

bore EtherCAT[®]

Slave I/O 通訊模組

CM 系列



2022
柏叡新品

EtherCAT[®]
Slave I/O
通訊模組

bore CM 系列提供以下 I/O 選擇：

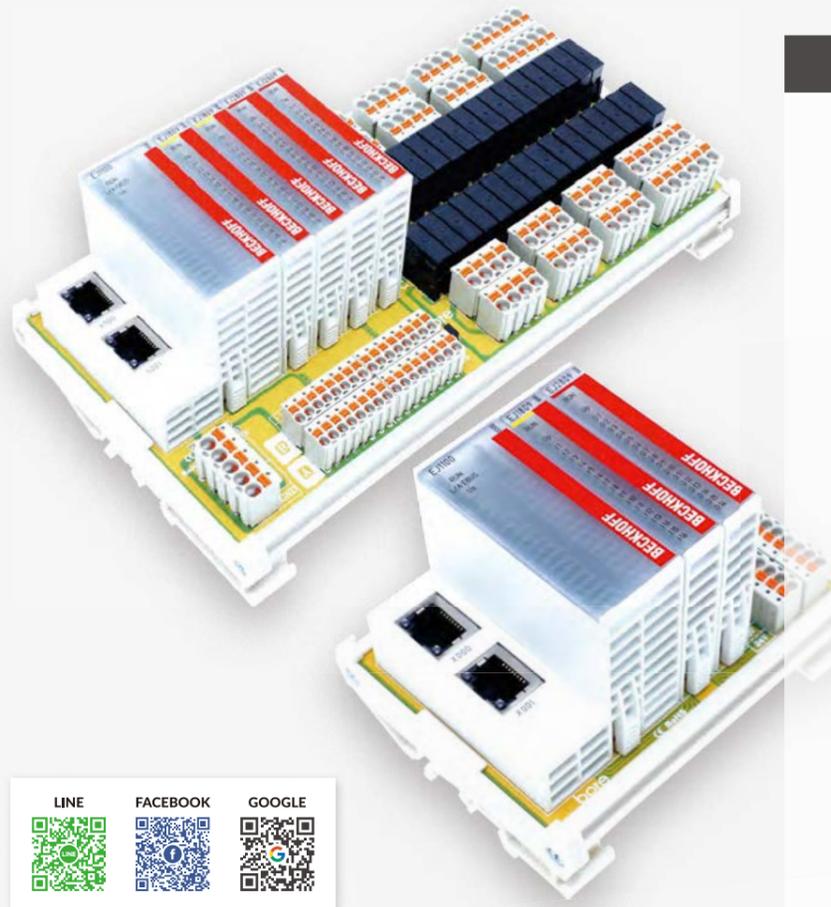
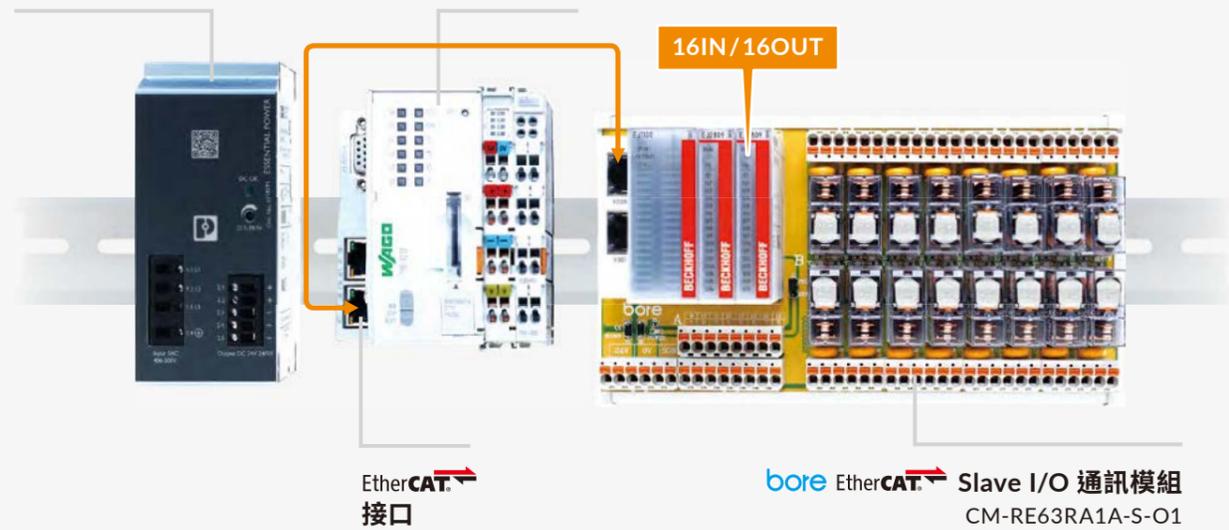
8IN 16IN 32IN 8OUT 16OUT 32OUT
8IN/8OUT 16IN/16OUT

EtherCAT[®]
Slave I/O
客製化整合設計

PHENIX CONTACT 電源供應器
ESSENTIAL-PS3AC24DC240WEE

WAGO PLC
750-8212

可對應各大品牌 EtherCAT[®] 應用



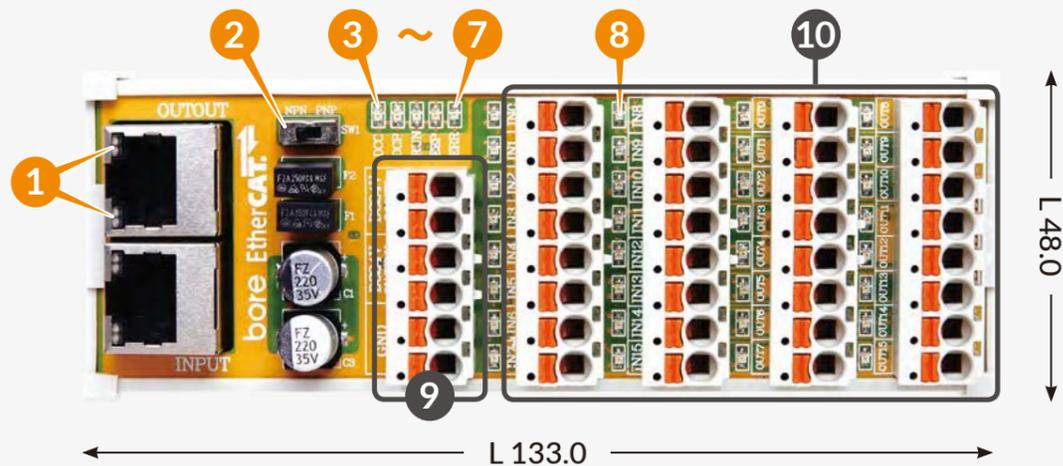
通訊模組規格

介面	RJ45 CAT5 乙太網路電纜線
通訊協定	EtherCAT [®]
定址方式	軟體規劃
端子台型式	5.0mm PUSH-IN 直插彈片式端子台
輸入隔離電壓	500 V
輸入電流	3 mA
控制電源供應	24 VDC (-15% / +20%)
動力電源供應	AC - 250 V DC - 30 V
傳輸延遲	typ. 1 μs
通訊速度	100 Mbps
控制電源 消耗功率	8W typical
操作溫度	-25~60 °C

輸入輸出類型	產品款式	輸入		輸出		電流	總 點數	模組尺寸 (mm)					
		點數	型態	點數	型態			L	W	H	80.0		
EtherCAT [®] 繼電器模組 OUT	CM-DE33RB1-P-O2	無	無	16	PNP	5A	16	L	187.8	W	86.0	H	80.0
	CM-DE33RB1-N-O2	無	無	16	NPN	5A	16	L	187.8	W	86.0	H	80.0
	CM-DE33RB1-S-O2	無	無	16	SP	5A	16	L	187.8	W	86.0	H	80.0
	CM-DE66RC1-P-O2	無	無	32	PNP	5A	32	L	198.0	W	121.0	H	80.0
	CM-DE66RC1-N-O2	無	無	32	NPN	5A	32	L	198.0	W	121.0	H	80.0
EtherCAT [®] 繼電器模組 IN/OUT	CM-RE63RA1A-P-O1	16	NPN PNP	16	PNP	16A	32	L	209.0	W	121.0	H	80.0
	CM-RE63RA1A-N-O1	16	NPN PNP	16	NPN	16A	32	L	209.0	W	121.0	H	80.0
	CM-RE63RA1A-S-O1	16	NPN PNP	16	SP	16A	32	L	209.0	W	121.0	H	80.0
	CM-DE86RC1A-P-O2	32	NPN PNP	32	PNP	5A	64	L	220.0	W	121.0	H	80.0
	CM-DE86RC1A-N-O2	32	NPN PNP	32	NPN	5A	64	L	220.0	W	121.0	H	80.0
	CM-DE86RC1A-P-O2	16	NPN PNP	16 32	PNP	0.5A 5A	64	L	220.0	W	121.0	H	80.0
EtherCAT [®] 訊號中繼模組	CM-XE16R1D1	8	PNP	8	PNP	0.5A	16	L	93.0	W	86.0	H	80.0
		16	NPN PNP	無	無	無	16	L	93.0	W	86.0	H	80.0
	CM-XE32R1N	無	無	16	NPN PNP	0.5A	16	L	93.0	W	86.0	H	80.0
		32	NPN PNP	無	無	無	32	L	84.0	W	121.0	H	80.0
	CM-XE32R1D	無	無	32	NPN PNP	0.5A	32	L	84.0	W	121.0	H	80.0
		16	NPN PNP	16	NPN PNP	0.5A	32	L	84.0	W	121.0	H	80.0
		32	NPN PNP	無	無	無	32	L	104.6	W	86.0	H	80.0
		無	無	32	NPN PNP	0.5A	32	L	104.6	W	86.0	H	80.0
CM-XE32R1D	16	NPN PNP	16	NPN PNP	0.5A	32	L	104.6	W	86.0	H	80.0	



CM 系列功能說明



1	連結指示燈	6	EEP 記憶體指示燈
2	輸入模式選擇 (NPN/PNP)	7	ERR 錯誤指示燈
3	DCC 控制電源指示燈	8	信號指示燈
4	DCP 動力電源指示燈	9	電源端子台
5	RUN 運轉指示燈	10	輸入 / 輸出端子台

CM 系列應用範例

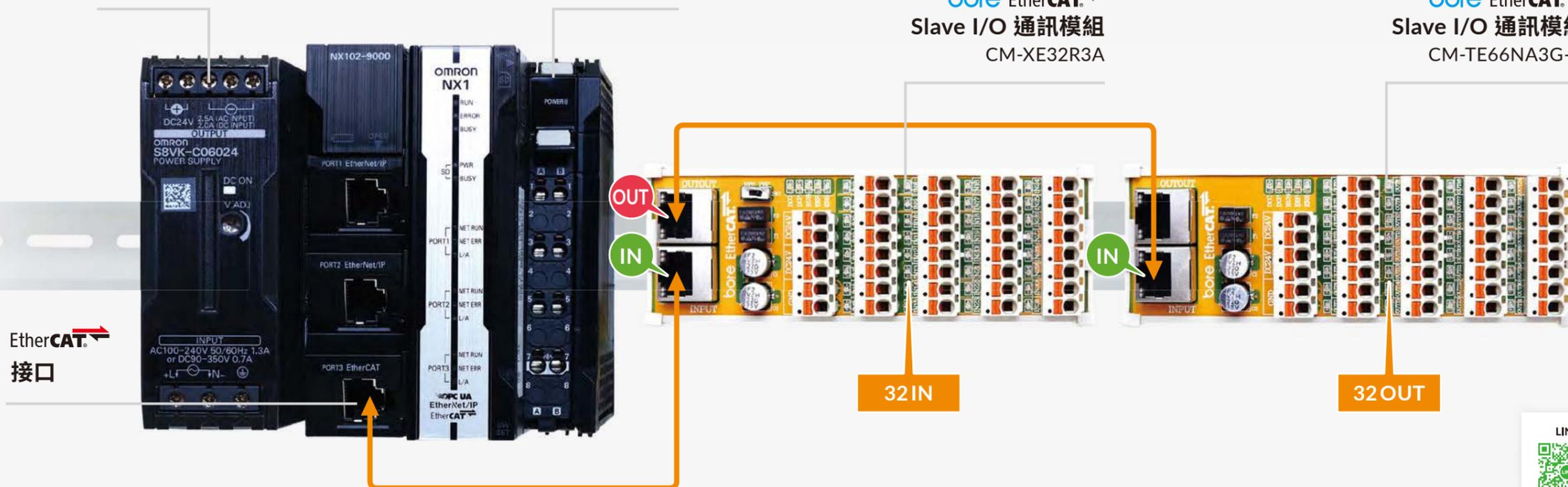
可對應各大品牌 EtherCAT 應用

OMRON 電源供應器
S8VK-C06024

OMRON CPU 單元
NX102-9000

bore EtherCAT
Slave I/O 通訊模組
CM-XE32R3A

bore EtherCAT
Slave I/O 通訊模組
CM-TE66NA3G-N



小型通訊模組規格

介面 RJ45 CAT5
乙太網路電纜線

通訊協定 EtherCAT

定址方式 軟體規劃

端子台型式 5.0mm PUSH-IN
直插彈片式端子台

輸入隔離電壓 3.7 KV

控制電源供應 DC 24V ± 10%

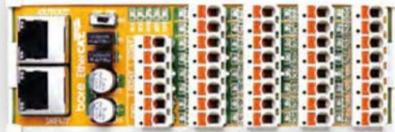
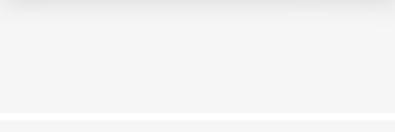
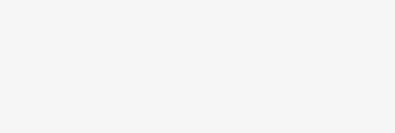
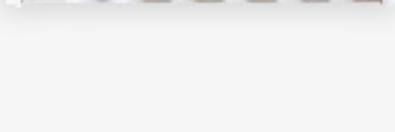
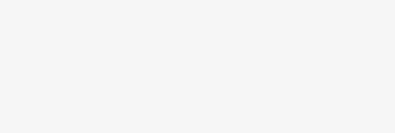
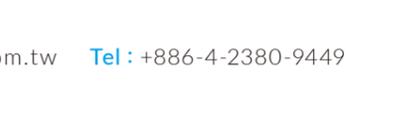
動力電源供應 DC 12V ~ 48V

時脈 1 ms

通訊速度 100 Mbps

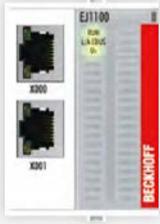
控制電源
消耗功率 5W typical

操作溫度 0~60 °C

輸入輸出 類型	產品款式	點數	輸入		輸出		模組尺寸 (mm)						
			型態	電流	型態	電流							
數位輸入 IN		CM-XE08R3A	8	NPN PNP	5mA	無	無	L	100.0	W	48.0	H	51.0
		CM-XE16R3A	16	NPN PNP	5mA	無	無	L	100.0	W	48.0	H	51.0
		CM-XE32R3A	32	NPN PNP	5mA	無	無	L	133.0	W	48.0	H	51.0
數位輸出 OUT		CM-TE11PA3G-P	8	無	無	PNP	500 mA	L	100.0	W	48.0	H	51.0
		CM-TE11NA3G-N	8	無	無	NPN		L	100.0	W	48.0	H	51.0
		CM-TE33PA3G-P	16	無	無	PNP		L	100.0	W	48.0	H	51.0
		CM-TE33NA3G-N	16	無	無	NPN		L	100.0	W	48.0	H	51.0
		CM-TE66PA3G-P	32	無	無	PNP		L	133.0	W	48.0	H	51.0
		CM-TE66NA3G-N	32	無	無	NPN		L	133.0	W	48.0	H	51.0
		CM-TE31PA3G-P	8	NPN PNP	5mA	PNP		L	100.0	W	48.0	H	51.0
混合型 IN/OUT		CM-TE31NA3G-N	8	NPN PNP	5mA	NPN	500 mA	L	100.0	W	48.0	H	51.0
		CM-TE63PA3G-P	16	NPN PNP	5mA	PNP		L	133.0	W	48.0	H	51.0
		CM-TE63NA3G-N	16	NPN PNP	5mA	NPN		L	133.0	W	48.0	H	51.0
		CM-TE63NA3G-N	16	NPN PNP	5mA	NPN		L	133.0	W	48.0	H	51.0

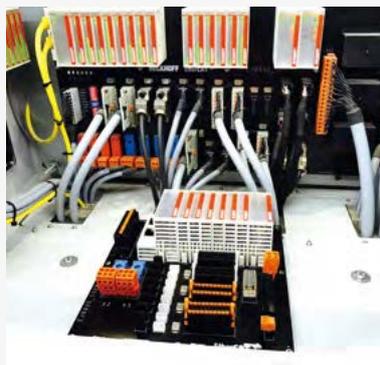
BECKHOFF 控制器通訊模組

目前柏叡針對以下 6 款 EtherCAT[®] 控制器開發 Slave I/O 通訊模組，您可以與原廠及代理商洽詢選購，或由我們提供您柏叡 EtherCAT[®] 整體解決方案：Slave I/O 通訊模組結合 **BECKHOFF** 倍福控制器。

EJ1100 耦合器	EJ1809 PNP / 16IN	EJ1889 NPN / 16IN	EJ2809 PNP / 16OUT	EJ2889 NPN / 16OUT	EJ1859 PNP / 8IN / 8OUT
					

BECKHOFF 客製整合案例

柏叡提供控制盤內系統整合規劃、配線電路板化、I/O 線材規劃等服務，另針對 **BECKHOFF** 倍福控制器所開發之 EtherCAT[®] Slave I/O 通訊模組，亦可根據您的需求做專業客製整合設計，歡迎有 EtherCAT[®] 相關需求之客戶聯絡柏叡，我們會為您提供量身打造的解決方案。



▲ **BECKHOFF** 原廠客製整合案例

bore 柏叡自動化科技股份有限公司

ADD：408009 台中市南屯區永春東路 690 號

TEL：+886-4-2380-9449

FAX：+886-4-2380-6309

E-mail：info@bore.com.tw

www.bore.com.tw



柏叡 GOOGLE

柏叡自動化



柏叡 LINE ID

0978963395



柏叡 Facebook 粉絲團

柏叡自動化