

柏叡

繼電器模組 · 訊號中繼模組 · I/O 通訊模組

OEM/ODM · 客製化電路板整合規劃

省配線模組第一選擇

NEW

EtherCAT[®]

子局 I/O 通訊模組

BO 系列



柏叡 LINE ID

0978963395

線上即時洽詢



bore 柏叡自動化科技股份有限公司 | BORE AUTOMATION TECH. CO., LTD.

Tel : +886-4-2380-9449 Fax : +886-4-2380-6309 E-Mail : info@bore.com.tw
Website : www.bore.com.tw Address : (40877) 台灣台中市南屯區永春東路 690 號

柏叡微信 ID

bore27494651

線上即時洽詢



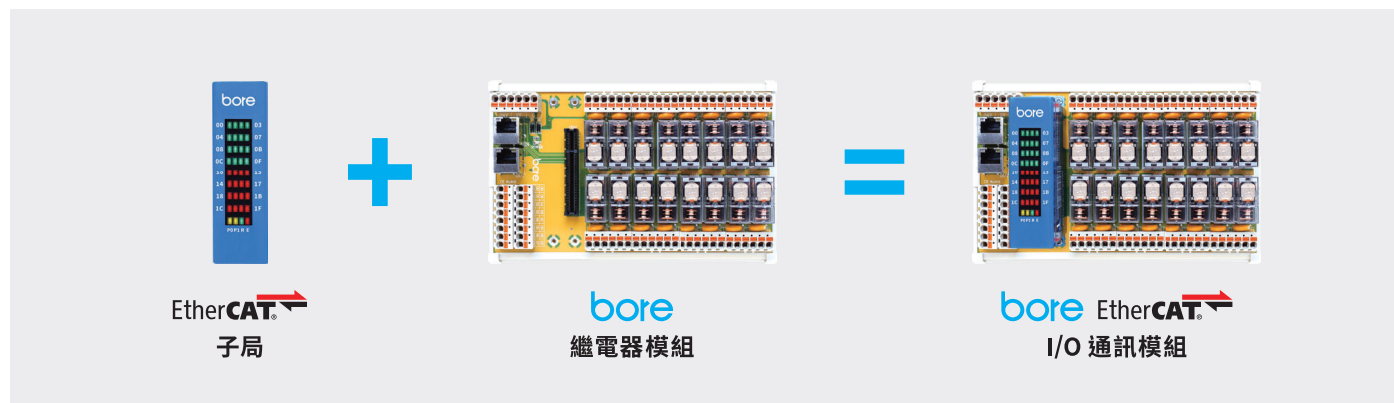
EtherCAT® I/O 通訊模組

柏叡省配線模組取得多項國際認證



柏叡開發之 EtherCAT 子局 I/O 通訊模組 (EtherCAT Slave I/O Module)，共有 32IN、16IN/16OUT、32OUT 三種點數選擇，採用 WAGO 直插彈片式端子整合應用，除現有數十種款式外，亦可依客戶需求提供客製化設計服務！

模組構成



模組資訊

模組資訊	
串行接口	Fast Ethernet, Full-Duplex
線材規格	CAT5 UTP / STP Ethernet Cable
電湧保護	10KV
輸入 / 輸出隔離電壓	2.5 KVrms
電源輸入電壓	+24V DC $\pm$ 10%
分佈式時鐘	1ms
傳輸速度	100Mbps
消耗功率	3W typical
響應時間	On to Off, about 50 μ s
	Off to On, about 8 μ s
工作溫度	0 ~ 60° C

編號	型號	模組類型	IN	OUT	模組尺寸 (mm)					
1	BO-OA16DNA-S-O1	G2R 繼電器模組	無	32 OUT	L	186.0	W	121.0	H	102.8
	BO-OA16MNA-S-O1		16 IN	16 OUT	L	186.0	W	121.0	H	102.8
2	BO-OR16MNA-N-O1		16 IN	16 OUT	L	110.0	W	121.0	H	102.8
	BO-OR16DN2A-N-O1		無	32 OUT	L	110.0	W	121.0	H	102.8
3	BO-OI16DNA-NS-O1	G6D 繼電器模組	無	32 OUT	L	247.0	W	121.0	H	102.8
	BO-OI16MNA-NS-O1		16 IN	16 OUT	L	247.0	W	121.0	H	102.8
4	BO-OC16DNA-N-O2		無	32 OUT	L	130.0	W	121.0	H	102.8
	BO-OC16MNA-N-O2		16 IN	16 OUT	L	130.0	W	121.0	H	102.8
5	BO-OC16DNB-N-O2	G6D 繼電器模組	無	32 OUT	L	130.0	W	121.0	H	102.8
	BO-OC16MNB-N-O2		16 IN	16 OUT	L	130.0	W	121.0	H	102.8
6	BO-OC16DNC-N-O2		無	32 OUT	L	130.0	W	121.0	H	102.8
	BO-OC16MNC-N-O2		16 IN	16 OUT	L	130.0	W	121.0	H	102.8
7	BO-OV16DND-N-O2	G6D 繼電器模組	無	32 OUT	L	155.5	W	86.0	H	102.3
	BO-OV16MND-N-O2		16 IN	16 OUT	L	155.5	W	86.0	H	102.3
8	BO-OC32DN-O2		無	32 OUT	L	153.0	W	121.0	H	102.8
	BO-MD32NH1		16 IN	16 OUT	L	110.0	W	86.0	H	102.3
9	BO-ID32NH1	訊號中繼模組	32 IN	無	L	110.0	W	86.0	H	102.3
	BO-OD32NE		無	32 OUT	L	110.0	W	86.0	H	102.3
10	BO-MD32NE		16 IN	16 OUT	L	110.0	W	86.0	H	102.3
	BO-ID32NE		32 IN	無	L	110.0	W	86.0	H	102.3
11	BO-ID32ND1		32 IN	無	L	110.0	W	86.0	H	102.3
	BO-MD32ND1		16 IN	16 OUT	L	110.0	W	86.0	H	102.3
12	BO-ID32NK1		32 IN	無	L	75.5	W	121.0	H	102.8
	BO-ID32NG1		32 IN	無	L	110.0	W	86.0	H	102.3
13	BO-MD32NG1		16 IN	16 OUT	L	110.0	W	86.0	H	102.3
	BO-OD32NA		無	32 OUT	L	141.0	W	48.0	H	97.4
14	BO-MD32NA		16 IN	16 OUT	L	141.0	W	48.0	H	97.4
	BO-ID32NA		32 IN	無	L	141.0	W	48.0	H	97.4

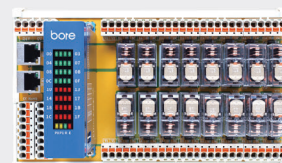
I/O 通訊模組 款式一覽

EtherCAT Slave I/O Module



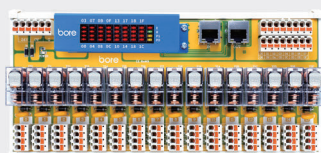
1 BO-OA16DNA-S-O1

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



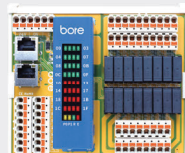
2 BO-OR16MNA-N-O1

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



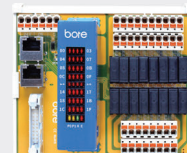
3 BO-OI16DNA-NS-O1

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



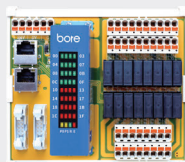
4 BO-OC16MNA-N-O2

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



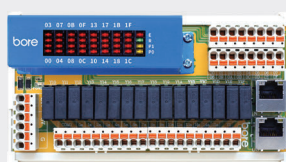
5 BO-OC16DNB-N-O2

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



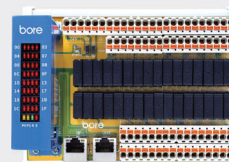
6 BO-OC16MNC-N-O2

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



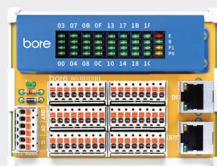
7 BO-OV16DND-N-O2

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



8 BO-OC32DN-O2

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



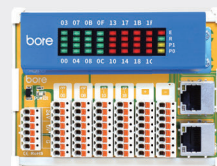
9 BO-ID32NH1

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



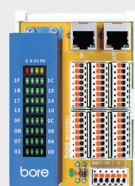
10 BO-OD32NE

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



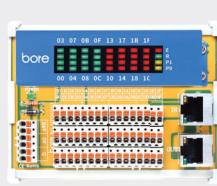
11 BO-MD32ND1

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



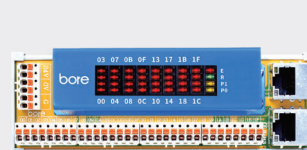
12 BO-ID32NK1

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



13 BO-MD32NG1

32IN 16IN / 16OUT 32OUT



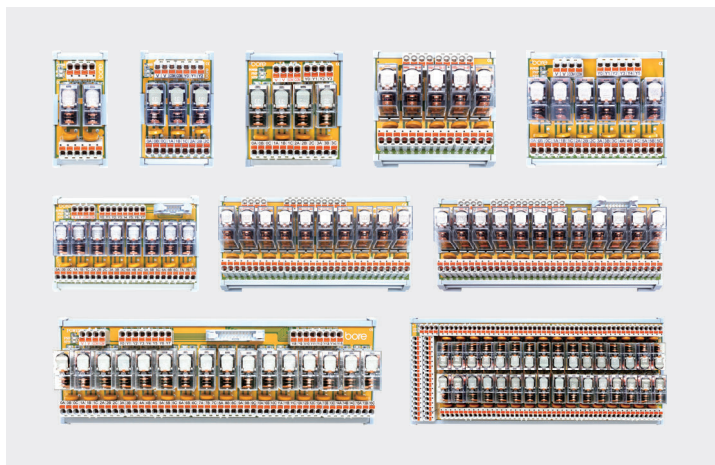
14 BO-OD32NA

32IN 16IN / 16OUT 32OUT

1 G2R-OR □□ V-SP 系列

採用 OMRON 繼電器，配有 WAGO PUSH-IN 直插彈片式端子台，可選擇突波吸收器 (SP)、跨接元件 (JP) 等接點保護應用型式。

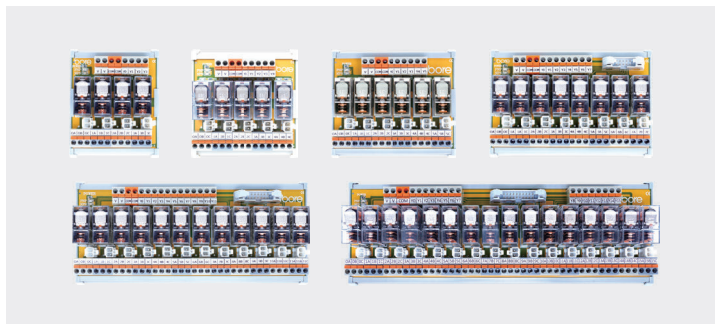
模組數	型號	模組尺寸 (mm)				
2	G2R-OR02V-SP	L	38.0	W	86.0	H 57.8
3	G2R-OR03V-SP	L	53.0	W	86.0	H 57.8
4	G2R-OR04V-SP	L	69.0	W	86.0	H 57.8
5	G2R-OR05V-SP	L	82.7	W	86.0	H 57.8
6	G2R-OR06V-SP	L	97.7	W	86.0	H 57.8
7	G2R-OR07V-SP	L	113.0	W	86.0	H 57.8
8	G2R-OR08V-SP	L	130.0	W	86.0	H 57.8
10	G2R-OR10V-SP	L	157.5	W	86.0	H 57.8
12	G2R-OR12V-SP	L	187.8	W	86.0	H 57.8
16	G2R-OR16V-SP	L	247.8	W	86.0	H 57.8
24	G2R-OR24VB-SP	L	220.0	W	121.0	H 57.8
32	G2R-OR32VB-SP	L	277.5	W	121.0	H 57.8



2 G2R-OR □□ N-JP 系列

採用 OMRON 繼電器，配有 DECA PUSH-IN 直插彈片式端子台，可選擇突波吸收器 (SP)、跨接元件 (JP) 等接點保護應用型式。

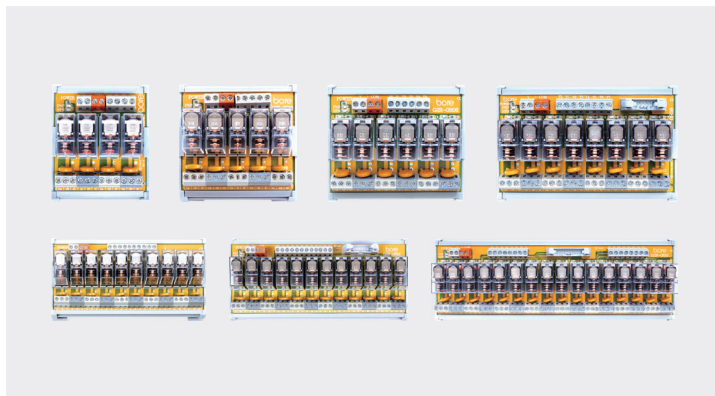
模組數	型號	模組尺寸 (mm)				
3	G2R-OR03N-JP	L	53.0	W	86.0	H 57.8
4	G2R-OR04N-JP	L	69.0	W	86.0	H 57.8
5	G2R-OR05N-JP	L	82.7	W	86.0	H 57.8
6	G2R-OR06N-JP	L	97.7	W	86.0	H 57.8
8	G2R-OR08N-JP	L	127.0	W	86.0	H 57.8
10	G2R-OR10N-JP	L	157.0	W	86.0	H 57.8
12	G2R-OR12N-JP	L	187.8	W	86.0	H 57.8
16	G2R-OR16N-JP	L	247.8	W	86.0	H 57.8



3 G2R-OR □□ -SP 系列

採用 OMRON 繼電器，配有 DECA 歐規端子台，可選擇突波吸收器 (SP)、跨接元件 (JP)、P 極性快速恢復二極體 (LP)、N 極性快速恢復二極體 (LN) 等接點保護應用型式。

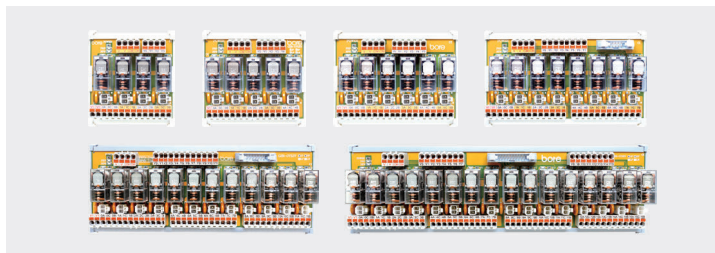
模組數	型號	模組尺寸 (mm)				
2	G2R-OR02-SP	L	38.0	W	86.0	H 57.8
3	G2R-OR03-SP	L	53.0	W	86.0	H 57.8
4	G2R-OR04-SP	L	69.0	W	86.0	H 57.8
5	G2R-OR05-SP	L	82.7	W	86.0	H 57.8
6	G2R-OR06-SP	L	97.7	W	86.0	H 57.8
8	G2R-OR08-SP	L	130.0	W	86.0	H 57.8
10	G2R-OR10-SP	L	157.5	W	86.0	H 57.8
12	G2R-OR12-SP	L	187.8	W	86.0	H 57.8
16	G2R-OR16-SP	L	247.8	W	86.0	H 57.8
24	G2R-OR24-SP	L	219.0	W	121.0	H 58.3



4 G2R-OY □□ V-JSP 系列

採用 OMRON 繼電器，配有 WAGO PUSH-IN 直插彈片式端子台，可選擇突波吸收器 (SP)、跨接元件 (JP)、P 極性快速恢復二極體 (LP)、N 極性快速恢復二極體 (LN) 等接點保護應用型式。

模組數	型號	模組尺寸 (mm)				
4	G2R-OY04V-JSP	L	75.6	W	86.0	H 57.8
5	G2R-OY05V-JSP	L	90.8	W	86.0	H 57.8
6	G2R-OY06V-JSP	L	109.0	W	86.0	H 57.8
8	G2R-OY08V-JSP	L	143.0	W	86.0	H 57.8
12	G2R-OY12V-JSP	L	210.0	W	86.0	H 57.8
16	G2R-OY16V-JSP	L	277.0	W	86.0	H 57.8



5 G2R-1AOC □□ Y-SLP 系列

採用 OMRON 繼電器，配有 DECA 日規端子台，可選擇突波吸收器 (SP)、跨接元件 (JP)、P 極性快速恢復二極體 (LP)、N 極性快速恢復二極體 (LN)、電容 (RC) 等接點保護應用型式。

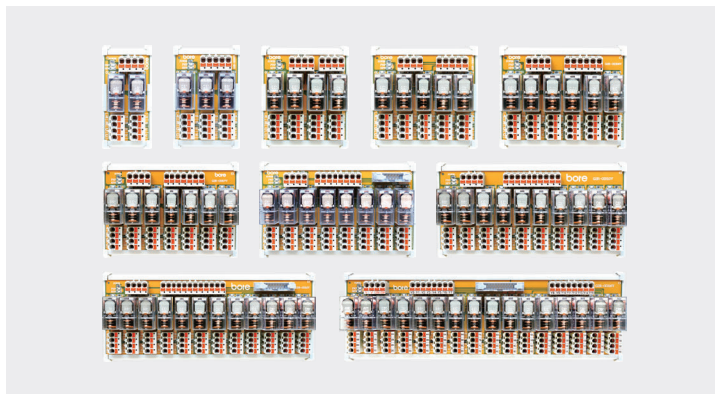
模組數	型號	模組尺寸 (mm)				
2	G2R-1AOC02Y-SLP	L	45.0	W	86.0	H 57.8
3	G2R-1AOC03Y-SLP	L	61.0	W	86.0	H 57.8
4	G2R-1AOC04Y-SLP	L	75.6	W	86.0	H 57.8
5	G2R-1AOC05Y-SLP	L	90.8	W	86.0	H 57.8
6	G2R-1AOC06Y-SLP	L	106.0	W	86.0	H 57.8
7	G2R-1AOC07Y-SLP	L	121.3	W	86.0	H 57.8
8	G2R-1AOC08Y-SLP	L	136.5	W	86.0	H 57.8
10	G2R-1AOC10Y-SLP	L	170.0	W	86.0	H 57.8
12	G2R-1AOC12Y-SLP	L	199.0	W	86.0	H 57.8
16	G2R-1AOC16Y-SLP	L	260.0	W	86.0	H 57.8



6 G2R-OIH □□ V 系列

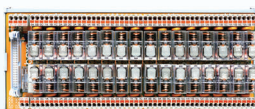
採用 OMRON 繼電器，配有 WAGO PUSH-IN 直插彈片式端子台，輸出端之端子採直式設計。

模組數	型號	模組尺寸 (mm)				
2	G2R-OIH02V	L	39.0	W	86.0	H 57.8
3	G2R-OIH03V	L	54.0	W	86.0	H 57.8
4	G2R-OIH04V	L	70.0	W	86.0	H 57.8
5	G2R-OIH05V	L	86.0	W	86.0	H 57.8
6	G2R-OIH06V	L	103.0	W	86.0	H 57.8
7	G2R-OIH07V	L	118.0	W	86.0	H 57.8
8	G2R-OIH08V	L	135.0	W	86.0	H 57.8
10	G2R-OIH10V	L	166.0	W	86.0	H 57.8
12	G2R-OIH12V	L	199.0	W	86.0	H 57.8
16	G2R-OIH16V	L	263.0	W	86.0	H 57.8



bore 32 點繼電器模組

針對各品牌控制器腳位設計，可搭配柏叡傳輸線，輕鬆對接使用！



1 CJ1-XV □□ M 系列

額定電流 1A，配有 IDC/MIL 連接器及 WAGO PUSH-IN 直插彈片式端子台。

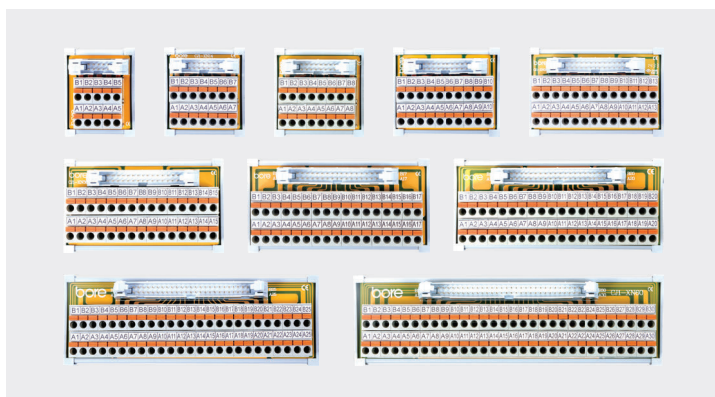
極數	型號	模組尺寸 (mm)				
10	CJ1-XV10M	L	38.0	W	48.0	H 45.9
14	CJ1-XV14M	L	43.0	W	48.0	H 45.9
16	CJ1-XV16M	L	49.0	W	48.0	H 45.9
20	CJ1-XV20M	L	58.0	W	48.0	H 45.9
26	CJ1-XV26M	L	73.0	W	48.0	H 45.9
30	CJ1-XV30M	L	83.0	W	48.0	H 45.9
34	CJ1-XV34M	L	93.0	W	48.0	H 45.9
40	CJ1-XV40M	L	108.0	W	48.0	H 45.9
50	CJ1-XV50M	L	133.0	W	48.0	H 45.9
60	CJ1-XV60M	L	161.0	W	48.0	H 45.9
64	CJ1-XV64M	L	170.5	W	48.0	H 45.9



2 CJ1-XN □□ M 系列

額定電流 1A，配有 IDC/MIL 連接器及 DECA PUSH-IN 直插彈片式端子台。

極數	型號	模組尺寸 (mm)				
10	CJ1-XN10M	L	38.0	W	48.0	H 45.9
14	CJ1-XN14M	L	43.0	W	48.0	H 45.9
16	CJ1-XN16M	L	49.0	W	48.0	H 45.9
20	CJ1-XN20M	L	58.0	W	48.0	H 45.9
26	CJ1-XN26M	L	73.0	W	48.0	H 45.9
30	CJ1-XN30M	L	83.0	W	48.0	H 45.9
34	CJ1-XN34M	L	95.0	W	48.0	H 45.9
40	CJ1-XN40M	L	110.0	W	48.0	H 45.9
50	CJ1-XN50M	L	138.0	W	48.0	H 45.9
60	CJ1-XN60M	L	164.0	W	48.0	H 45.9



3 CJ1-XW □□ M 系列

額定電流 1A，配有 IDC/MIL 連接器及 WAGO 彈片式端子台。

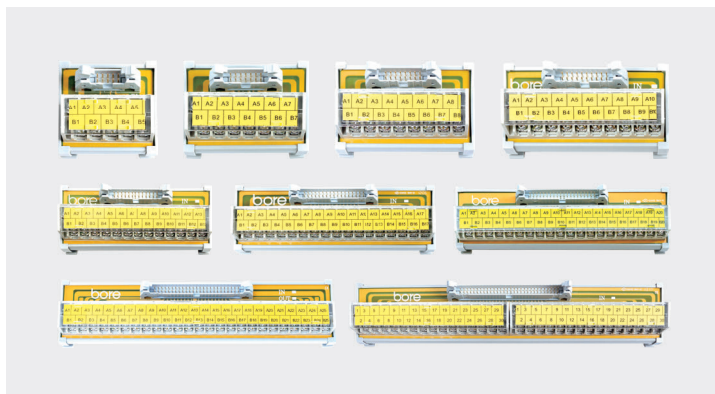
極數	型號	模組尺寸 (mm)				
10	CJ1-XW10M	L	38.0	W	48.0	H 47.6
14	CJ1-XW14M	L	43.0	W	48.0	H 47.6
16	CJ1-XW16M	L	49.0	W	48.0	H 47.6
20	CJ1-XW20M	L	58.0	W	48.0	H 47.6
26	CJ1-XW26M	L	73.0	W	48.0	H 47.6
30	CJ1-XW30M	L	83.0	W	48.0	H 47.6
34	CJ1-XW34M	L	93.0	W	48.0	H 47.6
40	CJ1-XW40M	L	108.0	W	48.0	H 47.6
50	CJ1-XW50M	L	133.0	W	48.0	H 47.6
60	CJ1-XW60M	L	161.0	W	48.0	H 47.6
64	CJ1-XW64M	L	170.5	W	48.0	H 47.6



4 CJ1-XY □□ M 系列

額定電流 1A，配有 IDC/MIL 連接器及 DECA 日規端子台。

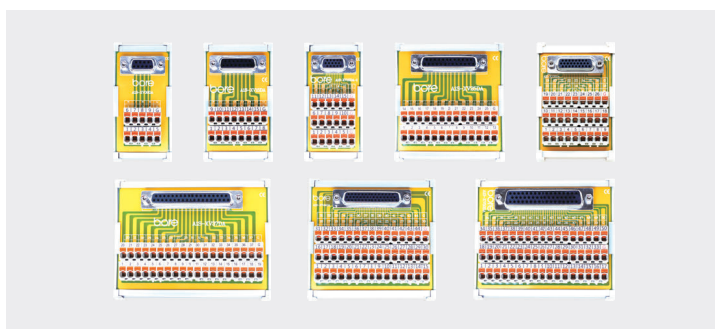
極數	型號	模組尺寸 (mm)			
10	CJ1-XY10M	L	49.0	W	48.0
14	CJ1-XY14M	L	64.5	W	48.0
16	CJ1-XY16M	L	73.0	W	48.0
20	CJ1-XY20M	L	87.2	W	48.0
26	CJ1-XY26M	L	110.0	W	48.0
30	CJ1-XY30M	L	131.2	W	48.0
34	CJ1-XY34M	L	141.0	W	48.0
40	CJ1-XY40M	L	164.0	W	48.0
50	CJ1-XY50M	L	202.0	W	48.0
60	CJ1-XY60M	L	246.0	W	48.0



5 A1S-XV □□ DA 系列

額定電流 1A，配有 D-SUB 母座連接器及 WAGO PUSH-IN 直插彈片式端子台。

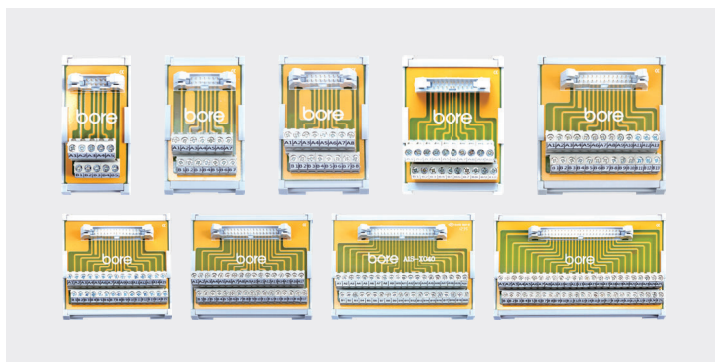
極數	型號	模組尺寸 (mm)			
9	A1S-XV09DA	L	40.0	W	86.0
15	A1S-XV15DA	L	48.0	W	86.0
15	A1S-XV15DA-1	L	40.0	W	86.0
25	A1S-XV25DA	L	75.6	W	86.0
26	A1S-XV26DA	L	54.0	W	86.0
37	A1S-XV37DA	L	106.0	W	86.0
44	A1S-XV44DA	L	86.0	W	86.0
50	A1S-XV50DA	L	95.0	W	86.0



6 A1S-XO □□ M 系列

額定電流 1A，配有 IDC/MIL 連接器及 DECA 歐規端子台。

極數	型號	模組尺寸 (mm)			
10	A1S-XO10M	L	40.0	W	86.0
14	A1S-XO14M	L	48.0	W	86.0
16	A1S-XO16M	L	52.0	W	86.0
20	A1S-XO20M	L	61.0	W	86.0
26	A1S-XO26M	L	77.0	W	86.0
30	A1S-XO30M	L	85.0	W	86.0
34	A1S-XO34M	L	95.0	W	86.0
40	A1S-XO40M	L	113.0	W	86.0
50	A1S-XO50M	L	136.5	W	86.0



7 A1S-XV □□ S 系列

額定電流 1A，配有 D-SUB 母座連接器及 WAGO PUSH-IN 直插彈片式端子台。

極數	型號	模組尺寸 (mm)			
50	A1S-XV50S	L	74.0	W	86.0
68	A1S-XV68S	L	99.0	W	86.0
100	A1S-XV100S	L	141.0	W	86.0



REFO 繼電器模組 & 訊號中繼模組

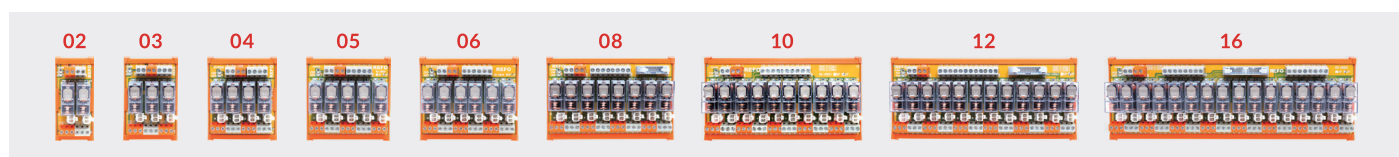
1 RJ-OA □□ Y-SP 系列 ———— OMRON 繼電器 日規端子台 突波吸收器



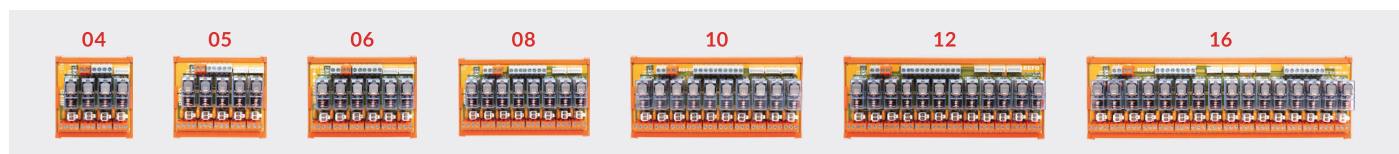
2 RJ-OR □□ -SP 系列 ———— OMRON 繼電器 歐規端子台 突波吸收器



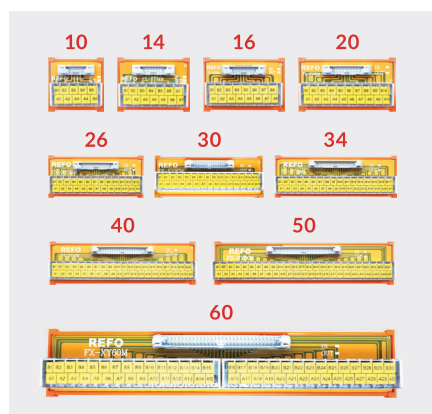
3 RJ-OR □□ -JP 系列 ———— OMRON 繼電器 歐規端子台 跨接元件



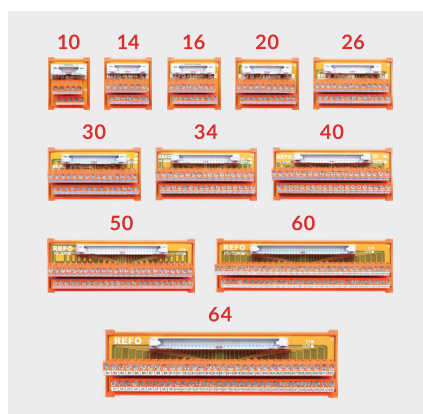
4 RJ-OS □□ -JSP 系列 ———— OMRON 繼電器 歐規端子台 突波吸收器 跨接元件



5 FX-XY □□ M 系列 ———— 日規端子台



6 FX-XO □□ M 系列 ———— 歐規端子台



7 FX-XN □□ M 系列 ———— PUSH-IN 直插彈片式端子台

