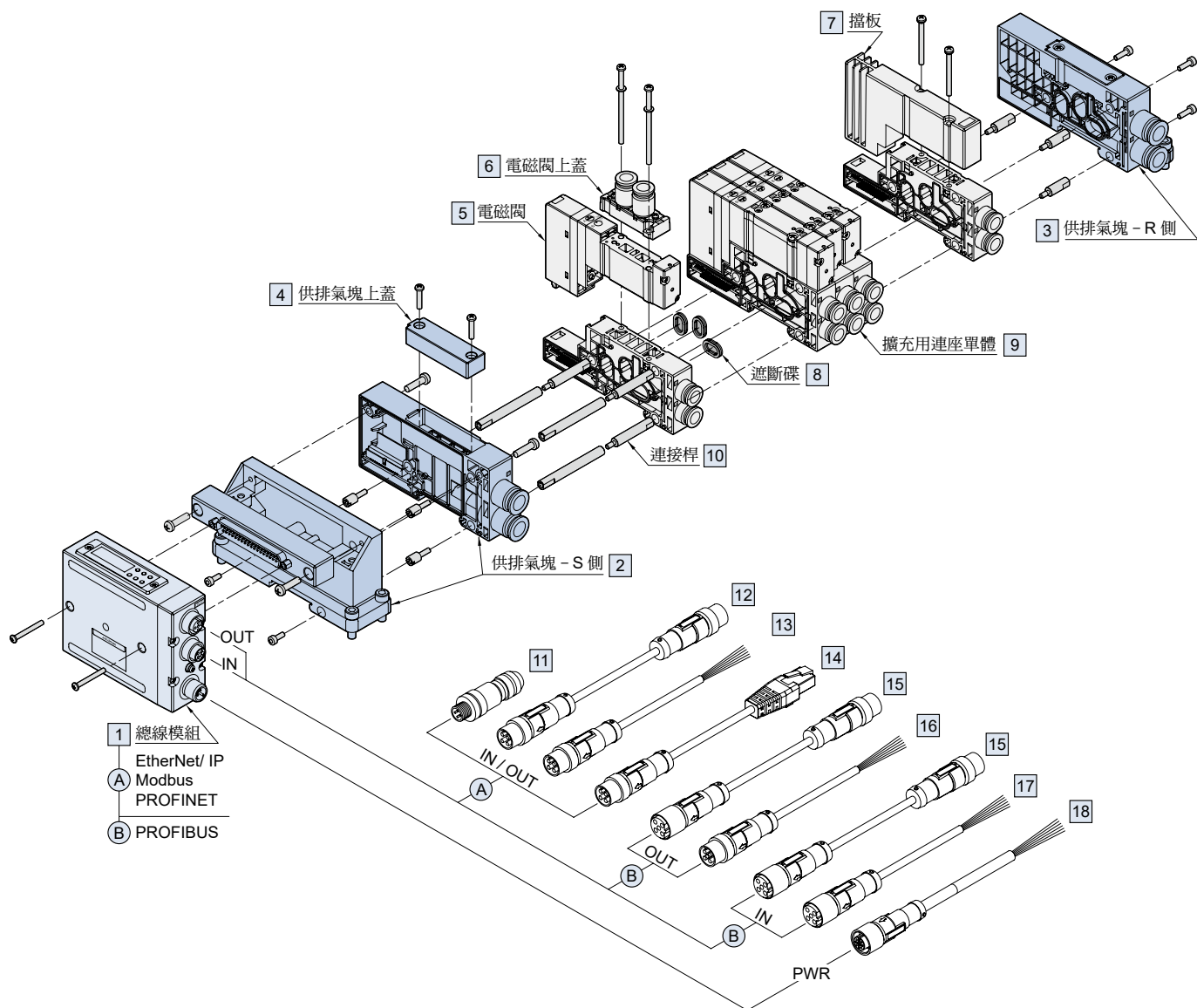
步驟① 連座型式與通訊介面
MVJB-156-EIP-M5C8-BC10 × 1 組

步驟② 電磁閥 / 擋板
MVJB-V156-4E1-DC24 × 1 組
MVJB-V156-4E2C-DC24 × 1 組
MVJB-V156-4E25-DC24 × 2 組
MVJB-V156-P × 1 組

步驟③ 配件
MVJB-A15-M070 × 1 組

MVJB-156 零件分解圖 & 配件

多元連接系統 / 現場總線元件



No.	組 / 配件	型號
1	總線模組	MVJB-SI-□
2	供排氣塊 - S 側	MVJB-A15-M020-□-□
3	供排氣塊 - R 側	MVJB-A15-M030-□
4	供排氣塊上蓋	MVJB-A15-M040-□
5	電磁閥	MVJB-V156□-□-DC24-□
6	電磁閥上蓋	MVJB-A15-V010-□
7	擋板	MVJB-V156-P
8	遮斷碟	MVJB-A15-M070
9	擴充用連座單體	MVJB-C15-□
10	連接桿	MVJB-A15-M010-S□

No.	配件	型號
11	連接器	M124D-SM
12	附連接器電纜線	M124D-SMSM-PVC-3M
13	附連接器電纜線	M124D-SMW-PVC-3M
14	附連接器電纜線	M124D-SMSR-PVC-3M
15	附連接器電纜線	M125B-SFSM-PVC-2M
16	附連接器電纜線	M125B-SMW-PVC-2M
17	附連接器電纜線	M125B-SFW-PVC-2M
18	附連接器電纜線	M125A-SFW-PVC-3M

MVJB-156 連座 訂購代號

多元連接系統 / 現場總線元件



步驟 1 連座 / 訂購代號

MVJB — 156 — 37D 1 — M5 C6 — BC10E C6

型號 規格

連座數
2, 3..., 18

* 通訊介面為
25D 最多 12 連座
37D、總線模組最多 18 連座

連接器類型	連接器方向
25D : 25 針 D-Sub 37D : 37 針 D-Sub	1: 插座朝上 2: 插座側向
總線模組 (通訊協議)	
EIP : EtherNet/IP MBT : Modbus TCP PFB : PROFIBUS PFN : PROFINET	

1 連座 A/B 孔接頭型式

無: 塞頭
直型接頭
C6: ø6mm
C8: ø8mm

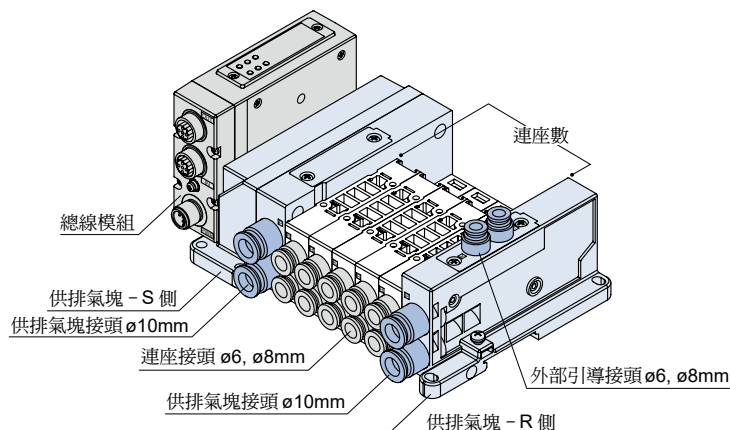
2 供排氣塊接頭

標準型	外部引導型
雙側 直型接頭	雙側 直型接頭
BC10	BC10E
S 側 直型接頭 R 側塞頭	S 側 直型接頭 R 側塞頭
SC10	SC10E
S 側塞頭 R 側 直型接頭	S 側塞頭 R 側 直型接頭
RC10	RC10E

3 外部引導型 接頭型式

直型接頭
C6: ø6mm
C8: ø8mm

* 僅適用 BC10E、SC10E、RC10E



MVJB-156 電磁閥及擋板 訂購代號

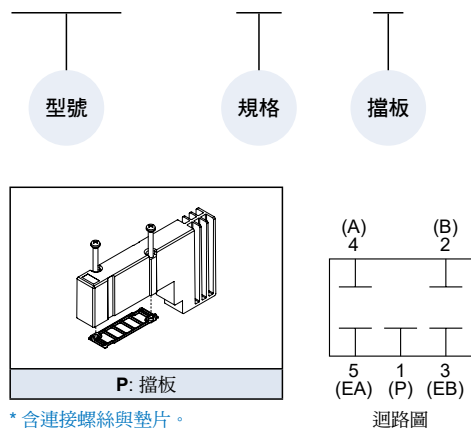
多元連接系統 / 現場總線元件



步驟② 電磁閥及擋板 / 訂購代號

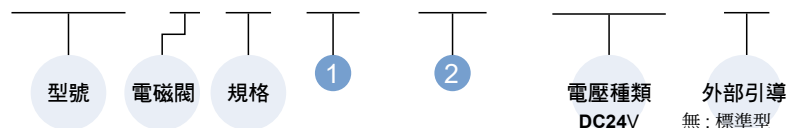
擋板 / 訂購代號

MVJB — V156 — P



電磁閥 / 訂購代號

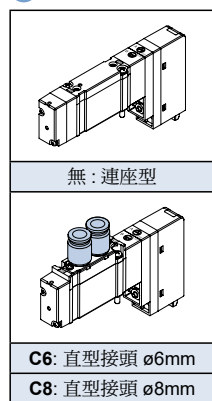
MVJB — V 156 C6 — 4E1 — DC24 — LP



電磁閥 / 規格

型號	4E1	4E2	4E2 C.P.R	4E2 3.4.5	
方口數	5 口				
位置數	2 位置		3 位置	4 位置	
使用流體	空氣				
使用壓力範圍 MPa	0.2~0.7				
使用壓力範圍 (LP) MPa	0~0.7			-	
引導壓力範圍 (LP) MPa	0.25~0.7			-	
耐壓力 MPa	1				
有效斷面積 mm ²	11.5	10/14/10		12	
應答時間 ms	20	27		42	
周圍溫度	+5~+50°C				
最大工作頻率	5 Hz				
定格電壓	DC24V				
電力消耗 W	啟動 0.55 (切換時間 300ms) 節能 0.35				
電壓容許範圍	±10%				
絕緣等級	B 級				
重量 (g)	連座型	89	95	101	96
	快速接頭 C6	104	110	115	111
	快速接頭 C8	107	113	118	114

1 接頭型式



2 電磁閥

標準型	外部引導型	標準型	外部引導型	標準型
4E1: 5/2 單線圈	4E1: 5/2 單線圈 (LP)	4E2C: 5/3 中位關閉	4E2C: 5/3 中位關閉 (LP)	4E23: 5/4 (N.C./N.C.)
4E2: 5/2 雙線圈	4E2: 5/2 雙線圈 (LP)	4E2P: 5/3 中位通氣	4E2P: 5/3 中位通氣 (LP)	4E24: 5/4 (N.O./N.O.)
				4E25: 5/4 (N.O./N.C.)
4E2R: 5/3 中位排氣	4E2R: 5/3 中位排氣 (LP)			

MVJB-156 組件 / 配件 訂購代號

多元連接系統 / 現場總線元件

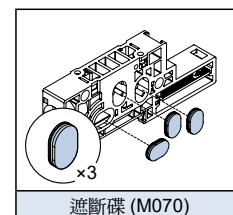


步驟③ 配件 / 訂購代號

遮斷碟

MVJB — A15 — M070

* 1 組 3 入



遮斷碟 (M070)

組件 / 訂購代號

總線模組

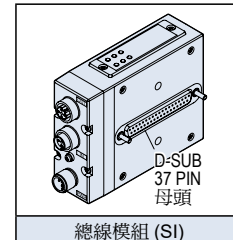
MVJB — SI — EIP

△ 注意

單獨訂購總線模組，原連座模組
(供排氣塊 - S 側) 需為 37D 連接器。

通訊協議

EIP : EtherNet/IP
MBT : Modbus TCP
PFB : PROFIBUS
PFN : PROFINET



總線模組 (SI)

供排氣塊 - R 側

MVJB — A15 — M030 — C10 EC6

供排氣塊 - S 側

MVJB — A15 — M020 — 37D 1 — C10 EC6

* 可串接 2 連座

連接器類型

25D : 25 針 D-Sub
37D : 37 針 D-Sub*

* 如需使用總線模組請選 37D2。

連接器方向

1: 插座朝上
2: 插座側向*

P、R 孔
接頭型式

無 : 塞頭
C10: 直型接頭
ø10mm

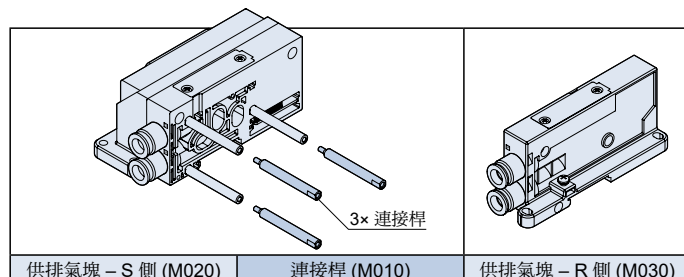
外部引導
接頭型式

無 : 標準型
EC6: 直型接頭 ø6mm
EC8: 直型接頭 ø8mm

連接桿

MVJB — A15 — M010 — S1

* 1 組 3 支



增加連座數
1, 2, 3, 6, 10

供排氣塊上蓋

MVJB — A15 — M040 — EC6

電磁閥上蓋

MVJB — A15 — V010 — C6

供排氣塊上蓋 (M040)		電磁閥上蓋 (V010)	
無 : 標準型	EC6: 外部引導型 ø6mm 接頭 EC8: 外部引導型 ø8mm 接頭	無 : 連座型	C6: 直型接頭 ø6mm 接頭 C8: 直型接頭 ø8mm 接頭

MVJB-156 擴充用連座單體 訂購代號

多元連接系統 / 現場總線元件



擴充用連座單體 / 訂購代號

MVJB — C 15 — C6 + VS001

型號

連座單體

規格

1

2

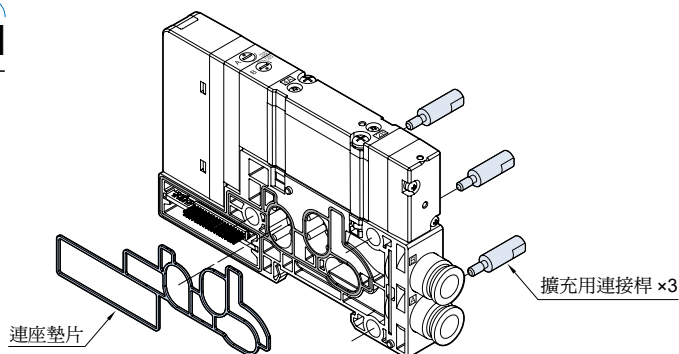
* 單體包含連接螺絲與連座墊片。

連座

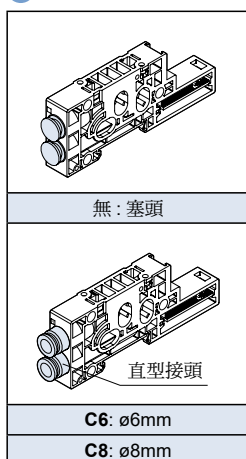
電磁閥 / 擋板

15mm
底座

擴充用連座單體 & 附屬配件



1 連座 A / B 孔接頭型式



無：塞頭

直型接頭

C6: ø6mm

C8: ø8mm

2 電磁閥 / 擋板

代號		連座型 標準型	連座型 外部引導型	直配管型 標準型		直配管型 外部引導型		擋板
				直型接頭 C6	直型接頭 C8	直型接頭 C6	直型接頭 C8	
		001	002	003	004	005	006	
4E1	S	●	●	●	●	●	●	
4E2	D	●	●	●	●	●	●	
4E2 C	C	●	●	●	●	●	●	
4E2 P	P	●	●	●	●	●	●	
4E2 R	R	●	●	●	●	●	●	
4E2 3	X	●		●	●			
4E2 4	Y	●		●	●			
4E2 5	Z	●		●	●			
擋板	B							●

重量

重量 (g)		連座型		直配管型			
		標準型	外部引導型	標準型		外部引導型	
				直型接頭 C6	直型接頭 C8	直型接頭 C6	直型接頭 C8
				003	004	005	006
4E1	S	173		191			
4E2	D	179		197			
4E2 C/P/R	C/P/R	185		202			
4E2 3/4/5	X/Y/Z	180	—	198		—	
擋板	B	135					

MVJB-156 總線模組 (SI) 規格

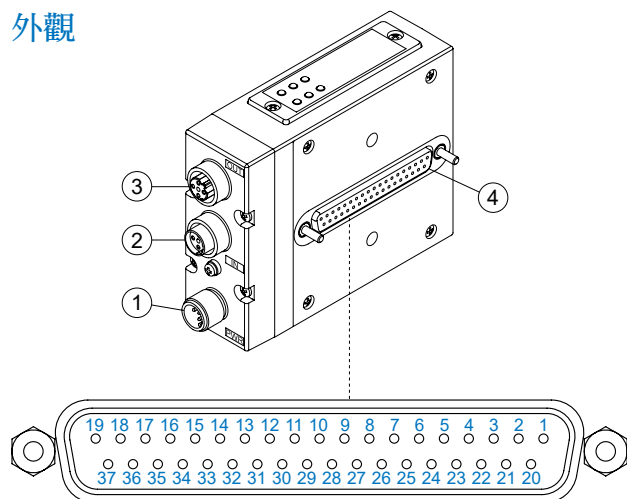
多元連接系統 / 現場總線元件



規格

型號	SI 單元
協議名	EtherNet/IP、Modbus TCP、PROFINET、PROFIBUS
通信規格	EtherNet/IP
	10/100 Mbps
	Modbus TCP
	10/100 Mbps
	PROFINET
通信速度	100 Mbps
	PROFIBUS (DP-V0/V1 Slave)
	9.6, 19.2, 45.45, 93.75, 187.5, 500, 1500, 3000, 6000, 12000 kbps
	EtherNet/IP
	EDS
設定文件	Modbus TCP
	—
	PROFINET
	GSD
電源規格	PROFIBUS
	GSD
	供給電源 (控制用)
	DC24V±10%, 0.5A max.
輸出規格	輸出形式
	PNP (-COM)
	輸出點數
電磁閥輸出規格	36 點
	保護功能
	短路保護
使用環境	溫度範圍
	-20°C ~ +50°C
	濕度範圍
	10% ~ 90% RH
重量	200g

外觀



④ D-Sub (插座)

COM	PNP (-COM)		
Pin No.	1~18	19	20~37
說明	DC24V+	COM-	DC24V+

外觀

協定	EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET	PROFIBUS
③ BUS OUT	4 針	5 針
	M12 插座 (母)	M12 插座 (母)
	D-CODE	B-CODE
② BUS IN	4 針	5 針
	M12 插座 (母)	M12 插頭 (公)
	D-CODE	B-CODE
① PWR	5 針	
	M12 插頭 (公)	
	A-CODE	

接線與腳位

① 電源

A-coded 插頭 (公)	Pin	信號
	1	24 V (輸出)
	2	0 V (輸出)
	3	24 V (控制和輸入)
	4	0 V (控制和輸入)
	5	N/A

② ③ 網路接口

D-coded 插座 (母)	Pin	信號
	1	TX +
	2	RX+
	3	TX-
	4	RX-

B-coded 插頭 (公)	Pin	信號
	1	+ 5V
	2	A_IN
	3	GND
	4	B_IN
	5	N/A

B-coded 插座 (母)	Pin	信號
	1	+ 5V
	2	A_OUT
	3	GND
	4	B_OUT
	5	N/A

MVJB-156 配線

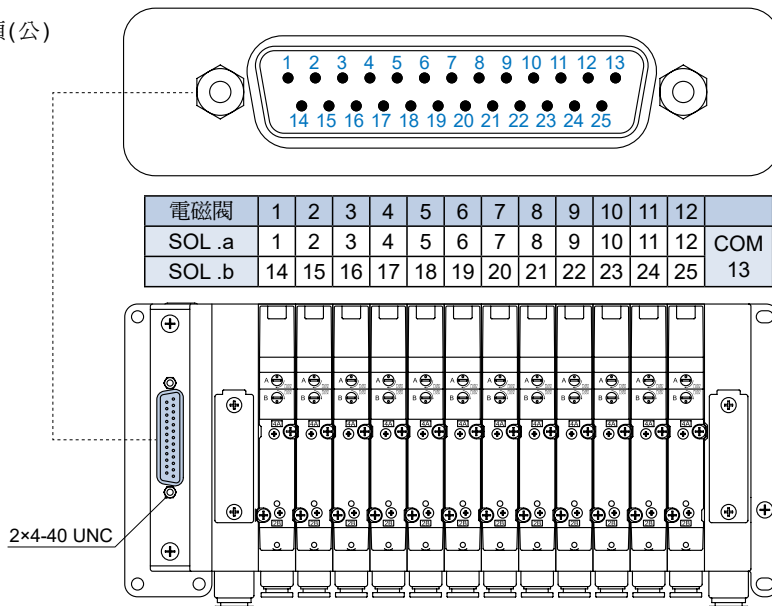
多元連接系統 / 現場總線元件



D-Sub 插頭腳位配線

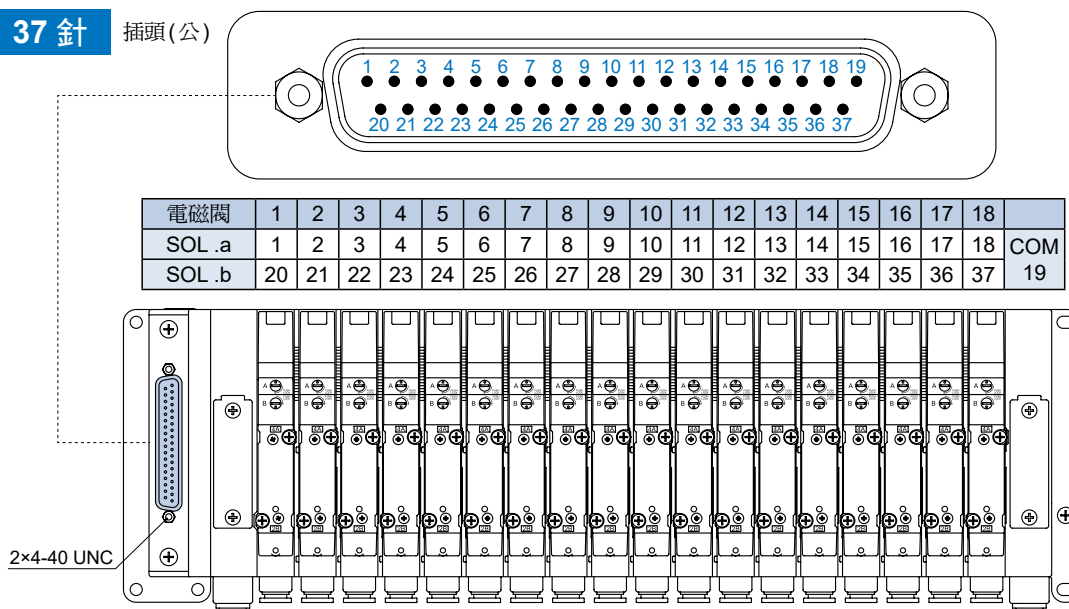
25 針

插頭(公)



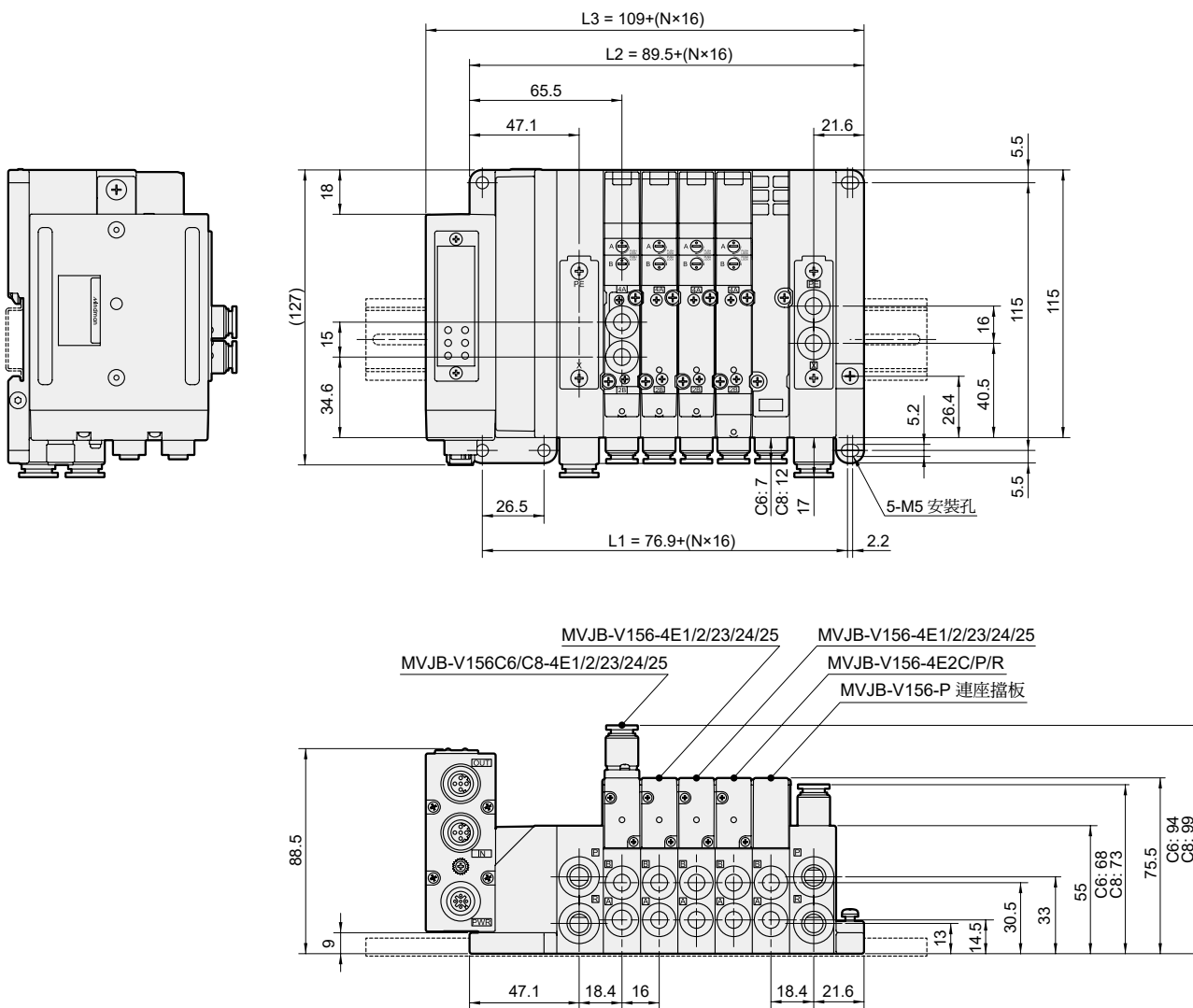
37 針

插頭(公)



MVJB-156 外觀尺寸

多元連接系統 / 現場總線元件



連座數 (N) 代號	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L1	108.9	124.9	140.9	156.9	172.9	188.9	204.9	220.9	236.9	252.9	268.9	284.9	300.9	316.9	332.9	348.9	364.9
L2	121.5	137.5	153.5	169.5	185.5	201.5	217.5	233.5	249.5	265.5	281.5	297.5	313.5	329.5	345.5	361.5	377.5
L3	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285	301	317	333	349	365	381	397
重量 (g)	無 SI	799	997	1195	1393	1591	1789	1987	2185	2383	2581	2779	2977	3175	3373	3571	3769
	含 SI	999	1197	1395	1593	1791	1989	2187	2385	2583	2781	2979	3177	3375	3573	3771	3969

MVJB-156 DIN 軌道安裝說明

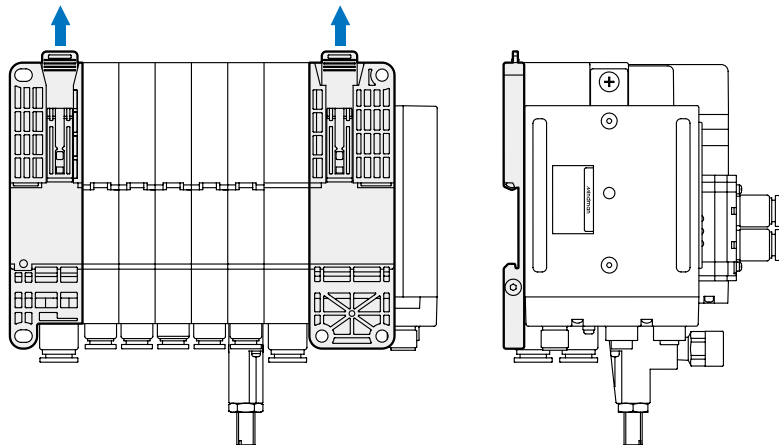
多元連接系統 / 現場總線元件



步驟一

請先確認底座上之 DIN 軌道固定片已處於開啟狀態。

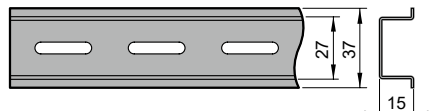
DIN 軌道固定片 ×2



DIN 軌道規格

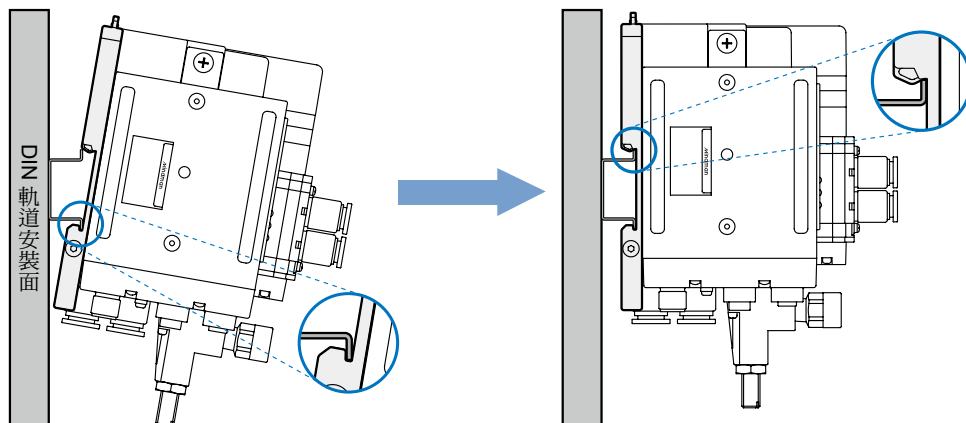
⚠ 注意事項

靠面安裝時，請使用高度 15mm 之 DIN 軌道。



步驟二

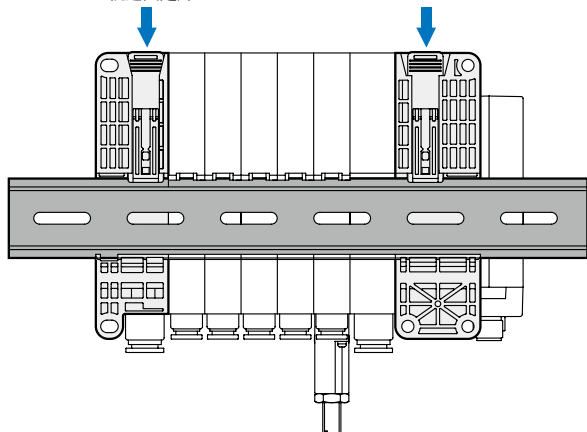
將底座略為傾斜，使下方溝槽卡入 DIN 軌道後，再向內壓平，使上方溝槽完全扣合於 DIN 軌道。



步驟三

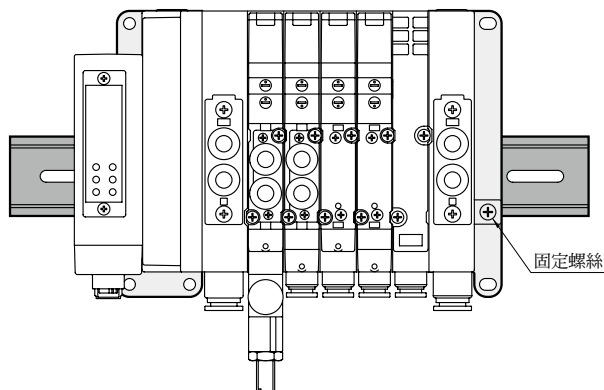
將 DIN 軌道固定片向下壓回定位，確認其已牢固固定於 DIN 軌道上。

DIN 軌道固定片 ×2



步驟四

鎖緊固定螺絲，確保總線元件安裝穩固且無晃動。



多元連接系統 / 現場總線元件



由金器業務人員填寫

流水號(金器填寫)